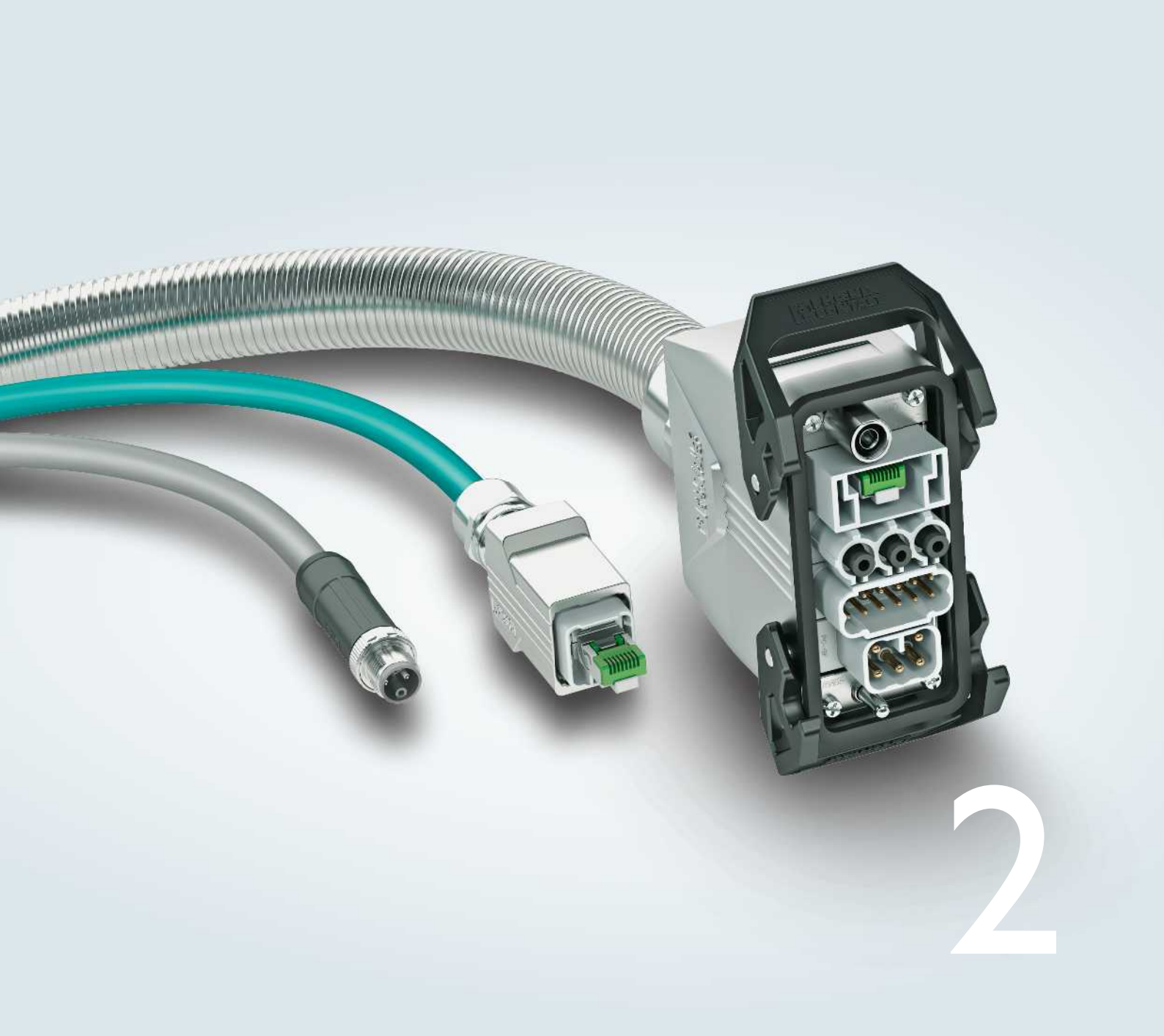


2

Cableado de sensores/actuadores y conectores

2019 / 2020

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Bornas para carril

- Bornas para carril

Cableado de sensores/ actuadores y conectores

- Cableado de sensores/actuadores
- Cables y líneas
- Conectores

Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

- Marcado y rotulación
- Herramientas
- Material de instalación y montaje

Protección contra sobretensiones, fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos

- Protección contra sobretensiones y filtros antiparasitarios
- Fuentes de alimentación y SAI
- Módulos de protección

Tecnología de Interface y equipos de conmutación

- Equipos de conmutación electrónicos y control de motores
- Técnica de medición, control y regulación
- Monitorización
- Módulos de relé
- Sistemas de cableado para sistemas de control

Automatización

- PLCnext Technology
- Industrial Cloud Computing
- Software
- PLCs y sistemas de E/S
- Seguridad funcional
- Tecnología de comunicación industrial
- HMIs y PCs industriales
- Iluminación y señalización

Tecnología de carga para la electromovilidad

- Tecnología de carga para la electromovilidad

Bornas y conectores para placa de circuito impreso

Catálogo en formato electrónico

Código web: #1517

Más información con el código web

En este catálogo encontrará códigos web que le llevarán a información más detallada. Basta con introducir # y el código de cuatro cifras en el campo de búsqueda de nuestra página web.

Código web: #1234 (ejemplo)

O bien utilice el enlace directo:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Encuentre información actualizada con todas las novedades directamente en el área de productos de nuestra página web:

phoenixcontact.net/products

Disfrute de los catálogos de Phoenix Contact también de forma interactiva descargando la aplicación en su tablet.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Índice de contenidos

Tecnologías de conexión de Phoenix Contact 4
Con nosotros siempre encontrará la tecnología de conexión adecuada para su aplicación

Visión general de los productos en imágenes 6
Desde aquí accederá rápidamente al producto adecuado

COMPLETE line 12
La solución completa para el armario de control

Conectores circulares 14
Conectores para sensores/actuadores confeccionables en M8 y M12, conectores de válvula, conectores de potencia M17 a M58

Cableado de sensores/actuadores 184
Cables para sensores/actuadores confeccionados en M8 a M40, conectores de válvula y distribuidores en M5 a M40

Conectores y cables para datos 336
Conectores, conectores para equipos y cables para buses de campo y redes: M8, M12, RJ45, SC-RJ, D-SUB y USB

Sistemas de instalación 464
Pasamuros, empalmadores de cables, conectores y distribuidores con conexión push-in y QUICKON para una fácil instalación

Conectores para cables 496
Carcasas para conectores y soportes de contacto HEAVYCON complete para la transmisión de señales, potencia y datos

Material de instalación y montaje 674
Sistema de entrada de cables CES para el paso racional, marcos de montaje para carril DIN, prensaestopas e interfaces de servicio

Información técnica 724
Información general acerca de los índices de protección, propiedades de los plásticos, homologaciones, coordinación de aislamiento, etc.

Registro 738

Conexión por tornillo

La conexión por tornillo es la tecnología de conexión de conductores más universal y aceptada mundialmente. La característica esencial es el contacto de conductores que no requiere mantenimiento. No es necesario apretar el tornillo de conexión.

Los conductores de cobre de todo tipo pueden fijarse sin necesidad de tratamiento previo y establecen el contacto de forma duradera y estanco al gas.

Entre el tornillo y el conductor se encuentra la llamada protección de cables, que protege cada uno de los hilos frente a daños. La protección de cables sirve simultáneamente como bloqueo por tornillo contra aflojamiento en caso de vibraciones y oscilación de la temperatura.

Se puede realizar una protección contra doblado en forma de punteras.

En la conexión por tornillo también deben fijarse varios conductores debajo de un tornillo.

Las piezas conductoras de corriente de las conexiones por tornillo están formadas por aleaciones de cobre de alta calidad, resistentes a las fisuras de tensión y a la corrosión.

Prensaestopas axial

En esta tecnología, el extremo del hilo que debe conectarse se inserta en la zona de conexión del contacto macho o hembra.

Finalmente, se atornilla una espiga cónica (forma parte del contacto) desde delante en el hilo flexible. Además, los hilos trenzados del hilo se prensan de forma radial contra la pared del contacto. De esta forma, se crea una conexión estanca al gas y estable a largo plazo entre el hilo y el contacto. Un requisito importante es el cumplimiento del par de apriete prescrito.

El encaje a presión de la espiga se realiza con ayuda de una llave hexagonal, que se coloca en el lado frontal del contacto. Esta tecnología de conexión reúne las ventajas de la conexión por tornillo y la conexión crimpada.

El prensaestopas axial requiere muy poco espacio, es fácil de manipular y precisa solamente una llave Allen convencional.

Conexión crimpada

La conexión crimpada convence gracias a su reducida necesidad de espacio y a una fabricación económica en la producción en serie. Un requisito importante para una conexión fiable es que la sección del hilo, el contacto crimpado y la herramienta de crimpado estén adaptados entre sí. Ya que las herramientas de crimpado están sujetas a un determinado desgaste, se debe supervisar el proceso de crimpado en el caso de grandes series.

Las conexiones crimpadas se pueden lograr con ayuda de tenazas de crimpado o máquinas de crimpado mediante la deformación selectiva del rango para crimpado del contacto.

En la norma DIN EN 60352-2 se definen los requisitos que deben cumplir las conexiones crimpadas. Algunos rasgos distintivos de la calidad de una conexión crimpada son la resistencia a la tracción de la conexión alcanzada y una deformación libre de grietas del contacto crimpado. Los contactos crimpado tampoco deben extenderse de forma inadmisible durante el crimpado, ya que, de lo contrario, no encajarían correctamente en el soporte de contacto.

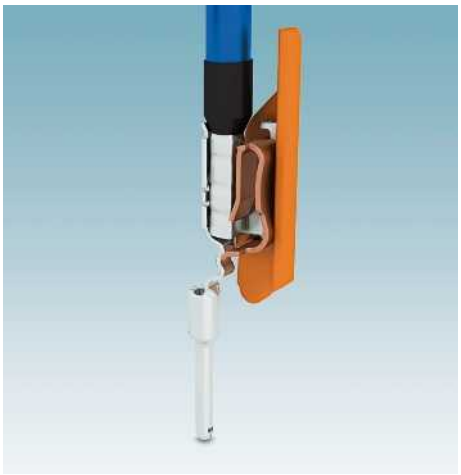
El contacto se suelta con ayuda de una herramienta para desbloquear. Para conductores muy finos también existen medios auxiliares para el montaje.

Conexión push-in para soportes de contacto

Los conductores flexibles con puntera o los conductores rígidos pueden insertarse sin herramientas de manera sencilla y rápida en la conexión. El resorte de contacto tiene la forma adecuada para abrirse automáticamente cuando se introduce el conductor. Así genera la fuerza de apriete necesaria contra las barras colectoras para una conexión estanca al gas, resistente a las vibraciones y a los choques.

La apertura del resorte, ya sea para soltar conductores o para conectar secciones pequeñas, se realiza con el pulsador de accionamiento de color naranja: fácilmente y sin contacto con las piezas conductoras de corriente.

Los metales conductores de corriente están compuestos de aleaciones de cobre de alta calidad. Todas las piezas metálicas de la conexión son de materiales resistentes a la corrosión.



Conexión Push-Lock para conectores circulares

Los conductores flexibles sin puntera se pueden conectar fácilmente con ayuda de la palanca. Para lograrlo, el punto de embornaje se abre por completo con la palanca de color y permanece en esta posición de apertura. Así se pueden incorporar incluso secciones pequeñas con facilidad. La palanca deberá estar cerrada para efectuar la conexión.

Cablee los conductores rígidos y con puntera de forma sencilla y sin herramientas mediante el enchufe directo. No se requiere abrir previamente el punto de contacto.

Para soltar un conductor conectado se deberá abrir la palanca. Los conductores se pueden apretar sin ejercer fuerza.

Todas las piezas metálicas de la conexión son de materiales resistentes a la corrosión.

Conexión por corte de aislante IDC

La conexión QUICKON está equipada con un contacto por corte de aislante IDC. IDC significa "Insulation Displacement Connection" (conexión por corte de aislante). En este proceso de conexión, se coloca un hilo no pretratado con aislamiento delante de la ranura del contacto por corte de aislante y, a continuación, se presiona en la ranura de corte mediante el desplazamiento de aislante. A la vez, se corta el aislamiento del conductor y se establece un contacto estanco al gas entre el hilo y el contacto. Esto ahorra un tiempo de conexión del 60 % como mínimo.

La fuerza de conexión es independiente del operador y es absolutamente fiable si se mantienen las secciones de cable y las condiciones de conexión homologadas. Los conductores rígidos y flexibles pueden reconectarse hasta 10 veces. Al volver a conectar el hilo, hay que cortar previamente el extremo usado del mismo.

Las conexiones QUICKON han probado su eficacia en Phoenix Contact en los últimos años en numerosas aplicaciones como conectores, COMBICON y bornas para carril, hasta dispositivos de enchufe CEE de 0,14 hasta 6,0 mm².

Conectores circulares

Conectores M8, confeccionables
Pág. 16

Conectores M12, confeccionables
Pág. 19

Conectores de válvula, confeccionables
Pág. 28

Conectores para equipos M5 y M8 con hilos trenzados
Pág. 32

Conectores para equipos M12
con hilos trenzados Pág. 35
con hilos trenzados, brida cuadrada Pág. 42

Conectores para señales M17
Pág. 60

Conectores para señales M23 de la serie PRO
Pág. 72

Conectores para señales M23
Pág. 80

Conectores de retroalimentación M23
Pág. 106

Conectores híbridos M23
Pág. 114

Conectores híbridos M40
Pág. 122

Conectores de alimentación M17
Pág. 130

Conectores de potencia M23 de la serie PRO
Pág. 142

Conectores de alimentación M23
Pág. 150

Conectores de alimentación M40
Pág. 162

Conectores de alimentación M58
Pág. 170

Cableado de sensores/actuadores

Cables para sensores/actuadores de 3 polos en los tamaños M8 y M12
Pág. 186

Cables para sensores/actuadores de 4 polos en los tamaños M8 y M12
Pág. 194

Cables para sensores/actuadores de 5 polos en los tamaños M8 y M12
Pág. 200

Cables para sensores/actuadores de 6 polos en los tamaños M8
Pág. 205

Cables para sensores/actuadores de 8 polos en los tamaños M8 y M12
Pág. 207

Cables para sensores/actuadores de 12 y 17 polos en los tamaños M12 y M23
Pág. 212

Cables con conectores para señales y de alimentación moldeados con plástico M17 a M40
Pág. 216

Cables con conectores híbridos moldeados con plástico M23
Pág. 226

Cables con conectores de válvula
Pág. 228

Cables con conectores de válvula, Deutsch
Pág. 244

Cables con conectores de válvula, Superseal
Pág. 247

Cables M8 y M12-Y
Pág. 248

Distribuidores en T Y M8 y M12
Pág. 252

Adaptadores M8 y M12
Pág. 254

Adaptadores con conectores de válvula
Pág. 256

Cajas de distribuidores M8 con rosca metálica
Pág. 260

Cableado de sensores/actuadores

Cajas de distribuidores M12 con rosca de plástico y metálica

Pág. 262

Cajas de distribuidores con conexión rápida QUICKON

Pág. 266

Cableado para la industria ferroviaria

Pág. 268

Cableado para la industria alimentaria

Pág. 270

Cableado para aplicaciones exteriores

Pág. 272

Cableado para aplicaciones en robótica y cadenas de arrastre

Pág. 274

Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Pág. 276

Bobinas de cable

Pág. 302

Carretes

Pág. 303

Accesorios

Pág. 306

Conectores de datos y cables

Conectores M12 para Gigabit-Ethernet confeccionables
Pág. 342

Conectores M12 para redes, confeccionables
Pág. 343

Conectores variante 6
Pág. 350

Conectores variante 14
Pág. 357

Conectores IP20
Pág. 372

Accesorios para componentes de red
Pág. 383

Cables confeccionados con conectores M8 o RJ45 para redes
Pág. 394

Cables confeccionados con conectores RJ45 o M12 para redes
Pág. 396

Cables de fibra óptica confeccionados
Pág. 406

Conectores M12 para buses de campo
Pág. 422

Conectores para equipos M12 para buses de campo
Pág. 424

Cables confeccionados con conector M8 o M12 para buses de campo
Pág. 428

Cables, conectores y distribuidores para interfaz AS
Pág. 438

Conectores para bus de campo basados en D-SUB
Pág. 444

Conductos e insertos de hembras USB y marcos empotrados IP67
Pág. 452

Vista general del programa

Sistema de instalación

Pasamuros IPD
Pág. 466

Distribuidores en H y T QPD
1,5 mm² Pág. 472
2,5 mm² Pág. 481
6,0 mm² Pág. 489

Empalmadores de cables QPD
1,5 mm² Pág. 474
2,5 mm² Pág. 483
6,0 mm² Pág. 491

Pasamuros QPD
1,5 mm² Pág. 476
2,5 mm² Pág. 484
6,0 mm² Pág. 492

Conectores QPD
1,5 mm² Pág. 479
2,5 mm² Pág. 487
6,0 mm² Pág. 493

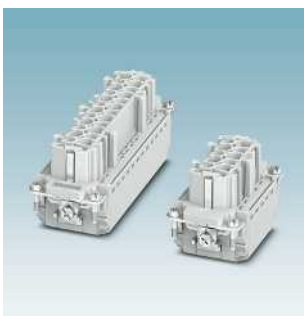
Conectores industriales

Soportes de contacto de la serie D7
A3, A4 Pág. 504
D7, D8, Q7, Q12 Pág. 506
Q5 Pág. 508
Q2, Q3, Q4, Q Pág. 508

Carcasas serie D7
Plástico Pág. 514
Metal Pág. 515

Soportes de contacto de la serie D
A10 ... A16 Pág. 518
D15 ... D25 Pág. 522

Carcasas serie D
Plástico Pág. 524
Metal Pág. 525



Soportes de contacto de la serie B
D40 ... DD108 Pág. 534
B6 ... BBB64 Pág. 540
HV03 ... K Pág. 558

Soportes de contacto modulares de la serie B
Pág. 570

Adaptadores de bornas de la serie B
D40 ... D64 Pág. 536
B6 ... B24 Pág. 550

Carcasas ADVANCE Serie B
Pág. 596

Carcasas EVO serie B
Plástico Pág. 598
Metal Pág. 599

Carcasas STANDARD serie B
Pág. 600

Carcasas HPR serie D7 y B
Pág. 500

Soportes de contacto de la serie Compact
Pág. 648

Carcasas serie Compact
Pág. 652

Accesorios para soportes de contacto y carcasas
Pág. 654

Distribución de energía apilable DUPLICON
Pág. 672

Materiales de instalación

Sistema de entrada de cables modular para cables confeccionados
Pág. 676

Placas de paso para cables no confeccionados
Pág. 683

Marcos de montaje para carril
Pág. 684

Prensaestopas
Pág. 686

Interfaces de servicio
Pág. 708

La solución completa para el armario de control

Diseño sencillo, instalación intuitiva

COMPLETE line es un sistema a base de productos de hardware y software adaptados entre sí, con tecnologías punteras, servicios de asesoramiento y soluciones de sistemas para la optimización de los procesos del cliente en la construcción de armarios de control.
De esta forma, la ingeniería, la adquisición, la instalación y la operación resultan mucho más sencillas para el cliente.

Resumen de sus ventajas:

- manejo intuitivo gracias a un diseño, una háptica y un funcionamiento uniformes
- ahorro de tiempo en todo el proceso de ingeniería gracias al software universal
- disminución de los costes de logística con accesorios estandarizados y una escasa diversidad de piezas
- procesos optimizados en la construcción de armarios de control mediante servicios personalizados y soluciones de producción innovadoras

Amplia gama de productos

Con COMPLETE line le ofrecemos una gama de productos completa de tecnología líder. Esta incluye entre otros:

– sistemas de control y módulos de E/S
– fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos
– bornas para carril y bloques de distribución
– módulos de relé y arrancadores de motor
– amplificadores de separación
– tecnología de seguridad
– protección contra sobretensiones
– conectores para cables

Manejo intuitivo

Gracias al manejo sencillo e intuitivo de los componentes de hardware adaptados entre sí ahorrará tiempo en el montaje, la puesta en servicio y el mantenimiento. Con la tecnología de conexión push-in cableará las aplicaciones de manera rápida y sin herramientas. En la amplia gama de productos de tecnología líder encontrará siempre el producto adecuado para aplicaciones estándar o especiales.

Ahorre tiempo en todo el proceso de ingeniería

El software de planificación y marcado PROJECT complete acompaña todo el proceso de creación de armarios de control. El programa ofrece una interfaz de usuario de manejo intuitivo y permite una planificación personalizada, una comprobación automática y el pedido directo de regleteros de bornas.

Costes de logística reducidos

Escasa diversidad de piezas gracias a la estandarización de los accesorios de rotulación, puenteado y pruebas. En el sistema COMPLETE line los productos, el diseño y los accesorios están adaptados entre sí de manera que se beneficiará de la máxima reutilización y reducirá así los costes de logística.

Procesos optimizados en la construcción de armarios de control

Desde la ingeniería hasta la fabricación, COMPLETE line le ayuda a diseñar la producción de su armario de control de la forma más eficiente posible. Así surge un concepto personalizado para optimizar sus procesos en la construcción de armarios de control. Gracias a nuestra producción de regleteros de bornas, también puede manejar los picos de trabajo de forma flexible o añadir carriles DIN ya equipados a su producción de armarios de control en el momento que los necesite.

Más información:

Descubra más sobre COMPLETE line y sus soluciones completas para armarios de control. Visite nuestra página web:

phoenixcontact.com/completeline

Conectores circulares

El programa de conectores circulares de Phoenix Contact cubre todas las aplicaciones industriales del ancho de banda. De M5 a M58, rectos o acodados, apantallados o sin apantallar: nuestra amplia cartera le brinda siempre el conector adecuado para su aplicación.

Conectores para sensores/actuadores

¿Desea cablear rápidamente distintas longitudes de cables in situ? Con nuestros conectores M12 confeccionables dispondrá de la mejor tecnología de conexión para cada aplicación:

– Conexión por corte de aislante IDC
– Conexión push-in
– Conexión crimpada
– Conexión Pierce
– Conexión por tornillo
– Conexión por soldadura

Para requisitos elevados se dispone de conectores apantallados y de libre confección.

Conectores para equipos de sensores/actuadores

En el entorno industrial se exigen múltiples requisitos en cuanto al cableado de sensores/actuadores. También son múltiples los productos de Phoenix Contact. Encuentre el conector para equipos ideal: tanto en M5, M8 como M12 y para el montaje en pared delantera o trasera. Los desarrollos específicos para el cliente facilitan una adaptación óptima al concepto individual de su equipo.

Conectores de señales, alimentación, híbridos y de potencia

La gama de productos de los conectores M17 a M58 cubre todas las aplicaciones comunes destinadas a conectores para señales, híbridos y de alimentación hasta 630 V / 150 A que se utilizan en el entorno industrial. También incluye los requisitos relacionados con la estanqueidad, la resistencia a las vibraciones y el blindaje CEM. Una completa oferta de conectores moldeados con plástico complementa el programa de conectores circulares.

Su código web : #0368

Conectores sensores/actuadores

Conectores M8 **16**
Conectores M12 **19**
Conectores de válvula **28**

Conectores para equipos para sensores/actuadores

Conectores para equipos M5 **32**
Conectores para equipos M8 **33**
Conectores para equipos M12 **35**
Accesorios **54**

Conectores para señales

Conectores para señales M17 **60**
Conectores para señales M23 de la serie PRO **72**
Conectores para señales M23 **80**

Conectores de retroalimentación

Conectores de retroalimentación M23 **106**

Conectores híbridos

Conectores híbridos M23 **114**
Conectores híbridos M40 **122**

Conectores de alimentación

Conectores de alimentación M17 **130**
Conectores de potencia M23 de la serie PRO **142**
Conectores de alimentación M23 **150**
Conectores de alimentación M40 **162**
Conectores de alimentación M58 **170**

Herramientas y accesorios **176**

Conexión por corte de aislante

Sección de conexión:
0,08 mm² ... 0,25 mm²,
3, 4 polos

Sección de conexión:
0,25 mm² ... 0,5 mm²,
3, 4 polos

Datos técnicos

		3 polos	4 polos
Datos generales			
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	
Grado de polución		3	
Índice de protección		IP65/IP67	
Tipo de conexión		Conexión por desplazamiento de aislante	
Diámetro de cable		2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Sección de conexión		0,08 mm² ... 0,25 mm²	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada		4 A	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuSn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		TPU GF	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 80	

Datos técnicos

		3 polos	4 polos
Datos generales			
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	
Grado de polución		3	
Índice de protección		IP65/IP67	
Tipo de conexión		Conexión por desplazamiento de aislante	
Diámetro de cable		2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Sección de conexión		0,25 mm² ... 0,5 mm²	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada		4 A	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuSn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		TPU GF	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 80	

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos	
Conector, zona de conexión marcada en color y numéricamente				
Conector hembra, recto	1441040	1	1441053	1
Conector, recto	1441008	1	1441011	1

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos	
Conector, zona de conexión marcada en color y numéricamente				
Conector hembra, recto	1441066	1	1441079	1
Conector, recto	1441024	1	1441037	1

Conexión por tornillo

Sin apantallar, 3 o 4 polos

Apantallado, 3 o 4 polos

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3 polos	4 polos	3 polos	4 polos
Datos generales				
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3		3	
Índice de protección	IP67		IP67	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo		Conexión por tornillo	
Diámetro de cable	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5,5 mm	
Sección de conexión [mm²]	0,14 mm² ... 0,5 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC	48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	4 A		4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material				
Material del contacto/de la superficie de contacto	CuZn/Au		CuZn/Au	
Material soporte de contacto	PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB		HB	
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos		3 polos		4 polos	
Conector								
Conector hembra, recto	1506888	1	1506891	1	1542907	1	1542910	1
Conector, recto	1501252	1	1501265	1	1542884	1	1542897	1
Conector hembra, acodado	1407582	1	1407584	1				
Conector macho, acodado	1407583	1	1407585	1				

	Accesorios			Accesorios		
Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable:						
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5			

Conexión por soldadura

Sin apantallar, 3 o 4 polos

Apantallado, 3 o 4 polos

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3 polos	4 polos	3 polos	4 polos
Datos generales				
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3		3	
Índice de protección	IP67		IP67	
Tipo de conexión	Conexión por soldadura		Conexión por soldadura	
Diámetro de cable	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5 mm	
Sección de conexión [mm²]	0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,08 mm² ... 0,25 mm²	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC	48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	4 A		4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material				
Material del contacto/de la superficie de contacto	CuZn/Au		CuZn/Au	
Material soporte de contacto	PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB		HB	
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos		3 polos		4 polos	
Conector								
Conector hembra, acodado	1529399	1	1513444	1	1436479	1	1436482	1
Conector macho, acodado	1699902	1	1554209	1	1436453	1	1436466	1
Conector hembra, recto	1681172	1	1681185	1	1506927	1	1506930	1
Conector, recto	1681156	1	1681169	1	1506901	1	1506914	1

	Accesorios			Accesorios		
Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable:						
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5			

Conexión push-in

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 337

Sin apantallar, 4 o 5 polos

Apantallado, 4 o 5 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		4 polos	5 polos	4 polos	5 polos
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3		3	
Índice de protección		IP65/IP67		IP65/IP67	
Tipo de conexión		Conexión push-in		Conexión push-in	
Diámetro de cable		4 mm ... 8 mm		4 mm ... 8 mm	
Sección de conexión [mm²]		0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,75 mm²	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		250 V AC/250 V DC	48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC	
Corriente asignada		4 A		4 A	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6		PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		4 polos		5 polos	
Conector, con estría metálica, zona de conexión marcada en color y numéricamente									
Conector hembra, acodado	A - estándar	1424656	1	1424653	1	1424669	1	1424661	1
Conector macho, acodado	A - estándar	1424654	1	1424651	1	1424667	1	1424659	1
Conector hembra, recto	A - estándar	1424655	1	1424652	1	1424668	1	1424660	1
Conector, recto	A - estándar	1424657	1	1424649	1	1424666	1	1424658	1
Conector, con moleteado de plástico, zona de conexión marcada en color y numéricamente									
Conector hembra, acodado	A - estándar	1424694	1	1424690	1				
Conector macho, acodado	A - estándar	1424692	1	1424688	1				
Conector hembra, recto	A - estándar	1424693	1	1424689	1				
Conector, recto	A - estándar	1424691	1	1424686	1				
Conector, con estría metálica, zona de conexión marcada en color y numéricamente									
Conector hembra, acodado	B - inverso							1424665	1
Conector macho, acodado	B - inverso							1424663	1
Conector hembra, recto	B - inverso							1424664	1
Conector, recto	B - inverso							1424662	1

Conexión por corte de aislante

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 337

Sin apantallar, 4 polos

Datos técnicos

		4 polos	4 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:		de conformidad con IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	
Índice de protección		IP65/IP67	
Tipo de conexión		Conexión por desplazamiento de aislante	
Diámetro de cable		3,5 mm ... 6 mm	4 mm ... 8 mm
Sección de conexión [mm²]		0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,75 mm²
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		125 V AC/125 V DC	250 V AC/250 V DC
Corriente asignada		4 A	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuSn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		TPU	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 80	

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		4 polos	
Conector, con moleteado de plástico, zona de conexión marcada en color y numéricamente					
Conector hembra, recto	A - estándar	1641701	1	1641756	1
Conector, recto	A - estándar	1641714	1	1641769	1
Conector, con moleteado metálico, zona de conexión marcada en color y numéricamente					
Conector hembra, recto	A - estándar	1641688	1	1641772	1
Conector, recto	A - estándar	1641691	1	1641785	1
Conector, con moleteado de acero inoxidable, zona de conexión marcada en color y numéricamente					
Conector hembra, recto	A - estándar	1440766	1	1440782	1
Conector, recto	A - estándar	1440753	1	1440779	1

Conexión por corte de aislante

**Apantallado,
de 4, 5, 8 polos**

**Apantallado,
de 4, 5, 8 polos**

EAC

EAC

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	4 polos	**5 polos**	**8 polos**	**4 polos**	**5 polos**	**8 polos**
Datos generales						
Conector circular M12 según:	de conformidad con IEC 61076-2-101			-		
Grado de polución	3			3		
Índice de protección	IP65/IP67			IP65/IP67		
Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento de aislante			Conexión por desplazamiento de aislante		
Sección de conexión [mm²]	0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²	0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento	250 V AC/250 V DC	48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC	250 V AC/250 V DC	48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	4 A		2 A	4 A		2 A
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ			≥ 100 MΩ		
Datos del material						
Material del contacto/de la superficie de contacto	CuSn / Ni/Au			CuSn / Ni/Au		
Material soporte de contacto	PA 6.6			PA 6.6		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Indicaciones de temperatura						
Macho/hembra [° C]	-40 ... 85			-40 ... 85		

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		4 polos		**5 polos**		**8 polos**		**4 polos**		**5 polos**		**8 polos**	
Conector, apantallado, con moleteado metálico, zona de conexión marcada en color y numéricamente, **diámetro de cable: 5 mm... 9,7 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar	1413994	1	1413992	1	1414611	1						
Conector, recto	A - estándar	1413993	1	1413991	1	1414610	1						
Empalmador de cables,, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente, **diámetro de cable 5 mm ... 9,7 mm**								1414418	1	1414417	1	1414612	1

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 337

Moleteado de plástico, 4 y 5 polos

Moleteado metálico, 4, 5 y 8 polos

Datos técnicos

		4 polos	5 polos		4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101		
Grado de polución		3			3		
Índice de protección		IP67			IP67		
Tipo de conexión		Conexión por tornillo			Conexión por tornillo		
Sección de conexión [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²			0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V AC/250 V DC	48 V AC/60 V DC		250 V AC/250 V DC	48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada		4 A			4 A		2 A
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ			≥ 100 MΩ		
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / CuSnZn			CuZn / CuSnZn		CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		HB			HB		
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 85			-40 ... 85		

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos				4 polos		5 polos		8 polos	
Conector, con conexión por tornillo **Pg7**, **Diámetro de cable: 4 mm ... 6 mm**													
Conector hembra, acodado	A - estándar	1681130	1	1662308	1			1681143	1	1662984	1		
Conector macho, acodado	A - estándar	1681091	1	1662269	1			1681101	1	1663129	1		
Conector hembra, recto	A - estándar	1681114	1	1662298	1			1681127	1	1662968	1		
Conector, recto	A - estándar	1681088	1	1662256	1			1662528	1	1663116	1		
Conector, con conexión por tornillo **Pg9**, **Diámetro de cable: 6 mm ... 8 mm**													
Conector hembra, acodado	A - estándar			1500790	1					1681499	1		
Conector macho, acodado	A - estándar			1513431	1					1681473	1		
Conector hembra, recto	A - estándar			1500787	1			1696439	1	1681486	1	1513347	1
Conector, recto	A - estándar			1500774	1			1523230	1	1681460	1	1513334	1
Conector, con conexión por tornillo **Pg11**, **Diámetro de cable: 8 mm ... 10 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar											1410665	1
Conector, recto	A - estándar											1410666	1
Conector de potencia, con conexión por tornillo **Pg11**, **diámetro de cable: 8 mm ... 10 mm, corriente asignada:** hasta 8 A (5 polos máx. 2 A) con hilos/hilos trenzados de 1,5 mm²													
Conector hembra, acodado	A - estándar							1408991	1	1408993	1		
Conector macho, acodado	A - estándar							1408990	1	1408992	1		
Conector hembra, recto	A - estándar							1404416	1	1404418	1		
Conector, recto	A - estándar							1404415	1	1404417	1		

Accesorios

Tornillo de apriete y junta, para conector con conexión por tornillo Pg7, para diámetro de cable:							
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5	SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5	

Conexión por tornillo

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 337

Moleteado metálico, 4 o 5 polos, con prensaestopas SKINTOP®

Moleteado de acero inoxidable, 4 y 5 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		4 polos	5 polos	4 polos	5 polos
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3		3	
Índice de protección		IP67		IP65/IP67/IP69K	
Tipo de conexión		Conexión por tornillo		Conexión por tornillo	
Sección de conexión [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		250 V AC/250 V DC	48 V AC/60 V DC	250 V AC/250 V DC	48 V AC/60 V DC
Corriente asignada		4 A		4 A	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / CuSnZn		CuZn/Au	
Material soporte de contacto		PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		-	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-20 ... 80		-40 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		4 polos		5 polos	
Conector, con conexión por tornillo **Pg7**, **Diámetro de cable: 4 mm ... 6 mm**									
Conector hembra, acodado	A - estándar					1553284	1	1553297	1
Conector macho, acodado	A - estándar					1553200	1	1553213	1
Conector hembra, recto	A - estándar	1430381	1	1559000	1	1553242	1	1553255	1
Conector, recto	A - estándar	1556870	1	1456466	1	1553161	1	1553187	1
Conector, con conexión por tornillo **Pg9**, **Diámetro de cable: 6 mm ... 8 mm**									
Conector hembra, acodado	A - estándar			1556812	1			1553307	1
Conector macho, acodado	A - estándar			1561742	1	1553226	1	1553239	1
Conector hembra, recto	A - estándar			1556838	1	1553268	1	1553271	1
Conector, recto	A - estándar			1556825	1	1553174	1	1553190	1
		Accesorios				Accesorios			
Tornillo de apriete y junta, para conector con conexión por tornillo Pg7, para diámetro de cable: 2,5 mm ... 3,5 mm						SACC-M12-SET/2,5-3,5		1436505	5

Conexión por tornillo, apantallada

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 337

Carcasa metálica, 4, 5, 8 polos

Carcasa de acero inoxidable, 5 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	5 polos		
Datos generales							
Conector circular M12 según:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Grado de polución			3		3		
Índice de protección			IP67		IP65/IP67/IP69K		
Tipo de conexión			Conexión por tornillo		Conexión por tornillo		
Sección de conexión [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²		
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC		30 V AC/30 V DC	48 V AC/60 V DC		
Corriente asignada		4 A		2 A	4 A		
Resistencia de aislamiento			≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto			CuZn/Au		CuZn/Au		
Material soporte de contacto			PA		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94			HB		V0		
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]		-40 ... 85		-40 ... 85		

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		5 polos					
Conector, diámetro de cable: **4 mm ... 6 mm**													
Conector macho, acodado	A - estándar	1694279	1	1693429	1								
Conector hembra, recto	A - estándar	1694295	1	1694305	1								
Conector, recto	A - estándar	1693830	1	1693416	1								
Conector, diámetro de cable: **6 mm ... 8 mm**													
Conector hembra, acodado	A - estándar			1430433	1								
Conector macho, acodado	A - estándar			1694282	1								
Conector hembra, recto	A - estándar	1515170	1	1694318	1	1511860	1						
Conector, recto	A - estándar	1501540	1	1694266	1	1511857	1						
Conector, diámetro de cable: **6 mm ... 8,5 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar			1508365	1								
Conector, recto	A - estándar			1508352	1								
Conector, diámetro de cable: **3 mm ... 5,5 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar							1440038	1				
Conector, recto	A - estándar							1440012	1				
Conector, diámetro de cable: **5,5 mm ... 8,6 mm**													
Conector hembra, recto	A - estándar							1440041	1				
Conector, recto	A - estándar							1440025	1				

Conectores DUO, conexión por tornillo

Observaciones:
Moleteado de plástico sin planos fresados.

Moleteado metálico, 4 o 5 polos

Moleteado de plástico y acero inoxidable, 5 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		4 polos	5 polos	Moleteado de plástico	Moleteado de acero inoxidable
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3		3	
Índice de protección		IP67		IP67	
Tipo de conexión		Conexión por tornillo		Conexión por tornillo	
Diámetro de cable		2x 2,1 mm ... 3 mm (al utilizar la junta para un diámetro exterior de cable pequeño)		2x 2,1 mm ... 3 mm (al utilizar la junta para un diámetro exterior de cable pequeño)	
Diámetro de cable		2x 4 mm ... 5,2 mm (al utilizar la junta para grandes diámetros exteriores de cable)5,2 mm (al utilizar la junta para grandes diámetros exteriores de cable)		2x 4 mm ... 5,2 mm (al utilizar la junta para grandes diámetros exteriores de cable)5,2 mm (al utilizar la junta para grandes diámetros exteriores de cable)	
Sección de conexión [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		250 V AC/250 V DC	48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC	
Corriente asignada		4 A		4 A	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/CuSnZn		CuZn/CuSnZn	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		-		-	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		Moleteado de plástico		Moleteado de acero inoxidable	
Conector, con moleteado metálico, para la conexión de dos cables									
Conector, recto	A - estándar	1507052	1	1662748	1				
Conector, con moleteado de plástico, para la conexión de dos cables									
Conector hembra, recto	A - estándar					1694596	1		
Conector, recto	A - estándar					1662285	1		
Conector macho, acodado	A - estándar					1531044	1		
Conector, con moleteado de acero inoxidable, para la conexión de dos cables									
Conector hembra, recto	A - estándar							1403372	1
Conector, recto	A - estándar							1403371	1

Conexión Piercecon® y de soldadura

Conexión por soldadura, 12 polos

Conexión Piercecon®, 12 y 17 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Sin apantallar	Apantallado	12 polos	17 polos
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3		3	
Índice de protección		IP67		IP67	
Tipo de conexión		Conexión por soldadura		Conexión rápida Piercecon®	
Diámetro de cable		6 mm ... 8 mm		5,4 mm ... 8,2 mm	
Sección de conexión [mm²]		0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,14 mm² ... 0,14 mm²	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC		30 V AC/30 V DC	
Corriente asignada		1,5 A (hasta 40 °C)		1,5 A	
Resistencia de aislamiento		> 10 GΩ		≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au		CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		PA		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		V0	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		Sin apantallar		Apantallado		12 polos		17 polos	
Conector									
Conector hembra, acodado	A - estándar	1404423	1	1404413	1				
Conector macho, acodado	A - estándar	1404421	1	1404412	1				
Conector hembra, recto	A - estándar	1404420	1	1404411	1				
Conector, recto	A - estándar	1404419	1	1404410	1				
Conector, sin apantallar, zona de conexión marcada en color									
Conector hembra, recto	A - estándar					1559631	1	1559644	1
Conector, recto	A - estándar					1559592	1	1559602	1

Conexión crimpada, apantallada

nuevo

De 4, 5, 8 polos

Bloqueo Push-Pull,
4, 5, 8 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-109		-	
Tipo de conexión		M12				M12 push-pull	
Grado de polución		3				3	
Índice de protección		IP65		IP65/IP67		IP65/IP67/IP68/IP69K	
Tipo de conexión		Conexión crimpada				Conexión crimpada	
Diámetro de cable		4,5 mm ... 7,5 mm		6,5 mm ... 10 mm	4,5 mm ... 7,5 mm		6,5 mm ... 10 mm
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC				48 V AC/60 V DC	
Corriente asignada		4 A		0,5 A	4 A		0,5 A
Resistencia de aislamiento		≥ 100 Ω				≥ 100 Ω	
Datos del material							
Material soporte de contacto		PA 6.6				PA 6.6	
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada				PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0				V0	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 85				-40 ... 85	

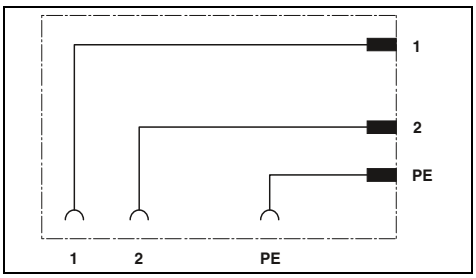
		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		4 polos		5 polos		8 polos	
Conector, sin contactos, gestor de contactos marcado en color y numéricamente													
Conector hembra, acodado	D - datos	1422849	1										
Conector macho, acodado	D - datos	1422847	1					1021831	1				
Conector hembra, recto	D - datos	1422848	1										
Conector, recto	D - datos	1422846	1					1021830	1				
Conector, sin contactos, gestor de contactos marcado en color y numéricamente													
Conector hembra, acodado	A - estándar			1422853	1								
Conector macho, acodado	A - estándar			1422851	1					1021816	1		
Conector hembra, recto	A - estándar			1422852	1								
Conector, recto	A - estándar			1422850	1					1021815	1		
Conector, sin contactos, gestor de contactos marcado en color													
Conector macho, acodado	Datos X					1422845	1					1021784	1
Conector, recto	Datos X					1422844	1					1021783	1

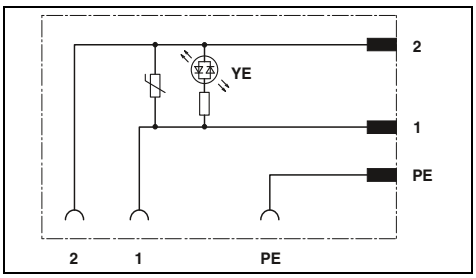
	Accesorios			Accesorios		
Contactos crimpados, girados, dorados						
Conector hembra, para codificación A/D, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC1,0-TS-0,34F AU**	1064041	100			
Conector hembra, para codificado A/D, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00F AU**	1423646	100			
Macho, para codificación A/D, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC1,0-TS-0,34M AU**	1064040	100	**CC1,0-TS-0,34M AU**	1064040	100
Pin, para codificado A/D, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00M AU**	1423645	100	**CC1,0-TS-1,00M AU**	1423645	100
Pin, para codificado X, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC0,6-TS-0,34M AU**	1423643	100	**CC0,6-TS-0,34M AU**	1423643	100
Pinza de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento						
para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1

Conectores de válvula, tipo A, conexión por tornillo

Sin circuito de protección

Circuito de protección: varistor





		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Conector de válvula a:		EN 175301-803	EN 175301-803
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP65	IP65
Tipo de conexión		Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Datos eléctricos			
Corriente asignada		10 A	1,5 A
Resistencia de aislamiento		> 2 GΩ	> 2 GΩ
Datos del material			
Material del contacto del conector de válvula		CuZn	CuZn
Material superficie de contacto del conector de válvula		CuSn	CuSn
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Indicaciones de temperatura			
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60

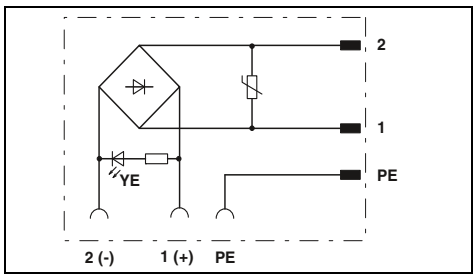
Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula, sin circuito de protección, tensión asignada: 230 V						
3 polos	**SACC-VB-3CON-M16/A**	1452123	1			
4 polos	**SACC-VB-4CON-M16/A**	1452136	1			
Conector de válvula, con circuito de protección, tensión asignada:						
24 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V**	1452149	1
110 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V**	1452152	1
230 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V**	1452165	1
Conector de válvula, 5 polos, diseño A para conmutador de presión, 2 diodos emisores de luz, sin circuito de protección, prensaestopas M16, tensión nominal:						
24 V						
Conector de válvula, con circuito de protección, tensión asignada: 24 V, prensaestopas:						
Pg9						
M16						

Circuito de protección: varistor y rectificador

Presóstato

Circuito de protección: diodo Z

EAC



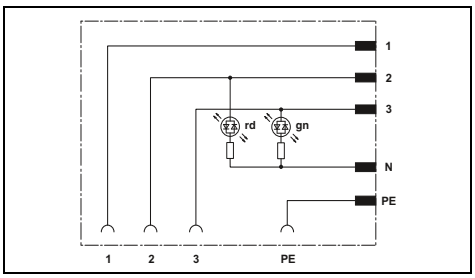
Datos técnicos

EN 175301-803	
3	
IP65	
Conexión por tornillo	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	**1452178**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	**1452181**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	**1452194**	1

EAC



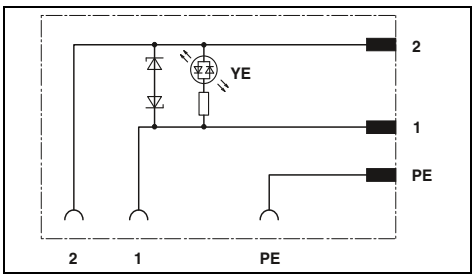
Datos técnicos

EN 175301-803	
3	
IP65	
Conexión por tornillo	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	**1457908**	1

EAC



Datos técnicos

EN 175301-803	
3	
IP65	
Conexión por tornillo	
4 A	
> 2 GΩ	
CuSn	
Ag	
HB	
-25 ... 60	

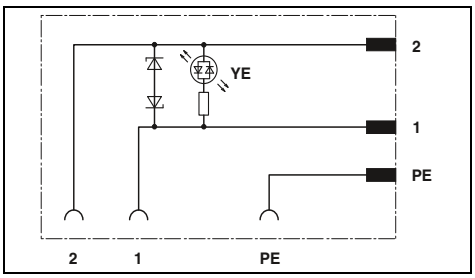
Datos de pedido

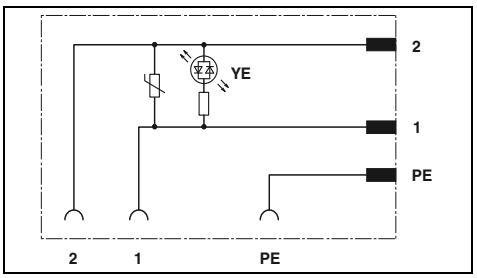
Tipo	Código	Emb.
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	**1671137**	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	**1544714**	1

Conectores de válvula, tipos B y BI, conexión por tornillo

Circuito de protección: diodo Z

Circuito de protección: varistor





Datos técnicos

	Tipo B	Tipo BI
Datos generales		
Conector de válvula a:	EN 175301-803	-
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP65	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	
Datos eléctricos		
Corriente asignada	4 A	
Resistencia de aislamiento	> 2 GΩ	
Datos del material		
Material superficie de contacto del conector de válvula	Ag	
Material de la carcasa para conectores de válvula	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula [° C]	-25 ... 60	

Datos técnicos

	Tipo B	Tipo BI
Datos generales		
Conector de válvula a:	EN 175301-803	-
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP65	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	
Datos eléctricos		
Corriente asignada	1,5 A	
Resistencia de aislamiento	> 2 GΩ	
Datos del material		
Material superficie de contacto del conector de válvula	CuSn	
Material de la carcasa para conectores de válvula	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula [° C]	-25 ... 60	

Datos de pedido

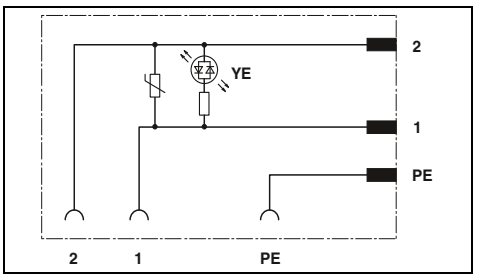
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	Tipo B		Tipo BI	
Conector de válvula, 3 polos, con circuito de protección, prensaestopas Pg9, tensión asignada:				
24 V	1671153	1	1671140	1
Conector de válvula, con circuito de protección, LED amarillo, tensión asignada:				
24 V				
110 V				
230 V				

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	Tipo B		Tipo BI	
Conector de válvula, 3 polos, con circuito de protección, prensaestopas Pg9, tensión asignada:				
24 V				
Conector de válvula, con circuito de protección, LED amarillo, tensión asignada:				
24 V	1452204	1	1452233	1
110 V	1452217	1	1452246	1
230 V	1452220	1	1452259	1

Conectores de válvula, tipos C y CI, conexión por tornillo

Circuito de protección: varistor



Datos técnicos

	Tipo C	Tipo CI
Datos generales		
Conector de válvula a:	EN 175301-803	-
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP65	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	
Datos eléctricos		
Corriente asignada	1,5 A	
Resistencia de aislamiento	> 2 GΩ	
Datos del material		
Material del contacto del conector de válvula	CuZn	
Material superficie de contacto del conector de válvula	CuSn	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula [° C]	-25 ... 60	

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	Tipo C		Tipo CI	
Conector de válvula, con circuito de protección, LED amarillo, tensión asignada:				
24 V	1452262	1	1452291	1
110 V	1452275	1	1452301	1
230 V	1452288	1	1452314	1

Conectores para equipos para sensores/actuadores M5, montaje en pared delantera

Roscas de fijación M5, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

Observaciones:

Tuerca plana recomendada con grosores de pared de carcasa < 2,5 mm.

M5, de 3, 4 polos

EAC

Datos técnicos

		3 polos	4 polos
Datos generales			
Conector circular M5 según:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP67	IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		60 V	60 V
Corriente asignada		1 A	1 A
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuSn/Au	CuSn/Au
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.
		3 polos		4 polos	
Conectores para equipos					
Hembra	A - estándar	1530605	1	1530618	1
Conector	A - estándar	1530582	1	1530595	1

Accesorios

Tuerca plana, con: rosca M5	SACC-E-MU-M 5	1535901	100

Roscas de fijación M8, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

M8, 3, 4 y 5 polos

M8, 6 y 8 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		3 polos	4 polos	5 polos	6 polos	8 polos	
Datos generales							
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		50 V AC/60 V DC	50 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC	30 V AC/30 V DC	30 V AC/30 V DC	
Corriente asignada		4 A	4 A	3 A	2 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		Aleación de Cu/Au	Aleación de Cu/Au	Aleación de Cu/Au	Aleación de Cu/Au	Aleación de Cu/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB	HB	HB	HB	
Tipo de cable		Conductor de PVC	Conductor de PVC	Conductor de PVC	Conductor de PVC	Conductor de PVC	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido									
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3 polos		4 polos		5 polos		6 polos		8 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1500350	1	1500363	1			1542677	1	1424231	1		
Conector	A - estándar	1500334	1	1500347	1			1542664	1	1424232	1		
Hembra	B - inverso					1424233	1						
Conector	B - inverso					1424234	1						
Tuerca plana, con:													
rosca M8		1504071	100	1504071	100			1504071	100				

Conectores para equipos para sensores/actuadores M8, montaje en pared posterior

Roscas de fijación M8, M10, M12 con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

De 3, 4 polos

6, 8 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		3 polos	4 polos	6 polos	8 polos
Datos generales					
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Grado de polución		3	3	3	3
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		50 V AC/60 V DC	50 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		Aleación de Cu/Au	Aleación de Cu/Au	Aleación de Cu/Au	Aleación de Cu/Au
Material soporte de contacto		PUR/PA 6.6	PUR/PA 6.6	PUR/PA 6.6	PUR/PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB	HB	HB
Tipo de cable		Conductor de PVC	Conductor de PVC	Conductor de PVC	Conductor de PVC
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido		Datos de pedido				
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3 polos		4 polos		6 polos		8 polos	
Conector para equipos, rosca de fijación M8									
Conector	A - estándar	1453478	1	1453481	1	1453494	1	1424230	1
Conector para equipos, rosca de fijación M10									
Hembra	A - estándar	1456080	1	1456093	1	1456103	1	1424229	1
Conector para equipos, rosca de fijación M12									
Hembra	A - estándar	1453449	1	1453452	1	1453465	1		

Roscas de fijación Pg9, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

De 4, 5, 8 polos

Posicionable, de 4, 5, 8 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		3	3	3	3	3	3
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	4 A	4 A	2 A
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material soporte de contacto		PA66	PA66	PA66	PA66	PA66	PA66
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		4 polos		5 polos		8 polos	
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1693788	1	1671098	1	1513758	1	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Conector	A - estándar	1693762	1	1671111	1	1513774	1	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Hembra	B - inverso									1515044	1		
Conector	B - inverso									1515057	1		

	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca Pg9	SACC-E-MU-PG9	1504084	100			

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared delantera

Bloqueo Push-Pull M12, con hilos trenzados de 0,5 m de largo

– Sistema de bloqueo M12 Push-Pull para cualquier fabricante

nuevo

4 polos

nuevo

5 polos

		Datos técnicos	Datos técnicos
		4 polos	5 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:		-	-
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V
Corriente asignada		4 A	4 A
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido			Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos				5 polos			
Conectores para equipos									
Hembra	codificado A					1027683	1		
Hembra	codificado D	1027686	1						

M16, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

De 4, 5, 8 polos

De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos	
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos
Datos generales						
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		3	3	3	3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A
Datos del material						
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura						
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido									
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1523434	1	1520039	1	1523476	1	1556252	1	1556294	1		
Conector	A - estándar	1523450	1	1520055	1	1523492	1	1556265	1	1556304	1		
Hembra	D - datos	1535202	1										
Conector	D - datos	1551558	1										
Hembra	B - inverso			1520000	1								
Conector	B - inverso			1520013	1								

	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared delantera

Roscas de fijación M16, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud, posicionables

Posicionable, de 4, 5 polos

Posicionable, de 8 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		4 polos	5 polos	8 polos	
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos			
Conectores para equipos									
Hembra	A - estándar	1523447	1	1520042	1	1523489	1		
Conector	A - estándar	1523463	1	1520068	1	1523502	1		
Hembra	D - datos	1535215	1						
Conector	D - datos	1552256	1						
Hembra	B - inverso			1519998	1				
Conector	B - inverso			1520026	1				

Conectores para equipos XL, rosca de fijación M16, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19

De 4, 5, 8 polos

De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido									
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1411568	1	1411571	1	1411573	1	1411574	1	1411576	1		
Conector	A - estándar	1411577	1	1411579	1	1411581	1	1411582	1	1411583	1		
Hembra	D - datos	1411569	1										
Conector	D - datos	1411578	1										
Hembra	B - inverso			1411572	1								
Conector	B - inverso			1411580	1								

	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca M16	**SACC-E-MU-M16**	1504097	100	**SACC-E-MU-M16**	1504097	100

M20, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– Material de la carcasa latón, niquelado

De 4, 5, 8 polos

Datos técnicos

	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Tipo de conexión	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente asignada	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Tipo de cable	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	4 polos Código	Emb.	5 polos Código	Emb.	8 polos Código	Emb.
Conectores para equipos							
Hembra	A - estándar	1408436	1	1408454	1	1408453	1
Conector	A - estándar	1408451	1	1408446	1	1408442	1

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared delantera

Monopieza, brida cuadrada de 20 mm, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– 4 orificios de sujeción de 3,2 mm
– Con junta moldeada para tornillos M3

De 4, 5, 8 polos

De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido									
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1419797	1	1441655	1	1441697	1	1441710	1	1441736	1		
Conector	A - estándar	1419784	1	1441642	1	1441684	1	1441707	1	1441723	1		
Hembra	D - datos	1441639	1										
Conector	D - datos	1441626	1										
Hembra	B - inverso			1441671	1								
Conector	B - inverso			1441668	1								

Monopieza, brida cuadrada de 25 mm, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– 4 orificios de sujeción de 2,7 mm
– Con junta conformada para tornillos M2,5

De 4, 5, 8 polos

De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido									
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1420003	1	1440986	1	1441574	1	1441590	1	1441613	1		
Conector	A - estándar	1419991	1	1440973	1	1441561	1	1441587	1	1441600	1		
Hembra	D - datos	1440960	1										
Conector	D - datos	1440957	1										
Hembra	B - inverso			1441558	1								
Conector	B - inverso			1440999	1								

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared delantera

Modulares, brida cuadrada de 25 mm, preconfeccionados

Carcasa de brida, taladros de carcasa de 3,2 mm

Con hilos trenzados de 0,5 m de longitud, soporte de contacto confeccionado y cuerpo aislante

		Datos técnicos			Datos técnicos		
					4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		-			3	3	3
Índice de protección		-			IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión		-			Contactos crimpados	Contactos engastados	Contactos engastados
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento					250 V	60 V	30 V
Corriente asignada		-			4 A	4 A	2 A
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		-/-			CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		-			PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Material unión atornillada		Fundición inyectada de cinc, niquelada			-	-	-
Clase de combustibilidad según UL 94		-			V0	V0	V0
Tipo de cable		-			Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 85			-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
								4 polos		5 polos		8 polos	
Carcasa de brida cuadrada, con anillo tórico		1419959	10										
Soporte de contacto confeccionado y cuerpo aislante, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud y contactos crimpados													
Conector	A - estándar							1440805	1	1440818	1	1457827	1
Conector	D - datos							1440821	1				
Conector	B - inverso									1440759	1		

Modulares, brida cuadrada de 25 mm, libremente confeccionables

Carcasa de brida,
taladros de carcasa de 3,2 mm

Soporte de contacto confeccionable
y cuerpo aislante

EAC

Datos técnicos

					4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales								
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		-			3	3	3
Índice de protección		-			IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión		-			Contactos engastados	Contactos engastados	Contactos engastados
Datos eléctricos								
Tensión de dimensionamiento					250 V	60 V	30 V
Corriente asignada		-			4 A	4 A	2 A
Datos del material								
Material soporte de contacto		-			PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Material unión atornillada		Fundición inyectada de cinc, niquelada			-	-	-
Clase de combustibilidad según UL 94		-			V0	V0	V0
Indicaciones de temperatura								
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 85			-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

EAC

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
								4 polos		5 polos		8 polos	
Carcasa de brida cuadrada, con anillo tórico		1419959	10										
Soporte de contacto y cuerpo aislante													
Conector	A - estándar							1440931	10	1419988	10	1440928	10
Conector	D - datos							1440944	10				
Conector	B - inverso									1440915	10		
Contactos crimpados, para soportes de contacto de 4 y 5 polos; material de los contactos: CuZn; superficie: dorada; sección de conexión: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Ø de contacto: 1,0 mm								1452356	100	1452356	100		
Contactos crimpados, para soportes de contacto de 8 polos; material de los contactos: CuZn; superficie: dorada; sección de conexión: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Ø de contacto: 0,8 mm												1452372	100

Accesorios

Pinzas de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento									
para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles								CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared posterior

Roscas de fijación Pg9, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

De 4, 5, 8 polos

De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1556621	1	1542729	1	1542732	1	1430446	1	1430462	1		
Conector	A - estándar	1556618	1	1542703	1	1542716	1	1430459	1	1430475	1		
Hembra	D - datos	1551529	1										
Conector	D - datos	1551532	1										
Hembra	B - inverso			1543676	1								
Conector	B - inverso			1543663	1								

M12, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

De 4, 5, 8 polos

De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido											
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Conector	A - estándar	1551875	1	1551888	1	1551914	1	1437122	1	1437135	1		
Conector	D - datos	1551901	1										
Conector	B - inverso			1551891	1								

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared posterior

Bloqueo Push-Pull M12, con hilos trenzados de 0,5 m de largo

– Sistema de bloqueo M12 Push-Pull para cualquier fabricante

nuevo

4 polos

nuevo

5 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		4 polos		5 polos	
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3		3	
Índice de protección		IP67		IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales		Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		250 V		60 V	
Corriente asignada		4 A		4 A	
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au		CuZn/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6		PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE		Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos				5 polos			
Conectores para equipos									
Hembra	codificado A					1027666	1		
Hembra	codificado D	1027670	1						

M16, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

De 4, 5, 8 polos

De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido									
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1419632	1	1419658	1	1419690	1	1419713	1	1419739	1		
Conector	A - estándar	1419629	1	1419645	1	1419687	1	1419700	1	1419726	1		
Hembra	D - datos	1419616	1										
Conector	D - datos	1419603	1										
Hembra	B - inverso			1419674	1								
Conector	B - inverso			1419661	1								

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared posterior

Conectores para equipos XL, rosca de fijación M16, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19

De 4, 5, 8 polos

De 12, 17 polos

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido				Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conectores para equipos													
Hembra	A - estándar	1411584	1	1411586	1	1411588	1	1411589	1	1411590	1		
Conector	A - estándar	1411591	1	1411593	1	1411595	1	1411596	1	1411597	1		
Hembra	D - datos	1411585	1										
Conector	D - datos	1411592	1										
Hembra	B - inverso			1411587	1								
Conector	B - inverso			1411594	1								

Roscas de fijación M16, con cable confeccionado, apantallado

Cable de PUR, de 4, 5, 8 polos, apantallado

Cable de PVC, de 12, 17 polos, apantallado

		Datos técnicos			Datos técnicos		
		4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos	
Datos generales							
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Datos del material							
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo de cable		PUR sin halógenos negro	PUR sin halógenos negro	PUR sin halógenos negro	PVC negro	PVC negro	
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido									
Descripción	Longitud de cable	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conector para equipos, con codificación A													
Hembra	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1	1442188	1	1442269	1		
Conector	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1	1442227	1	1442308	1		
Hembra	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1	1442191	1	1442272	1		
Conector	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1	1442230	1	1442311	1		

Conectores para equipos para sensores/actuadores M12, montaje en pared posterior

Roscas de fijación Pg9, plástico, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

De 5, 8 polos

EAC

Datos técnicos			
		5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP67	IP67
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		60 V	30 V
Corriente asignada		4 A	2 A
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.
		5 polos		8 polos	
Conectores para equipos					
Hembra	A - estándar	1436356	1	1436369	1

Roscas de fijación M16, pasamuros de armario de control

De 4, 5, 8 polos

EAC

		Datos técnicos		
		4 polos	**5 polos**	**8 polos**
Datos generales				
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		3	3	3
Índice de protección		IP67	IP67	IP67
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento		60 V	60 V	30 V
Corriente asignada		4 A	4 A	2 A
Datos del material				
Material contacto		CuZn	CuZn	CuZn
Material superficie del contacto		Au	Au	Au
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB	HB
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido					
Descripción	Codificación	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		4 polos		**5 polos**		**8 polos**	
Pasamuros de armario de control, rosca de fijación M16							
Macho a hembra	A - estándar			1551671	1	1551697	1
Macho a hembra	B - inverso			1551684	1		
Hembra a hembra	D - datos	1424326	1				

Elementos de cierre

Durante el transporte o en el campo, los conectores no ocupados deberán mantenerse protegidos o cerrados. Lo ideal es utilizar tornillos de cierre o capuchones roscados de plástico o metal. Se alcanzan índices de protección de IP65/IP67 e IP69K.

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre M5 ① para conectores hembra M5 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M5**	1533288	10
Tornillo de cierre M8 ② para conectores hembra M8 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M8**	1682540	5
Tornillo de cierre M12 ③ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M12**	1680539	5
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido ④ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Capuchón roscado M12 ⑤ para conectores M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, conectores para equipos y equipos de E/S en el campo	**PROT-M12 FS**	1560251	5
Tornillo de cierre M12, metálico ⑥ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores apantallados, cajas y conectores para equipos	**PROT-M12 SH**	1503302	5
Capuchón roscado M12 metálico ⑦ para conectores M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, conectores para equipos y equipos de E/S en el campo	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
para conectores hembra M12 no ocupados	**PROT-M12 MS-M**	1414148	10
Tornillo de cierre M12 de acero inoxidable ⑧ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Caperuza ⑨ para Pg9/Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Tornillo de cierre M16 ⑩ con tuerca plana para aberturas de carcasa ovales	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Elementos de cierre con cinta o cadena de sujeción

Con los tornillos de cierre y los capuchones roscados en los tamaños M8, M12 y 7/8" se pueden sellar todas las interfaces IP67. Las cintas de sujeción se fijan en el cable o en la carcasa y son así imperdibles.

El capuchón metálico M12 con cadena de sujeción es adecuado para todas las variantes macho. Se emplea en entornos industriales agresivos o en aplicaciones CEM.

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre de **plástico** con cinta de sujeción para cerrar las **hembras de conexión** no utilizadas	①			
M8 para cables SAC		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 con ojetes de sujeción de 3 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 con ojetes de sujeción de 12 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 para cables SAC		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 con ojetes de sujeción de 15 mm		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" para cables SAC		**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Capuchón roscado de **plástico** con cinta de sujeción, para cerrar **conectores** sin ocupar	②			
M8 para cables SAC		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 con ojetes de sujeción de 8 mm		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 para cables SAC		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 con ojetes de sujeción de 12 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 con ojetes de sujeción de 15 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" para cables SAC		**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Capuchón roscado de **metal** con cadena de sujeción y ojete de sujeción de 16 mm, para cerrar:	③			
conectores M12 no ocupados		**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10
conectores hembra no ocupados M12		**PROT-M12 MS-M-CHAIN**	1414147	1

Accesorios para los conectores para equipos

Para una instalación conforme a la compatibilidad electromagnética (CEM) de conectores para equipos M12 en superficies de carcasa con recubrimiento o barnizadas se dispone de tuercas de fijación especiales. Estas penetran el recubrimiento de la superficie al apretar los tornillos y crean así el contacto entre la carcasa y el conector.

Para sellar entre la pared de la carcasa y los conectores de equipos también se pueden emplear juntas planas. De esta forma se prescinde de achaflanar las secciones de la carcasa en caso de grosores mínimos de pared.

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:	①			
Rosca de fijación **M12**		**SACC-M12-KD-NUT-SH**	1440151	10
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:	②			
rosca de fijación **M16**		**SACC-M16-KD-NUT-SH**	1440164	10
rosca de fijación **Pg9**		**SACC-PG9-KD-NUT-SH**	1440177	10
Junta plana para todos los conectores para equipos con:	③			
rosca de fijación **M16**		**SACC-M16-SEAL CLM**	1430394	10
rosca de fijación **Pg9**		**SACC-PG9-SEAL CLM**	1556320	10

Herramientas de montaje para cables para sensores/actuadores

Para realizar conexiones enchufables herméticas recomendamos usar herramientas de montaje. Con el atornillador dinamométrico y el elemento adaptador se pueden montar conectores coaxiales M12 y de 7/8".

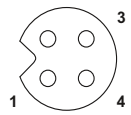
La ventaja del elemento adaptador se aprecia especialmente al conectar el conector a las cajas de distribuidores. Gracias a la construcción abierta es fácil realizar el montaje y el seguimiento, incluso cuando dispone de poco espacio.

La variante para conector M12 con moleteado de acero hexagonal está fabricada también en acero inoxidable. Así el moleteado del conector no se contamina con materiales corrosivos.

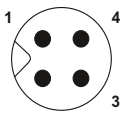
Para una mayor flexibilidad se dispone de destornilladores con par de giro ajustable. Junto con el soporte adaptador, se pueden insertar los elementos adaptadores disponibles.

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Datos de pedido			
Destornillador dinamométrico ① con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Elemento adaptador ② para el montaje de conectores 7/8", con diámetro de moleteado de 25 mm, con accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Destornillador dinamométrico ③ Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador ④ para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con ancho de llave hexagonal-moleteado de 14 mm, con accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Atornillador dinamométrico, precisión según la norma EN ISO 6789 ⑤			
ajustable de 0,3 ... 1,2 Nm	**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
ajustable de 1,2 ... 3 Nm	**TSD-M 3NM**	1212225	1
ajustable de 3 ... 6 Nm	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Soporte adaptador ⑥ para atornillador dinamométrico con par de giro ajustable, para alojar elementos adaptadores con accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

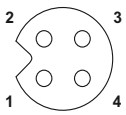
Conectores para equipos M5



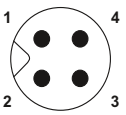
Conector hembra, 3 polos



Conector macho, 3 polos



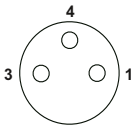
Conector hembra, 4 polos



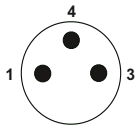
Conector macho, 4 polos

Conector macho	3 polos		4 polos	
	BN		BN	
2	–		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

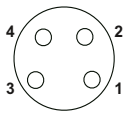
Conectores para equipos M8



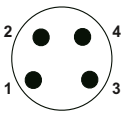
Conector hembra, 3 polos



Conector macho, 3 polos

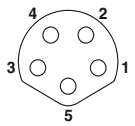


Conector hembra, 4 polos

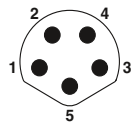


Conector macho, 4 polos

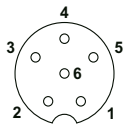
Conector macho	3 polos, con codificación A		4 polos, con codificación A	
1	BN		BN	
2	–		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	



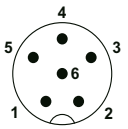
Conector hembra, 5 polos, con codificación B



Conector macho, 5 polos, con codificación B

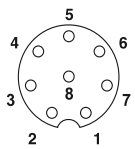


Conector hembra, 6 polos

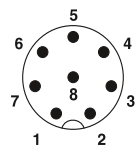


Conector macho, 6 polos

Conector macho	5 polos, con codificación B		6 polos, con codificación A	
1	GY		BN	
2	RD		WH	
3	WH		BU	
4	BK		BK	
5	BU		GY	
6			PK	



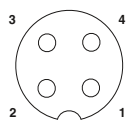
Conector hembra, 8 polos



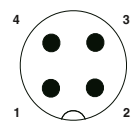
Conector macho, 8 polos

Conector macho	8 polos, con codificación A	
1	WH	
2	BN	
3	GN	
4	YE	
5	GY	
6	PK	
7	BU	
8	RD	

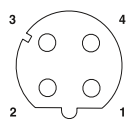
Conectores para equipos M12



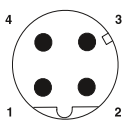
Conector hembra, 4 polos, con codificación A



Conector macho, 4 polos, con codificación A

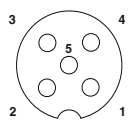


Conector hembra, 4 polos, con codificación D

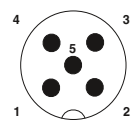


Conector macho, 4 polos, con codificación D

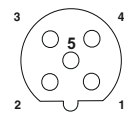
Conector macho	4 polos, con codificación A		4 polos, con codificación D	
	BN		YE	
2	WH		WH	
3	BU		OG	
4	BK		BU	



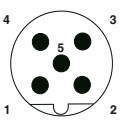
Conector hembra, 5 polos, con codificación A



Conector macho, 5 polos, con codificación A

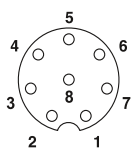


Conector hembra, 5 polos, con codificación B

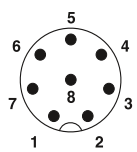


Conector macho, 5 polos, con codificación B

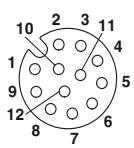
Conector macho	5 polos, con codificación A		5 polos, con codificación B	
	BN		BN	
2	WH		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	
5	GY		GY	



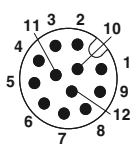
Conector hembra, 8 polos



Conector macho, 8 polos



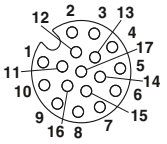
Conector hembra, 12 polos



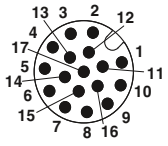
Conector macho, 12 polos

Conector macho	8 polos		12 polos	
	WH		BN	
2	BN		BU	
3	GN		WH	
4	YE		GN	
5	GY		PK	
6	PK		YE	
7	BU		BK	
8	RD		GY	
9	–		RD	
10	–		VT	
11	–		GYPK	
12	–		RDBU	

Conectores para equipos M12



Conector hembra, 17 polos

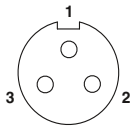


Conector macho, 17 polos

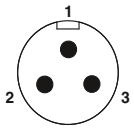
Conector macho	17 polos
	BN
2	BU
3	WH
4	GN
5	PK
6	YE
7	BK
8	GY

Conector macho	17 polos
9	RD
10	VT
11	GYPK
12	RDBU
13	WHGN
14	BNGN
15	WHYE
16	YEBN
17	WHGY

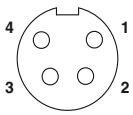
Conectores para equipos de 7/8''



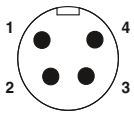
Conector hembra, 3 polos



Conector macho, 3 polos

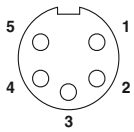


Conector hembra, 4 polos

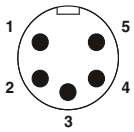


Conector macho, 4 polos

Conector macho	3 polos	4 polos
	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	–	WH



Conector hembra, 5 polos



Conector macho, 5 polos

Conector macho	5 polos
	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH

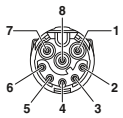
Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión crimpada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cables:	conectores para cables y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 3,5 a 11 mm, apantallados (M17 Compact) de 5 a 12,5 mm, apantallados (M17)
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M17 SPEEDCON, conector para cables opcional con rosca gruesa M17 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos crimpados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		**8**	**17**
Contactos		8	17
Ø de contacto	[mm]	1	0,6
Sección de hilo trenzado, contactos crimpados mecanizados	[mm²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Sección de hilo trenzado, contactos crimpados C-HC estampados y enrollados	[mm²]	0,06 ... 0,56	–
Corriente nominal por contacto a 25 °C 1)	[A]	8,0	3,6
Datos conforme a DIN EN 61984:2009			
Tensión nominal	[V AC/DC]	60	60
Tensión de prueba/transitoria	[kV AC]	1,5	1,5
Categoría de sobretensión		III	III
Grado de polución 2)		3	3
Altura de montaje	[m]	hasta 3000	hasta 3000
Zona de sujeción de cable 3)	Ø máx. [mm]	12,5	12,5

1) Determine la capacidad de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
2) Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
3) Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Número de polos	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión) Macho	Hembra
8 polos Crimpado		
17 polos Crimpado		

Nota:
Según la aplicación, se pueden equipar los conectores con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Herramientas de selección

Conectores para señales M17 de 8 y 17 polos, zonas de crimpado de 0,06 mm² a 1,0 mm²

– Conectores para cables
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos crimpados.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra.
Los conectores con tuerca moleteada pueden suministrarse opcionalmente con bloqueo rápido SPEEDCON o con rosca estándar M17 x 1. Los conectores con rosca exterior son totalmente compatibles con las roscas estándar y con el bloqueo rápido SPEEDCON.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

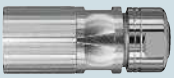
Conectores para cables

Bloqueo rápido SPEEDCON,
M17 Compact, véase la página 64 .

M17, véase la página 66.

Brida de montaje cuadrada para conectores para cables o de acoplamiento M17 para montaje en la pared, véase la página 179.

M17 x 1 bloqueo estándar, M17, véase la página 66.

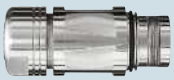


apantallado

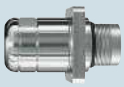
Conectores de acoplamiento/pasamuros

Conector de acoplamiento
M17 Compact, véase la página 64.

M17, véase la página 67.



Pasamuros
M17 Compact, véase la página 65.



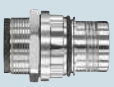
apantallado

Conectores para equipos

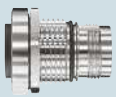
recto, M17 Compact, véase la página 65.

recto, M17, véase la página 67.

recto, con rosca de fijación central, montaje frontal, M17, véase la página 69.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared trasera, M17, véase la página 69.



acodado, giratorio,
M17, véase la página 68.

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos crimpados macho o hembra

Contactos crimpados

Contactos hembra

Mecanizados, véase la página 70.

Contactos macho

Mecanizados, véase la página 70.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas/accesorios

Herramientas de crimpado

Tenaza de crimpado con indicador digital para contactos crimpados mecanizados, véase la página 177.

Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para equipos con soporte de contacto para el encaje desde el lado del equipo, véase la página 179.

Anillos de colores para la identificación individual de los conectores, véase la página 180.

Conectores para cables, M17 Compact

– Mayor densidad en un espacio menor
– Identificación individual del conector con colores

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1
	5 mm ... 9,2 mm	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1
	9 mm ... 11,2 mm	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	Contactos hembra véase página 70	Contactos macho véase página 70
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180	Véase página 180
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181	Véase página 181

Conectores de acoplamiento, M17 Compact

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Identificación individual del conector con colores

Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión

Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618724	1	1618756	1	1617799	1	1613497	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618725	1	1618757	1	1617813	1	1613896	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618726	1	1618758	1	1617830	1	1614532	1

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	Contactos hembra véase página 70	Contactos macho véase página 70
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180	Véase página 180
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181	Véase página 181

Pasamuros, M17 Compact

- Pasamuros adecuados para montaje en pared anterior y posterior
- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual del conector con colores
- **Medida de brida 25,7 mm x 25,7 mm**

Pasamuros, para equipamiento de hembras de conexión

Pasamuros, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Pasamuros, con soporte de contacto, **sin contactos**									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618801	1	1618834	1	1617925	1	1617863	1
	5 mm ... 9 mm	1618802	1	1618835	1	1617929	1	1617872	1
	9 mm ... 11 mm	1618805	1	1618836	1	1617932	1	1617873	1

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	Contactos hembra véase página 70	Contactos macho véase página 70
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180	Véase página 180
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181	Véase página 181

Conectores para equipos, M17 Compact, montaje en pared delantera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual del conector con colores
- **Medida de brida 21,6 mm x 21,6 mm**

Conector para equipos, recto, para equipamiento de hembras de conexión

Conector para equipos recto

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para equipos recto, con soporte de contacto, **sin** contactos, soporte de contacto encajable **para apoyo** en el aparato	1619039	1	1607654	1	1613286	1	1607636	1
Conector para equipos recto, con soporte de contacto, **sin** contactos, soporte de contacto **encajable**	1619038	1	1607653	1	1619037	1	1607634	1

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	Contactos hembra véase página 70	Contactos macho véase página 70
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180	Véase página 180
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181	Véase página 181
Herramienta para desbloquear para soporte de contacto	véase página 179	véase página 179

Conectores para cables, bloqueo rápido SPEEDCON

– Identificación individual del conector con colores

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos									
	5 mm ... 8 mm	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 mm ... 10 mm	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	Contactos hembra véase página 70	Contactos macho véase página 70
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180	Véase página 180
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181	Véase página 181

Conectores para cables, bloqueo estándar M17

– Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M17
– Identificación individual del conector con colores

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos									
	5 mm ... 8 mm	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 mm ... 10 mm	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	Contactos hembra véase página 70	Contactos macho véase página 70
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180	Véase página 180
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181	Véase página 181

Conectores de acoplamiento

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Identificación individual del conector con colores

Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión

Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos									
	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, rectos, montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Inserción de contacto para apoyo en el equipo o encajable
– Identificación individual del conector con colores

Conector para equipos, recto, para equipamiento de hembras de conexión

Conector para equipos recto

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para equipos recto, con soporte de contacto, **sin** contactos, soporte de contacto encajable **para apoyo** en el aparato								
Medida de brida 25,75 mm x 25,75 mm	1619197	1	1619206	1	1619196	1	1619202	1
Conector para equipos recto, con soporte de contacto, **sin** contactos, soporte de contacto **encajable**								
Medida de brida 25,75 mm x 25,75 mm	1619220	1	1619226	1	1619219	1	1619225	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**
Herramienta para desbloquear para soporte de contacto	**véase página 179**	**véase página 179**

Conectores para equipos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Carcasa continua giratoria hasta 308°
- Identificación individual del conector con colores
- Variantes de bridas para equipo de fijación M2,5 o M3

Conector para equipos, acodado giratorio, equipamiento de conectores hembra

Conector para equipos, acodado giratorio, para equipamiento de conectores macho

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	8 polos		**17 polos**		**8 polos**		**17 polos**	
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos								
Fijación con M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos								
Fijación con M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 70**	**Contactos macho véase página 70**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, rosca de fijación central, montaje en pared delantera y trasera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Bloqueo del soporte de contacto desde el lado del equipo
- Identificación individual del conector con colores

Conector para equipos, fijación central, para equipamiento de hembras de conexión

Conector para equipos, fijación central, equipamiento de contactos macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para equipos, montaje en pared delantera, rosca de fijación M18 x 0,75, con soporte de contacto, **sin** contactos	1619036	1	1613542	1	1618584	1	1613540	1
Conector para equipos, montaje en pared trasera, rosca de fijación M20 x 1,5, con soporte de contacto, **sin** contactos	1619035	1	1613543	1	1619034	1	1613541	1

Descripción	Accesorios			Accesorios		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contratuerca, para el montaje con taladro y protección contra torsión						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 70**			**Contactos macho véase página 70**		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**			**Véase página 180**		
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**			**Véase página 181**		
Herramienta para desbloquear para soporte de contacto	**véase página 179**			**véase página 179**		

Contactos crimpados, mecanizados

Los conectores para señales M17 se equipan según el número de polos con contactos de 1,0 mm de Ø o 0,6 mm de Ø.
– Variantes 8 polos: contactos Ø 1,0 mm
– Variantes 17 polos: contactos Ø 0,6 mm

Nota:
dependiendo del hilo trenzado utilizado, las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.

Contacto engastado, hembra

Contacto engastado, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100			
Contactos macho Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0				**ST-10KP035**	1618458	100

Herramientas para engarzar	Accesorios	Accesorios
	Se solicita por separado, véase a partir de la página 177	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 177**

Notas:
Cada tipo de carcasa del conector se puede equipar con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Conector para señales M23 de la serie PRO

Datos mecánicos y eléctricos

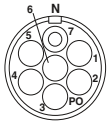
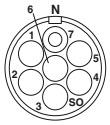
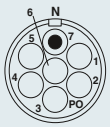
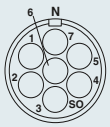
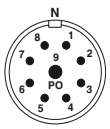
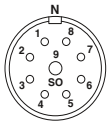
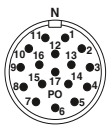
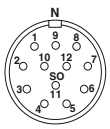
Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	Fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliéster termoplástico (PBT), poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión crimpada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho (FKM)
Rango de temperatura:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cables:	Diámetro exterior del cable de 3 a 15 mm
Tipo de bloqueo:	Bloqueo rápido M23 ONECLICK, conector para cables opcional con bloqueo estándar M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos crimpados estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP66/IP68

Datos eléctricos

Número de polos		**6**	**7**	**9 (8+1)**	**12**	**17**		
Contactos		6	7	8 + 1	12	17		
Ø de contacto	[mm]	2	2	1 2	1	1		
Sección de hilo trenzado								
Conexión crimpada: contactos x [mm²] máx.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0		
Corriente nominal por contacto a 25 °C[1)]	[A]	20	20	8 20	8	8		
Datos conforme a DIN EN 61984:2009								
Tensión nominal	[V AC/DC]	300	300	300	150	125		
Tensión de prueba/transitoria	[kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	2		
Categoría de sobretensión		II	II	II	II	II		
Grado de polución [2)]		3	3	3	3	3		
Altura de montaje	[m]	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000		
Zona de sujeción de cable [3)]	Ø máx. [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	15		

[1)] Determine la capacidad de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2)] Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
[3)] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:
Al contrario que los dispositivos de enchufe, los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse sin tensión.

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)	
Sentido de giro de numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)		
	giro a la derecha (estándar)	**giro a la izquierda** (estándar)
Número de polos	**Macho**	**Hembra**
6 polos Crimpado		
7 polos Crimpado		
9 polos (8+1) Crimpado		
12 polos Crimpado		
17 polos Crimpado		

Nota:
Según la aplicación, se pueden equipar los conectores con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Conector para señales M23 de la serie PRO

Herramientas de selección

Conector para señales M23 de la serie PRO 12 y 17 polos, hasta 8 A/150 V, conexión crimpada.

– Conectores para cables
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los conectores se complementan con los correspondientes contactos crimpados.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra. La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conector para cables, diseño corto

Bloqueo rápido ONECLICK M23, véase la página 76.

ONECLICK Technology

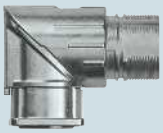
Designed by PHOENIX CONTACT

M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 76.

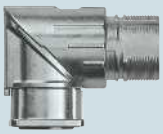
apantallado

Conector para equipos

Montaje frontal, acodado, giratorio, medida de brida 26 mm x 26 mm, véase la página 77.



Montaje frontal, acodado, giratorio, medida de brida 28 mm x 28 mm, véase la página 77.



Contacto hembra
Contacto macho

Contacto hembra
Contacto macho

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos crimpados macho o hembra

Para la conexión crimpada:

Contactos hembra

Mecanizados, véase la página 78.

Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 78.

Contactos macho

Mecanizados, véase la página 78.

Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 78.

Herramientas/accesorios

Herramientas de crimpado

Tenaza de crimpado para contactos crimpados enrollados, véase la página 176.

Tenaza de crimpado con indicador digital para contactos crimpados mecanizados, véase la página 176.

Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para equipos para desbloquear el soporte de contacto del lado de enchufe, véase la página 179.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Conector para señales M23 de la serie PRO

Conector para cables, diseño corto, bloqueo rápido ONECLICK

– Compatible en cuanto al enchufe e independiente del fabricante
– Todas las carcasas pueden equiparse con contactos macho o hembra

nuevo

6, 7, 8+1 polos

nuevo

De 12, 17 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos		17 polos			
Conector para cables, corto, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos hembra,** conexión crimpada													
Anillo obturador universal	3 mm ... 15 mm	1629184	1	1629180	1	1629172	1	1629164	1	1629156	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629187	1	1629183	1	1629175	1	1629167	1	1629159	1		
	6 mm ... 10 mm	1629186	1	1629182	1	1629174	1	1629166	1	1629158	1		
	9 mm ... 15 mm	1629185	1	1629181	1	1629173	1	1629165	1	1629157	1		
Conector para cables, corto, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho,** conexión crimpada													
Anillo obturador universal	3 mm ... 15 mm	1629188	1	1629176	1	1629168	1	1629160	1	1629152	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629191	1	1629179	1	1629171	1	1629163	1	1629155	1		
	6 mm ... 10 mm	1629190	1	1629178	1	1629170	1	1629162	1	1629154	1		
	9 mm ... 15 mm	1629189	1	1629177	1	1629169	1	1629161	1	1629153	1		
		Accesorios						Accesorios					
Contactos crimpados		se solicita por separado, véase a partir de la página 78						se solicita por separado, véase a partir de la página 78					

Conector para cables, diseño corto, bloqueo estándar

– Compatible en cuanto al enchufe e independiente del fabricante
– Todas las carcasas pueden equiparse con contactos macho o hembra

nuevo

6, 7, 8+1 polos

nuevo

De 12, 17 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos		17 polos			
Conector para cables, corto, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos hembra,** conexión crimpada													
Anillo obturador universal	3 mm ... 15 mm	1629236	1	1629228	1	1629220	1	1629212	1	1629204	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629239	1	1629231	1	1629223	1	1629215	1	1629207	1		
	6 mm ... 10 mm	1629238	1	1629230	1	1629222	1	1629214	1	1629206	1		
	9 mm ... 15 mm	1629237	1	1629229	1	1629221	1	1629213	1	1629205	1		
Conector para cables, corto, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho,** conexión crimpada													
Anillo obturador universal	3 mm ... 15 mm	1629232	1	1629224	1	1629216	1	1629208	1	1629200	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629235	1	1629227	1	1629219	1	1629211	1	1629203	1		
	6 mm ... 10 mm	1629234	1	1629226	1	1629218	1	1629210	1	1629202	1		
	9 mm ... 15 mm	1629233	1	1629225	1	1629217	1	1629209	1	1629201	1		
		Accesorios						Accesorios					
Contactos crimpados		se solicita por separado, véase a partir de la página 78						se solicita por separado, véase a partir de la página 78					

Conector para equipos, acodado, giratorio

– Compatible en cuanto al enchufe e independiente del fabricante
– Todas las carcasas pueden equiparse con contactos macho o hembra

nuevo

Medida de brida 26 mm x 26 mm
12, 17 polos

nuevo

Medida de brida 28 mm x 28 mm
12, 17 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		12 polos		**17 polos**		**12 polos**		**17 polos**	
Conector para equipos, acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos hembra,** conexión crimpada		1628499	1	1628497	1	1628495	1	1628493	1
Conector para equipos, acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de pines,** conexión crimpada		1628498	1	1628496	1	1628494	1	1628492	1
		Accesorios				**Accesorios**			
Contactos crimpados		**se solicita por separado, véase a partir de la página 78**				**se solicita por separado, véase a partir de la página 78**			

Conector para señales M23 de la serie PRO

Contactos crimpados

Se pueden pedir contactos macho y hembra engastados adecuados a cada soporte para contactos engastados en las diferentes secciones de conexión.

Contactos crimpados estampados y enrollados

Contactos crimpados mecanizados

Descripción	Contactos/sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos crimpados para soporte de contacto, 6 polos, 6 x Ø2,0 mm							
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Contactos crimpados para soporte de contacto, 7 polos, 7 x Ø2,0 mm							
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Contactos crimpados para soporte de contacto, 9 polos (8+1), 8 x Ø1,0 mm, 1 x Ø2,0 mm							
	Macho de 1,0 mm de Ø/0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Hembra de 1,0 mm de Ø/0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
Contactos crimpados para soporte de contacto, 12 polos, 12 x Ø 1,0 mm **y** 17 polos, 17 x Ø 1,0 mm							
	Macho Ø1,0 mm/0,08 ... 0,22				**RC-11P2000**	**1596770**	100
	Hembra Ø1,0 mm/0,08 ... 0,22				**RC-11S2000**	**1596772**	100
	Macho de 1,0 mm de Ø/0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Hembra de 1,0 mm de Ø/0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
	Macho Ø1,0 mm/0,5 ... 1,0				**RC-1KP2000**	**1602996**	100
	Hembra Ø1,0 mm/0,5 ... 1,0				**RC-1KS2000**	**1602998**	100
Contactos crimpados para soporte de contacto, 12 polos, 12 x Ø 1,0 mm **y** 17 polos, 17 x Ø 1,0 mm							
	Contacto individual macho Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	**RC-22P2000**	**1603321**	100			
	Contacto individual hembra Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	**RC-22S2000**	**1603327**	100			
	Rollo con 500 unidades macho Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	**RC-22P2300**	**1603324**	1			
	Rollo con 500 unidades hembra Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	**RC-22S2300**	**1603330**	1			
	Rollo con 10.000 unidades macho Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	**RC-22P2400**	**1603325**	1			
	Rollo con 10.000 unidades hembra Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	**RC-22S2400**	**1603332**	1			
		Accesorios			**Accesorios**		
Herramientas para engarzar		**véase página 176**			**véase página 176**		

Datos mecánicos y eléctricos

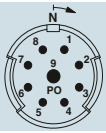
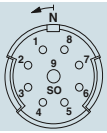
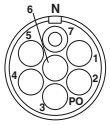
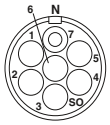
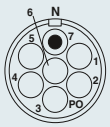
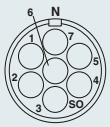
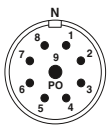
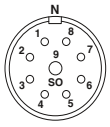
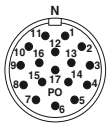
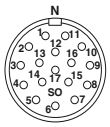
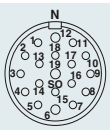
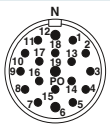
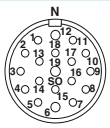
Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliéster termoplástico (PBT), poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	copa de soldar, conexión crimpada, macho de soldadura
Anillo obturador y junta tórica:	NBR
Junta plana:	NBR, NBR reforzado con fibra
Rango de temperatura:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cables:	conectores para cables y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 3 a 14,5 mm, apantallados
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M23 SPEEDCON, conector para cables opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos crimpados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		**6**	**7**	**9 (8+1)**	**12**	**17**	**19 (16+3)**	**19 (16+2+PE)**
Contactos		6	7	8 + 1	12	17	16 + 3	16 + 2+PE
Ø de contacto	[mm]	2	2	1 2	1	1	1 1,5	1 1,5
Sección de hilo trenzado								
Conexión por soldadura: contactos x [mm²] máx.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0	–
Conexión crimpada: contactos x [mm²] máx.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 0,56	17 x 0,56	–	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C[1]	[A]	20	20	8 20	8	8	8 10	8 10
Datos conforme a DIN EN 61984:2009								
Tensión nominal	[V AC/DC]	300	300	300	150	150	150	150
Tensión de prueba/transitoria	[kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Categoría de sobretensión		II	II	II	II	II	II	II
Grado de polución [2]		3	3	3	3	3	3	3
Altura de montaje	[m]	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000
Zona de sujeción de cable [3]	Ø máx. [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5

[1] Determine la capacidad de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
[3] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:
Al contrario que los dispositivos de enchufe, los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse sin tensión.

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)	
Sentido de giro de numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)		
	giro a la derecha (estándar)	**giro a la izquierda** (estándar)
Número de polos	**Macho**	**Hembra**
6 polos Soldadura/crimpado/soldadura de inserción		
7 polos Soldadura/crimpado/soldadura de inserción		
9 polos (8+1) Soldadura/crimpado/soldadura de inserción		
12 polos Soldadura/crimpado/soldadura de inserción		
17 polos Soldadura/crimpado/soldadura de inserción		
19 polos (16+3) Soldadura		
19 polos (16+2+PE) Crimpado		

Nota:
Según la aplicación, se pueden equipar los conectores con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas de selección

Conectores para señales M23
6 a 19 polos, hasta 20 A/300 V, conexión por soldadura, crimpada y por soldadura de inserción.

– Conectores para cables
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

En la conexión crimpada deben añadirse los contactos crimpados correspondientes, dependiendo de la sección de conexión.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra. La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conectores para cables

Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 84.

M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 86.

apantallado

Conectores de acoplamiento

véase la página 88.

apantallado

Conectores para equipos

Montaje frontal, rosca de fijación Pg13,5, véase la página 94.

Montaje frontal, rosca de fijación M20, véase phoenixcontact.net/products

Montaje frontal, medida de brida 25 mm x 25 mm, véase la página 100.

Montaje frontal, conexión por soldadura de inserción, medida de brida 25 mm x 25 mm, véase phoenixcontact.net/products

Montaje frontal, acodado, giratorio, medida de brida 26 mm x 26 mm, véase la página 104.

Montaje en pared trasera, tuerca de fijación central, véase la página 102.

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos crimpados macho o hembra

Para la conexión crimpada:

Contactos hembra

Mecanizados, véase la página 105.

Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 105.

Contactos macho

Mecanizados, véase la página 105.

Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 105.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas/accesorios

Herramientas de crimpado

Tenaza de crimpado para contactos crimpados enrollados, véase la página 176.

Tenaza de crimpado con indicador digital para contactos crimpados mecanizados, véase la página 176.

Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para equipos para desbloquear el soporte de contacto del lado de enchufe, véase la página 179.

Anillos de colores para la identificación individual de los conectores, véase la página 180.

Conectores para cables, bloqueo rápido SPEEDCON

– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores

6, 7 polos

8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para cables, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1
	4 mm ... 6 mm	1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1
	6 mm ... 10 mm	1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1
Conector para cables, con soporte de contacto, con **contactos macho**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1
	4 mm ... 6 mm	1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1
	6 mm ... 10 mm	1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1
	4 mm ... 6 mm	1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1
	6 mm ... 10 mm	1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1
	4 mm ... 6 mm	1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1
	6 mm ... 10 mm	1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

17, 16+3 polos

16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619585	1	1619581	1
1619541	1	1619537	1
1619514	1	1619510	1
1619483	1	1619479	1
1619584	1	1619580	1
1619540	1	1619536	1
1619513	1	1619509	1
1619482	1	1619478	1
1619583	1		
1619539	1		
1619512	1		
1619481	1		
1619582	1		
1619538	1		
1619511	1		
1619480	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1623838	1		
1623836	1		
1623834	1		
1623832	1		
1623837	1		
1623835	1		
1623833	1		
1623831	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conectores para cables, bloqueo estándar M23

- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON y M23
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
- Identificación individual del conector con colores

6, 7 polos

8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para cables, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1
Conector para cables, con soporte de contacto, con **contactos macho**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

17, 16+3 polos

16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619756	1	1619752	1
1619730	1	1619726	1
1619702	1	1619661	1
1619639	1	1619635	1
1619755	1	1619751	1
1619729	1	1619725	1
1619701	1	1619660	1
1619638	1	1619634	1
1619754	1		
1619728	1		
1619700	1		
1619637	1		
1619753	1		
1619727	1		
1619699	1		
1619636	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1623846	1		
1623844	1		
1623842	1		
1623840	1		
1623845	1		
1623843	1		
1623841	1		
1623839	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conector para señales M23

Conectores de acoplamiento

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
- Identificación individual del conector con colores

6, 7 polos

8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620172	1	1620168	1	1620164	1	1620160	1
	4 mm ... 6 mm	1620145	1	1620141	1	1620137	1	1620133	1
	6 mm ... 10 mm	1620119	1	1620115	1	1620079	1	1620075	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620046	1	1620042	1	1620036	1	1620032	1
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620171	1	1620167	1	1620163	1	1620159	1
	4 mm ... 6 mm	1620144	1	1620140	1	1620136	1	1620132	1
	6 mm ... 10 mm	1620118	1	1620114	1	1620078	1	1620074	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620045	1	1620041	1	1620035	1	1620031	1
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620170	1	1620166	1	1620162	1	1620158	1
	4 mm ... 6 mm	1620143	1	1620139	1	1620135	1	1620131	1
	6 mm ... 10 mm	1620117	1	1620081	1	1620077	1	1620073	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620044	1	1620038	1	1620034	1	1620030	1
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620169	1	1620165	1	1620161	1	1620157	1
	4 mm ... 6 mm	1620142	1	1620138	1	1620134	1	1620130	1
	6 mm ... 10 mm	1620116	1	1620080	1	1620076	1	1620072	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620043	1	1620037	1	1620033	1	1620029	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

17, 16+3 polos

16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1620151	1	1620147	1
1620125	1	1620121	1
1620052	1	1620048	1
1620024	1	1620020	1
1620150	1	1620146	1
1620124	1	1620120	1
1620051	1	1620047	1
1620023	1	1620019	1
1620149	1		
1620123	1		
1620050	1		
1620022	1		
1620148	1		
1620122	1		
1620049	1		
1620021	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1624006	1		
1624009	1		
1624008	1		
1624007	1		
1624010	1		
1624013	1		
1624012	1		
1624011	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conectores para cables, acodados, bloqueo rápido SPEEDCON

– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores
– 8 direcciones de salida de los cables ajustables

6, 7 polos

8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido Código	Emb.	Código	Emb.	Datos de pedido Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para cables, acodado, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619450	1	1619446	1	1619442	1	1619438	1
	4 mm ... 6 mm	1619424	1	1619420	1	1619416	1	1619412	1
	6 mm ... 10 mm	1619398	1	1619394	1	1619390	1	1619386	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619372	1	1619366	1	1619362	1	1619358	1
Conector para cables, acodado, con soporte de contacto, con **contactos con macho**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619449	1	1619445	1	1619441	1	1619437	1
	4 mm ... 6 mm	1619423	1	1619419	1	1619415	1	1619411	1
	6 mm ... 10 mm	1619397	1	1619393	1	1619389	1	1619385	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619371	1	1619365	1	1619361	1	1619357	1
Conector para cables, acodado, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión crimpada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619448	1	1619444	1	1619440	1	1619436	1
	4 mm ... 6 mm	1619422	1	1619418	1	1619414	1	1619410	1
	6 mm ... 10 mm	1619396	1	1619392	1	1619388	1	1619384	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619368	1	1619364	1	1619360	1	1619356	1
Conector para cables, acodado, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho, conexión crimpada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619447	1	1619443	1	1619439	1	1619435	1
	4 mm ... 6 mm	1619421	1	1619417	1	1619413	1	1619409	1
	6 mm ... 10 mm	1619395	1	1619391	1	1619387	1	1619383	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619367	1	1619363	1	1619359	1	1619354	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

17, 16+3 polos

16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619430	1	1619426	1
1619404	1	1619400	1
1619378	1	1619374	1
1619349	1	1619345	1
1619429	1	1619425	1
1619403	1	1619399	1
1619377	1	1619373	1
1619348	1	1619344	1
1619428	1		
1619402	1		
1619376	1		
1619347	1		
1619427	1		
1619401	1		
1619375	1		
1619346	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
1624080	1		
1624081	1		
1624082	1		
1624083	1		
1624084	1		
1624085	1		
1624086	1		
1624087	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conectores para cables, acodados, bloqueo estándar M23

- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON y M23
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
- Identificación individual del conector con colores
- 8 direcciones de salida de los cables ajustables

6, 7 polos

8+1, 12 polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para cables, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619343	1	1619339	1	1619335	1	1619331	1
	4 mm ... 6 mm	1620291	1	1620287	1	1620283	1	1620279	1
	6 mm ... 10 mm	1620262	1	1620258	1	1620254	1	1620250	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620212	1	1620208	1	1620190	1	1620186	1
Conector para cables, acodado, con soporte de contacto, con **contactos con macho**, **conexión por soldadura**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619342	1	1619338	1	1619334	1	1619330	1
	4 mm ... 6 mm	1620290	1	1620286	1	1620282	1	1620278	1
	6 mm ... 10 mm	1620261	1	1620257	1	1620253	1	1620249	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620211	1	1620207	1	1620189	1	1620185	1
Conector para cables, acodado, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión crimpada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619341	1	1619337	1	1619333	1	1620303	1
	4 mm ... 6 mm	1620289	1	1620285	1	1620281	1	1620277	1
	6 mm ... 10 mm	1620260	1	1620256	1	1620252	1	1620248	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620210	1	1620192	1	1620188	1	1620184	1
Conector para cables, acodado, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho, conexión crimpada**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619340	1	1619336	1	1619332	1	1620302	1
	4 mm ... 6 mm	1620288	1	1620284	1	1620280	1	1620276	1
	6 mm ... 10 mm	1620259	1	1620255	1	1620251	1	1620247	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620209	1	1620191	1	1620187	1	1620183	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

17, 16+3 polos

16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1620297	1	1620293	1
1620268	1	1620264	1
1620218	1	1620214	1
1620178	1	1620174	1
1620296	1	1620292	1
1620267	1	1620263	1
1620217	1	1620213	1
1620177	1	1620173	1
1620295	1		
1620266	1		
1620216	1		
1620176	1		
1620294	1		
1620265	1		
1620215	1		
1620175	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
1624071	1		
1624072	1		
1624073	1		
1624074	1		
1624075	1		
1624076	1		
1624077	1		
1624078	1		

Accesorios

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conectores para equipos, montaje en pared delantera

– Rosca de fijación Pg13,5
– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores

6, 7 polos

8+1, 12 polos

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central Pg13,5,** obturación axial	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos macho**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central Pg13,5,** obturación axial	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central Pg13,5,** obturación axial	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central Pg13,5,** obturación axial	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

17, 16+3 polos

16+2+PE polos

Datos de pedido				Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos		16+2+PE polos			
1619883	1	1619879	1				
1619882	1	1619878	1				
1619881	1			1624019	1		
1619880	1			1624018	1		

Accesorios
se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Accesorios
se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conectores para equipos, montaje en pared delantera

– Rosca de fijación M20
– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores

6, 7 polos

8+1, 12 polos

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1619877	1	1619873	1	1619869	1	1619865	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos macho**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1619876	1	1619872	1	1619868	1	1619864	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1619875	1	1619871	1	1619867	1	1619863	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1619874	1	1619870	1	1619866	1	1619862	1

Descripción	Accesorios			Accesorios		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contratuerca, para el montaje con taladro y protección contra torsión M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Para conexión por engaste: contactos de engaste	se solicita por separado, véase a partir de la página 105			se solicita por separado, véase a partir de la página 105		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180			Véase página 180		
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181			Véase página 181		

17, 16+3 polos

16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619857	1	1619853	1
1619856	1	1619852	1
1619855	1		
1619854	1		

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1624017	1		
1624016	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
RC-13041	1600417	10

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
RC-13041	1600417	10

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conectores para equipos, montaje en pared delantera, posicionables

– Rosca de fijación M20

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores

6, 7 polos

8+1, 12 polos

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1624045	1	1624047	1	1624049	1	1624051	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos macho**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1624044	1	1624046	1	1624048	1	1624050	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1624030	1	1624031	1	1624032	1	1624033	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central M20,** obturación axial	1624022	1	1624023	1	1624024	1	1624026	1

Descripción	Accesorios			Accesorios		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contratuerca, para el montaje con taladro y protección contra torsión M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Para conexión por engaste: contactos de engaste	se solicita por separado, véase a partir de la página 105			se solicita por separado, véase a partir de la página 105		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180			Véase página 180		
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181			Véase página 181		

17, 16+3 polos

16+2+PE polos

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1624056	1	1624058	1
1624055	1	1624057	1
1624035	1		
1624029	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
RC-13041	1600417	10

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1623629	1		
1623630	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
RC-13041	1600417	10

se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conectores para equipos, montaje en pared delantera

– Medida de brida 25 mm x 25 mm
– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
– Identificación individual del conector con colores

6, 7 polos

8+1, 12 polos

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura**, junta plana	1619993	1	1619989	1	1619973	1	1619969	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos macho**, **conexión por soldadura**, junta plana	1619992	1	1619988	1	1619972	1	1619968	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada,** junta plana	1619991	1	1619987	1	1619971	1	1619967	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho**	1619990	1	1619986	1	1619970	1	1619966	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

17, 16+3 polos

16+2+PE polos

Datos de pedido				Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos		16+2+PE polos			
1619961	1	1619957	1				
1619960	1	1619956	1				
1619959	1			1624015	1		
1619958	1			1624014	1		

Accesorios
se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Accesorios
se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conectores para equipos, montaje en pared trasera

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura o engastada
- Identificación individual del conector con colores

6, 7 polos

8+1, 12 polos

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos	
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos hembra**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central,** obturación axial	1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos macho**, **conexión por soldadura, rosca de fijación central,** obturación axial	1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central,** obturación axial	1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión, conexión por engaste, rosca de fijación central,** obturación axial	1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1

	Accesorios	Accesorios
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

17, 16+3 polos

16+3-, 16+2+PE polos

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
17 polos		16+3 polos	
1619782	1	1619778	1
1619781	1	1619777	1
1619780	1		
1619779	1		

Accesorios
se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
16+2+PE polos			
1624021	1		
1624020	1		

Accesorios
se solicita por separado, véase a partir de la página 105
Véase página 180
Véase página 181

Conectores para equipos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Medida de brida 26 mm x 26 mm

8+1-, 12-, 17 polos

Descripción	Datos de pedido					
	Código	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	8+1 polos		**12 polos**		**17 polos**	
Conector para equipos, con soporte de contacto, con **contactos macho, conexión por soldadura, acodado giratorio,** junta axial	1621746	1	1621741	1	1621745	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, **para equipamiento de pines, conexión crimpada, acodado giratorio,** junta axial	1621735	1	1621738	1	1621744	1

Accesorios	
Para conexión por engaste: contactos de engaste	**se solicita por separado, véase a partir de la página 105**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**

Contactos crimpados

Se pueden pedir contactos macho y hembra engastados adecuados a cada soporte para contactos engastados en las diferentes secciones de conexión.

Contactos crimpados estampados y enrollados

Contactos crimpados mecanizados

Descripción	Contactos/sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos crimpados para soporte de contacto, 6 polos, 6 x Ø2,0 mm							
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Contactos crimpados para soporte de contacto, 7 polos, 7 x Ø2,0 mm							
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Contactos crimpados para soporte de contacto, 9 polos (8+1), 8 x Ø1,0 mm, 1 x Ø2,0 mm							
	Macho de 1,0 mm de Ø/0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Hembra de 1,0 mm de Ø/0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,5... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
	Macho de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Hembra de 2,0 mm de Ø/1,0... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
Contactos crimpados para soporte de contacto, 12 polos, 12 x Ø 1,0 mm **y** 17 polos, 17 x Ø 1,0 mm							
	Macho Ø1,0 mm/0,08 ... 0,22				RC-11P2000	1596770	100
	Hembra Ø1,0 mm/0,08 ... 0,22				RC-11S2000	1596772	100
	Macho de 1,0 mm de Ø/0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Hembra de 1,0 mm de Ø/0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Macho Ø1,0 mm/0,5 ... 1,0				RC-1KP2000	1602996	100
	Hembra Ø1,0 mm/0,5 ... 1,0				RC-1KS2000	1602998	100
Contactos crimpados para soporte de contacto, 12 polos, 12 x Ø 1,0 mm **y** 17 polos, 17 x Ø 1,0 mm							
	Contacto individual macho Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100			
	Contacto individual hembra Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100			
	Rollo con 500 unidades macho Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	RC-22P2300	1603324	1			
	Rollo con 500 unidades hembra Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	RC-22S2300	1603330	1			
	Rollo con 10.000 unidades macho Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	RC-22P2400	1603325	1			
	Rollo con 10.000 unidades hembra Ø1,0 mm/0,22 ... 0,56	RC-22S2400	1603332	1			
Contactos crimpados para soporte de contacto, 19 polos (16+2+PE), 16 x Ø1,0 mm, 2 x Ø1,5 mm, 1 x Ø1,5 mm (PE)							
	Pin de 1,0 mm de Ø/0,08 ... 0,22				RC-15P2010	1623776	100
	Pin de 1,0 mm de Ø/0,14 ... 0,56				RC-15P2020	1623777	100
	Pin de 1,0 mm de Ø/0,5 ... 1,0				RC-15P2030	1623778	100
Contactos crimpados para soporte de contacto, 19 polos (16+2+PE), 2 x 1,5 mm de Ø							
	Pin de 1,5 mm de Ø/0,75 ... 1,0				RC-15P2000	1623779	100
	Conector hembra 1,5 mm de Ø/0,75 ... 1,0				RC-15S2000	1623775	100
Contactos crimpados para soporte de contacto, 19 polos (16+2+PE), 1 x 1,5 mm de Ø							
	Pin en avance 1,5 mm de Ø/0,75 ... 1,0				RC-15P2100	1623780	100

Herramientas para engarzar	Accesorios véase página 176	Accesorios véase página 176

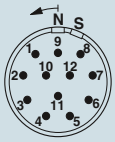
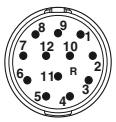
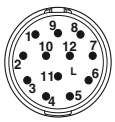
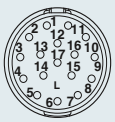
Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión crimpada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho (FKM)
Temperatura ambiente:	-20 °C ... 125 °C
Entrada de cables:	conectores para cables y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 3 a 14,5 mm, apantallados
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M23 SPEEDCON, conector para cables opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos crimpados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos				
Número de polos		**12**	**17**	
Contactos		12	17	
Ø de contacto	[mm]	1	1	
Sección de hilo trenzado, contactos crimpados mecanizados	[mm²]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0	
Sección de hilo trenzado, contactos crimpados C-HC estampados y enrollados	[mm²]	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	
Zona de sujeción de cable	Ø máx. [mm]	14,5	14,5	
Corriente nominal por contacto a 25 °C 1)	[A]	8	8	
Datos conforme a DIN EN 61984:2009				
Tensión nominal	[V AC/DC]	150	100	
Tensión de prueba/transitoria	[kV]	2,5	1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	
Grado de polución 2)		3	3	
Altura de montaje	[m]	hasta 3000	hasta 3000	
Zona de sujeción de cable 3)	Ø máx. [mm]	14,5	14,5	

1) Determine la capacidad de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
2) Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados que solo se separen por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
3) Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:
Al contrario que los dispositivos de enchufe, los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse sin tensión.

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)			
Sentido de giro de numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)				
	giro a la derecha (estándar) marcado con **R**	**giro a la izquierda** (estándar) marcado con **L**	**giro a la izquierda** (giro contrario) **marcado con L**	**giro a la derecha** (giro contrario) **marcado con R**
Número de polos	**Macho**	**Hembra**	**Macho**	**Hembra**
12 polos **Codificación N** Crimpado				
17 polos **Codificación N** Crimpado				

Nota:
La codificación estándar es "N". Otras codificaciones y números de polos bajo demanda.

Según la aplicación, se pueden equipar los conectores con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas de selección

Conectores de realimentación M23 de 12 y 17 polos, codificación N, hasta 8 A/150 V, zonas de crimpado de hasta 1 mm²

– Conectores para cables
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los contactos crimpados se pueden encargar por separado, dependiendo de la sección de conexión.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra.

Los conectores pueden suministrarse con numeración de la cámara de contactos hacia la derecha o izquierda.

Son posibles las codificaciones N (0°) y S (20°, bajo demanda).

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conectores para cables

Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 110.

M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 110.

Brida de montaje cuadrada para conectores para cables o de acoplamiento para montaje en la pared, véase la página 179.

apantallado

Conectores de acoplamiento

véase la página 111.

Brida de montaje cuadrada para conectores para cables o de acoplamiento para montaje en la pared, véase la página 179.

apantallado

Conectores para equipos

rectos, fijación en 4 orificios
Ø 3,2, véase la página 112.

Soporte de contacto para el encaje desde el lado del equipo, recto, fijación en 4 orificios
Ø 3,2, véase la página 112.

acodado, giratorio,
medida de brida 26 mm x 26 mm
véase la página 112.

acodado, giratorio,
medida de brida 28 mm x 28 mm
véase la página 112.

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos crimpados macho o hembra

Contactos crimpados

Contactos hembra

Mecanizados, véase la página 113.

Contactos macho

Mecanizados, véase la página 113.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas/accesorios

Herramientas de crimpado

Tenaza de crimpado con indicador digital para contactos crimpados mecanizados, véase la página 177.

Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para equipos con soporte de contacto en caso de encaje desde el lado del equipo, véase la página 179.

Anillos de colores para la identificación individual de los conectores, véase la página 180.

Conectores para cables, bloqueo rápido SPEEDCON

– Variantes de 12 y 17 polos
– Identificación individual del conector con colores

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, dirección de rotación **estándar**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619472	1	1619470	1	1619471	1	1619469	1
	4 mm ... 6 mm	1619466	1	1619464	1	1619465	1	1619463	1
	6 mm ... 10 mm	1619460	1	1619458	1	1619459	1	1619457	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619454	1	1619452	1	1619453	1	1619451	1
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, dirección de rotación **marcha contraria**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619474	1			1619473	1		
	4 mm ... 6 mm	1619468	1			1619467	1		
	6 mm ... 10 mm	1619462	1			1619461	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619456	1			1619455	1		

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra** véase página 113	**Contactos macho** véase página 113
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**

Conectores para cables, bloqueo estándar M23

– Tuerca moleteada estándar M23
– Variantes de 12 y 17 polos
– Identificación individual del conector con colores

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Carcasa para conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, dirección de rotación **estándar**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
Carcasa para conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, dirección de rotación **marcha contraria**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra** véase página 113	**Contactos macho** véase página 113
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**

Conectores de acoplamiento

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
- Variantes de 12 y 17 polos
- Identificación individual del conector con colores

Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión

Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Carcasa para conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, dirección de rotación **estándar**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
Carcasa para conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, dirección de rotación **marcha contraria**									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 113**	**Contactos macho véase página 113**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**

Conectores para equipos, rectos, montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Inserción de contacto para apoyo en el equipo o encajable

Conector para equipos, recto, para equipamiento de hembras de conexión

Conector para equipos, recto, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Conector para equipos recto, con soporte de contacto, **sin** contactos, dispositivo de fijación 4 agujeros **Ø 3,2 mm**								
Dirección de giro estándar	1607283	1	1607892	1	1607236	1	1607860	1
Sentido de giro contrario	1607307	1			1607260	1		
Conector para equipos recto, con soporte de contacto, **sin** contactos, dispositivo de fijación 4 agujeros **Ø 3,2 mm**, soporte de contacto **encajable**								
Dirección de giro estándar	1607830	1	1607893	1	1607804	1	1607863	1
Sentido de giro contrario	1607844	1			1607817	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 113**	**Contactos macho véase página 113**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– **Medida de brida 26 mm x 26 mm o 28 mm x 28 mm**

Conector para equipos, acodado giratorio, equipamiento de conectores hembra

Conector para equipos, acodado giratorio, para equipamiento de conectores macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, medida de brida **26 mm x 26 mm**								
Dirección de giro estándar	1607280	1	1607345	1	1607233	16	1607328	1
Sentido de giro contrario	1607304	1			1607257	1		
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, medida de brida **28 mm x 28 mm**								
Dirección de giro estándar	1607827	1	1607887	1	1607802	1	1607852	1
Sentido de giro contrario	1607842	1			1607814	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 113**	**Contactos macho véase página 113**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Contactos crimpados, mecanizados

El conector de realimentación M23 se equipa dependiendo del número de polos con 12 o 17 contactos de aviso de 1 mm de Ø de la serie SF.

Estos contactos también se utilizan en los conectores de alimentación M23 como contactos de aviso. Con esto se facilita visiblemente el manejo y el almacenamiento.

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado, las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.

Contactos crimpados hembra

Contactos crimpados macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Contactos macho Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
		Accesorios			Accesorios		
Herramientas para engarzar		**Se solicita por separado, véase a partir de la página 177**			**Se solicita por separado, véase a partir de la página 177**		

Notas:
Cada tipo de carcasa del conector se puede equipar con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión crimpada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 130 °C
Entrada de cables:	conectores para cables y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 7,5 a 18 mm, apantallados
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M23 SPEEDCON
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

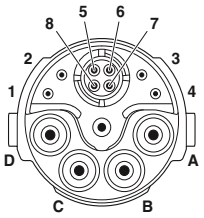
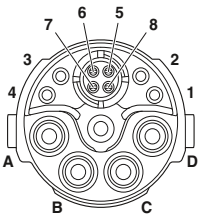
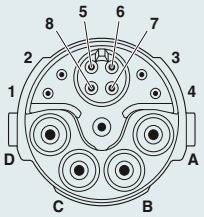
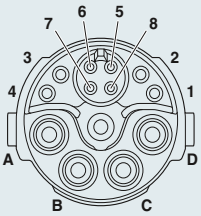
Número de polos		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**							**13 (8 +4+PE)**				
Contactos		4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Ø de contacto	[mm]	0,8		1,0		2,0		2,0	1,0		2,0		2,0
Secciones de hilo trenzado													
Conectores para cables y de acoplamiento:													
Ø del cable máx. 18 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Conectores para equipos:													
	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	3,6		8		30		-	8		30		-
Datos conforme a DIN EN 61984:2009													
Tensión nominal	[V AC/DC]	50/50		50/50		630/850		-	50/50		630/850		-
Tensión de prueba/transitoria	[kV AC]	1,5		1,5		6		-	1,5		6		-
Categoría de sobretensión	[AC/DC]			III/II				-		III/II			-
Grado de polución [2]					3						3		
Zona de sujeción de cable [3]	Ø máx. [mm]				18						18		

[1] Determine la capacidad de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.

[2] Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.

[3] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Esquemas de polos y codificaciones

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)			
Número de polos	**Macho**		**Hembra**	
13 polos, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimpado				
13 polos (8 + 4 + PE) Crimpado				

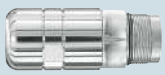
Herramientas de selección

Conectores híbridos M23 hasta 30 A / 630 V AC / 850 V DC, rangos para engaste hasta 4 mm²

– Conectores para cables
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos crimpados.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

	Tipo de conector
apantallado	**Conectores para cables** Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 118. M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 118.
apantallado	**Conectores de acoplamiento** véase la página 119. 
apantallado	**Conectores para equipos** recto, montaje en pared delantera véase la página 119. rectos, montaje en pared posterior véase página 120. acodado, giratorio, medida de brida 26 mm x 26 mm, véase la página 120. acodado, giratorio, medida de brida 28 mm x 28 mm véase la página 120.

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos crimpados macho o hembra

Contactos crimpados

Contactos hembra

Girados, véase página 121.

Contactos macho

Girados, véase página 121.

Herramientas/accesorios

Pinza para engarce con indicador digital para contactos de engarce girados, véase la página 177.

Accesorios

Anillos de colores para la identificación individual de los conectores, véase la página 180.

Nota:
Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Conectores para cables, híbridos bloqueo rápido SPEEDCON

– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido: Código (4x señales + CAT5)	Emb.	Datos de pedido: Código (8x señales)	Emb.	Datos de pedido: Código (4x señales + CAT5)	Emb.	Datos de pedido: Código (8x señales)	Emb.
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1621517	1	1621524	1	1621529	1	1621534	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621520	1	1621525	1	1621530	1	1621535	1
	9 mm ... 12 mm	1621521	1	1621526	1	1621531	1	1621536	1
	12 mm ... 15 mm	1621522	1	1621527	1	1621532	1	1621537	1
	15 mm ... 18 mm	1621523	1	1621528	1	1621533	1	1621538	1

Accesorios				Accesorios		
Cable híbrido M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C						
Longitud de cable: 1 m	KC-88014311/1,00	1623127	1	KC-88014311/1,00	1623127	1
Longitud de cable: 20 m	KC-88014311/20,00	1622080	1	KC-88014311/20,00	1622080	1
Longitud de cable: 100 m	KC-88014311/100,00	1623039	1	KC-88014311/100,00	1623039	1
Contactos crimpados	véase la página 121			véase la página 121		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180			Véase página 180		
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181			Véase página 181		

Conectores para cables, híbridos Bloqueo estándar

– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido: Código (4x señales + CAT5)	Emb.	Datos de pedido: Código (8x señales)	Emb.	Datos de pedido: Código (4x señales + CAT5)	Emb.	Datos de pedido: Código (8x señales)	Emb.
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1621997	1	1622002	1	1622007	1	1622012	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621998	1	1622003	1	1622008	1	1622013	1
	9 mm ... 12 mm	1621999	1	1622004	1	1622009	1	1622014	1
	12 mm ... 15 mm	1622000	1	1622005	1	1622010	1	1622015	1
	15 mm ... 18 mm	1622001	1	1622006	1	1622011	1	1622016	1

Accesorios				Accesorios		
Cable híbrido M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C						
Longitud de cable: 1 m	KC-88014311/1,00	1623127	1	KC-88014311/1,00	1623127	1
Longitud de cable: 20 m	KC-88014311/20,00	1622080	1	KC-88014311/20,00	1622080	1
Longitud de cable: 100 m	KC-88014311/100,00	1623039	1	KC-88014311/100,00	1623039	1
Contactos crimpados	véase la página 121			véase la página 121		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180			Véase página 180		
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181			Véase página 181		

Conectores de acoplamiento, híbridos

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión

Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
	9 mm ... 12 mm	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
	12 mm ... 15 mm	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
	15 mm ... 18 mm	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1
		Accesorios				Accesorios			
Cable híbrido M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Longitud de cable: 1 m		KC-88014311/1,00		1623127	1	KC-88014311/1,00		1623127	1
Longitud de cable: 20 m		KC-88014311/20,00		1622080	1	KC-88014311/20,00		1622080	1
Longitud de cable: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039	1	KC-88014311/100,00		1623039	1
Contactos crimpados		véase la página 121				véase la página 121			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)		Véase página 180				Véase página 180			
Capuchones (se adquieren por separado)		Véase página 181				Véase página 181			

Conectores para equipos, híbridos, rectos, montaje en pared delantera

– La rosca exterior se ha diseñado para el bloqueo rápido estándar y SPEEDCON
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

Conector para equipos, recto, para equipamiento de hembras de conexión

Conector para equipos, recto, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos								
Medida de brida 26 mm x 26 mm	1621567	1	1621568	1	1621569	1	1621570	1
	Accesorios				Accesorios			
Contactos crimpados	véase la página 121				véase la página 121			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180				Véase página 180			
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181				Véase página 181			

Conectores para equipos, híbridos, rectos, montaje en pared posterior

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

Conector para equipos, recto, para equipamiento de hembras de conexión

Conector para equipos, recto, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos								
	1624344	1	1627204	1	1627205	1	1627206	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**véase la página 121**	**véase la página 121**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, híbridos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

– La rosca exterior se ha diseñado para el bloqueo rápido estándar y SPEEDCON
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal
– Carcasa continua giratoria hasta 310°

Conector para equipos, acodado giratorio, equipamiento de conectores hembra

Conector para equipos, acodado giratorio, equipamiento con conectores macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos								
Medida de brida 26 mm x 26 mm	1621563	1	1621564	1	1621565	1	1621566	1
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos								
Medida de brida 28 mm x 28 mm	1621559	1	1621560	1	1621561	1	1621562	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**véase la página 121**	**véase la página 121**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Contactos crimpados, mecanizados

Contacto engastado, hembra

Contacto engastado, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	**SF-08KS010**	1621571	100	**SF-08KP010**	1621574	100
	0,34 ... 0,50	**SF-08KS020**	1621573	100	**SF-08KP020**	1621575	100
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100	**ST-10KP035**	1618458	100
Contactos, Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**SF-20KS021**	1621576	50	**SF-20KP021**	1621579	50
	1,0 ... 2,5	**SF-20KS022**	1621577	50	**SF-20KP022**	1621580	50
	2,5 ... 4,0	**SF-20KS023**	1621578	50	**SF-20KP023**	1621581	50

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión crimpada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 130 °C
Entrada de cables:	conectores para cables y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 9 a 26,5 mm, apantallados
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M40 SPEEDCON
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP68/IP69K en estado bloqueado

Datos eléctricos

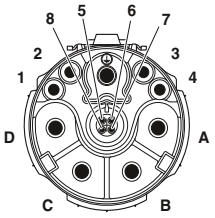
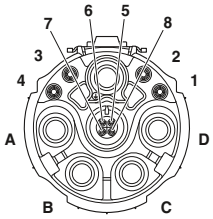
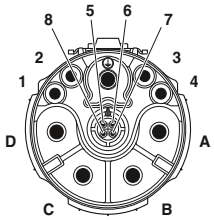
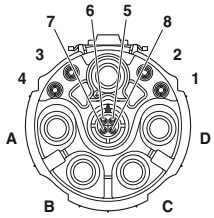
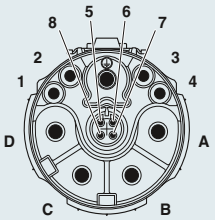
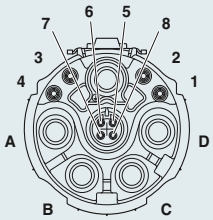
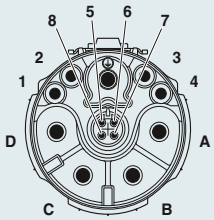
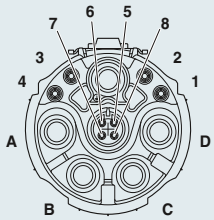
Número de polos		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**							**13 (4+4+4+PE), señal**						
Contactos		4	+	4	+	4	+	PE	4	+	4	+	4	+	PE
Ø de contacto	[mm]	0,8		1,0		3,6		3,6	1,0		1,0		3,6		3,6
Secciones de hilo trenzado															
Conectores para cables y de acoplamiento:															
Ø del cable máx. 26,5 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,5		2,5 … 16,0		2,5 … 16,0	0,06 … 1,0		0,06 … 1,5		2,5 … 16,0		2,5 … 16,0
Conectores para equipos:															
	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,5		2,5 … 10,0		2,5 … 10,0	0,06 … 1,0		0,06 … 1,5		2,5 … 10,0		2,5 … 10,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	3,6		8		70		–	8		8		70		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009															
Tensión nominal	[V AC/DC]	50/50		500/500		630/850		–	50/50		500/500		630/850		–
Tensión de prueba/transitoria	[kV AC]	1,5		4		6		–	1,5		4		6		–
Categoría de sobretensión	[AC/DC]	III/II							III/II						
Grado de polución [2]		3							3						
Altura de montaje	[m]	hasta 3000							hasta 3000						
Zona de sujeción de cable [3]	Ø máx. [mm]	26,5							26,5						

[1] Determine la capacidad de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.

[2] Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.

[3] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Esquemas de polos y codificaciones

Número de polos	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)			
	Macho con codificación AC	Hembra con codificación AC	Macho con codificación DC	Hembra con codificación DC
13 polos, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimpado				
13 polos, señal (4 + 4 + 4 + PE) Crimpado				

Herramienta de selección

Conectores híbridos M40 hasta 70 A/630 V AC/850 V DC, rangos para engaste hasta 16 mm²

– Conectores para cables
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos crimpados.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

	Tipo de conector
apantallado	**Conectores para cables** Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 126
apantallado	**Conectores de acoplamiento** véase la página 127
apantallado	**Conectores para equipos** recto, véase la página 128 acodado, giratorio véase la página 128.

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos crimpados macho o hembra

Contactos crimpados

Contactos hembra

Girados, véase la página 129.

Contactos macho

Girados, véase la página 129.

Herramientas/accesorios

Pinza para engarce con indicador digital para contactos de engarce girados,
véase la página 177.

Accesorios

Anillos de colores para la identificación individual de los conectores,
véase la página 180.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Conectores para cables, híbridos, bloqueo rápido SPEEDCON

– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)	
Conector para cables, codificado AC, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada									
Anillo obturador universal	9 mm ... 14 mm	1623324	1	1623329	1	1623332	1	1623335	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623327	1	1623330	1	1623333	1	1623336	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623328	1	1623331	1	1623334	1	1623337	1
Conector para cables, codificado DC, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada									
Anillo obturador universal	9 mm ... 14 mm	1623683	1	1623686	1	1623692	1	1623695	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623684	1	1623687	1	1623693	1	1623696	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623685	1	1623688	1	1623694	1	1623697	1
		Accesorios				Accesorios			
Cable híbrido M40, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Longitud de cable: 1 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
Longitud de cable: 20 m		KC-88014448/20,00		1627299	1	KC-88014448/20,00		1627299	1
Contactos crimpados		véase página 129				véase página 129			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)		Véase página 180				Véase página 180			
Capuchones (se adquieren por separado)		Véase página 181				Véase página 181			

Conectores de acoplamiento, híbridos, bloqueo estándar M40

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M40
- 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x potencia+PE, 8x señal

Conector de acoplamiento, para equipamiento de hembras de conexión

Conector de acoplamiento, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)	
Conector de acoplamiento, codificado AC, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada									
Anillo obturador universal	9 mm ... 14 mm	1623339	1	1623344	1	1623356	1	1623359	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623341	1	1623345	1	1623357	1	1623360	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623342	1	1623346	1	1623358	1	1623361	1
Conector de acoplamiento, codificado DC, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada									
Anillo obturador universal	9 mm ... 14 mm	1623701	1	1623704	1	1623710	1	1623713	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623702	1	1623705	1	1623711	1	1623714	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623703	1	1623706	1	1623712	1	1623715	1
		Accesorios				Accesorios			
Cable híbrido M40, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Longitud de cable: 1 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
Longitud de cable: 20 m		KC-88014448/20,00		1627299	1	KC-88014448/20,00		1627299	1
Contactos crimpados		véase página 129				véase página 129			
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)		Véase página 180				Véase página 180			
Capuchones (se adquieren por separado)		Véase página 181				Véase página 181			

Conectores para equipos, híbridos, rectos, montaje en pared delantera

– La rosca exterior se ha diseñado para el bloqueo rápido estándar y SPEEDCON
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

Conector para equipos, recto, para equipamiento de hembras de conexión

Conector para equipos, recto, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)	
Conector para equipos, codificado AC, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada								
Medida de brida 40 mm x 40 mm	1623371	1	1623372	1	1623374	1	1623375	1
Conector para equipos, codificado DC, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada								
Medida de brida 40 mm x 40 mm	1623725	1	1623726	1	1623728	1	1623729	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**véase página 129**	**véase página 129**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, híbridos, acodados, giratorios, montaje en pared delantera

– La rosca exterior se ha diseñado para el bloqueo rápido estándar y SPEEDCON
– 4x potencia+PE, 4x señal, 4x datos (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x potencia+PE, 8x señal

Conector para equipos, acodado giratorio, equipamiento de conectores hembra

Conector para equipos, acodado giratorio, equipamiento con conectores macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)		4+4+4+PE polos (CAT5)		4+4+4+PE polos (señal)	
Conector para equipos, codificado AC, acodado, giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada								
Medida de brida 40 mm x 40 mm	1623365	1	1623366	1	1623368	1	1623369	1
Conector para equipos, codificado DC, acodado, giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada								
Medida de brida 40 mm x 40 mm	1623719	1	1623720	1	1623722	1	1623723	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**véase página 129**	**véase página 129**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Contactos crimpados, mecanizados

Observaciones:

1) No adecuado para conector para equipos, acodado, giratorio

Contacto engastado, hembra

Contacto engastado, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	**SF-08KS010**	1621571	100	**SF-08KP010**	1621574	100
	0,34 ... 0,50	**SF-08KS020**	1621573	100	**SF-08KP020**	1621575	100
Contactos, Ø 1,0 mm, para CAT5 y señal							
	0,06 ... 0,25	**SB-10KS001**	1623603	100	**SB-10KP001**	1623607	100
	0,34 ... 0,50	**SB-10KS002**	1623604	100	**SB-10KP002**	1623611	100
	0,5 ... 1,0	**SB-10KS003**	1623605	100	**SB-10KP003**	1623612	100
	1,0 ... 1,5	**SB-10KS004**	1623606	100	**SB-10KP004**	1623613	100
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100	**ST-10KP035**	1618458	100
Contactos, Ø 3,6 mm							
	2,5 ... 4,0	**SB-36KS002**	1623378	20	**SB-36KP002**	1623383	20
	4,0 ... 6,0	**SB-36KS003**	1623379	20	**SB-36KP003**	1623384	20
	10,0	**SB-36KS004**	1623380	20	**SB-36KP004**	1623385	20
	16,0[1])	**SB-36KS005**	1623381	20	**SB-36KP005**	1623386	20

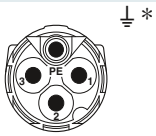
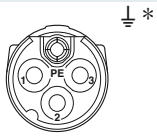
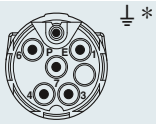
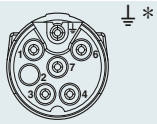
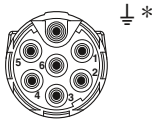
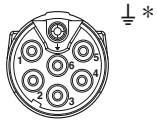
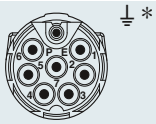
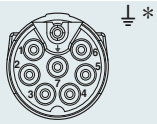
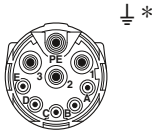
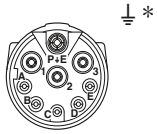
Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión crimpada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cables:	conectores para cables y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 3,5 a 11 mm, apantallados (M17 Compact) de 5 a 12,5 mm, apantallados (M17)
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M17 SPEEDCON, conector para cables opcional con rosca gruesa M17 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos crimpados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		**4 (3+PE)**	**6 (5+PE)**	**7 (6+PE)**	**8 (7+PE)**	**9 (5+3+PE)**
Contactos		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5 + 3 + PE
Ø de contacto	[mm]	2	1	1	1	0,6 / 1 / 1
Sección de hilo trenzado, contactos crimpados mecanizados	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5 / 0,06 ... 1,0 / 0,06 ... 1,0
Sección de hilo trenzado, contactos crimpados C-HC estampados y enrollados	[mm²]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	– / – / –
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	20 (25) [2]	14	14	14	3,6 / 14 / –
Datos según DIN EN 61984:2009						–
Tensión nominal	[V AC/DC]	630	630	630	630	60 / 630 / –
Tensión de prueba/transitoria	[kV AC]	6	6	6	6	1,5 / 6 / –
Categoría de sobretensión		III	III	III	III	III
Grado de polución [3]		3	3	3	3	3
Altura de montaje	[m]	hasta 3000	hasta 3000	hasta 3000	hasta 3000	hasta 3000
Zona de sujeción de cable [4]	Ø máx. [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

[1] Determine la capacidad de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] 25 A en ocupación con 3 x 2,5 mm²
[3] Los valores indicados requieren un par de conectores correctamente bloqueados que solo se separen por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
[4] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Número de polos	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión) Conector macho	Conector hembra
4 polos (3+PE) Crimpado		
6 polos (5+PE) (Cámaras de contacto 2+5 cerradas) Crimpado		
7 polos (6+PE) Crimpado		
8 polos (7+PE) Crimpado		
9 polos (5+3+PE) Crimpado		
	* con muelle de puesta a tierra **PE en avance**	* con muelle de puesta a tierra **PE en avance**

Nota:
Según la aplicación, se pueden equipar los conectores con contactos macho o hembra.

Por motivos de seguridad, utilice solo contactos hembra en la parte del enchufe conductora de corriente.

Herramienta de selección

Conectores de potencia M17 de 4, 6, 7, 8 y 9 polos, hasta 20 A/630 V, áreas de crimpado de 0,06 mm² hasta 2,5 mm²

– Conectores para cables
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos crimpados.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra.
Los conectores para cables pueden equiparse opcionalmente con bloqueo rápido SPEEDCON o con rosca gruesa M17 x 1. Los conectores con rosca exterior son totalmente compatibles con las roscas estándar y con el bloqueo rápido SPEEDCON.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

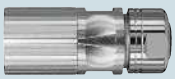
Conectores para cables

Bloqueo rápido SPEEDCON, M17 Compact, véase la página 134.

M17, véase la página 136.

Brida de montaje cuadrada para conectores para cables o de acoplamiento para montaje mural, véase la página 179.

M17 x 1 bloqueo estándar, M17, véase la página 136.



apantallado

Conectores de acoplamiento/pasamuros

Conector de acoplamiento M17 Compact, véase la página 134.

M17, véase la página 137.

Pasamuros
M17 Compact, véase la página 135.

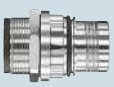
apantallado

Conectores para equipos

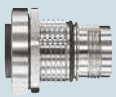
recto, M17 Compact, véase la página 135.

recto, M17, véase la página 137.

recto, con rosca de fijación central, montaje frontal, M17, véase la página 139.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared trasera, M17, véase la página 139.



acodado, giratorio, M17, véase la página 138.

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos crimpados macho o hembra

Contactos crimpados

Contactos hembra

Mecanizados, véase la página 140.

Contactos macho

Mecanizados, véase la página 140.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas/accesorios

Herramientas de crimpado

Tenaza de crimpado con indicador digital para contactos crimpados mecanizados, véase la página 177.

Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para equipos con soporte de contacto en caso de encaje desde el lado del equipo, véase la página 179.

Anillos de colores para la identificación individual de los conectores, véase la página 180.

Conectores para cables, M17 Compact

– Mayor densidad en un espacio menor
– Identificación individual del conector con colores

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1	1618633	1	1618674	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1	1618634	1	1618675	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1	1618635	1	1618676	1		
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1	1618640	1	1618681	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1	1618639	1	1618680	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	1	1618638	1	1618679	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores de acoplamiento, M17 Compact

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Identificación individual del conector con colores

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión:**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Pasamuros, M17 Compact

- Pasamuros adecuados para montaje en pared anterior y posterior
- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual del conector con colores
- **Medida de brida 25,7 mm x 25,7 mm**

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Pasamuros, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión:**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618762	1	1618772	1	1618780	1	1618787	1	1618825	1		
	5 mm ... 9 mm	1618763	1	1618773	1	1618781	1	1618786	1	1618824	1		
	9 mm ... 11 mm	1618764	1	1618774	1	1618782	1	1618785	1	1618823	1		
Pasamuros, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho:**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618402	1	1618767	1	1618776	1	1618788	1	1618818	1		
	5 mm ... 9 mm	1618407	1	1618768	1	1618777	1	1618790	1	1618819	1		
	9 mm ... 11 mm	1618760	1	1618769	1	1618778	1	1618791	1	1618820	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, M17 Compact, montaje en pared delantera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual del conector con colores
- **Medida de brida 21,6 mm x 21,6 mm**

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión** **Soporte de contacto para apoyo en el equipo**	1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1		
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho** **Soporte de contacto para apoyo en el equipo**	1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1		
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión** **Soporte de contacto encajable**	1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1		
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho** **Soporte de contacto encajable**	1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**
Herramienta para desbloquear para soporte de contacto	**véase página 179**	**véase página 179**

Conectores para cables, bloqueo rápido SPEEDCON

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M17
- Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M17
- Identificación individual del conector con colores

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**													
	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1	1607756	1	1613620	1		
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1	1607759	1	1613622	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1	1624556	1	1624639	1		
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho**													
	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1	1607736	1	1613601	1		
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1	1607738	1	1613603	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1	1624553	1	1624637	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para cables, bloqueo estándar M17

- Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M17
- Identificación individual del conector con colores

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**													
	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1	1607755	1	1613619	1		
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1	1607758	1	1613621	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624543	30	1624549	1	1624555	1	1624638	1		
Conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de contactos macho**													
	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1	1607735	1	1613600	1		
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1	1607737	1	1613602	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1	1624552	1	1624636	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores de acoplamiento

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Identificación individual del conector con colores

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión:**													
	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de machos de conexión**													
	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	Se solicita por separado, véase a partir de la página 140	Se solicita por separado, véase a partir de la página 140
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180	Véase página 180
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181	Véase página 181

Conectores para equipos, rectos, montaje en pared delantera

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Inserción de contacto para apoyo en el equipo o encajable
– Identificación individual del conector con colores
– **Medida de brida 25,7 mm x 25,7 mm**

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**												
Soporte de contacto para apoyo en el equipo	1619189	1	1619191	1	1619193	1	1619195	1	1620459	1		
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho**												
Soporte de contacto para apoyo en el equipo	1619186	1	1619190	1	1619192	1	1619194	1	1620460	1		
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **equipamiento de hembras de conexión**												
Soporte de contacto encajable	1619212	1	1619214	1	1619216	1	1619218	1	1620461	1		
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos para **equipamiento con contactos macho**												
Soporte de contacto encajable	1619209	1	1619213	1	1619215	1	1619217	1	1620462	1		

Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	Se solicita por separado, véase a partir de la página 140	Se solicita por separado, véase a partir de la página 140
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180	Véase página 180
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181	Véase página 181
Herramienta para desbloquear para soporte de contacto	véase página 179	véase página 179

Conectores para equipos, acodados, giratorios montaje en pared delantera

- Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Carcasa continua giratoria hasta 308°
- Identificación individual del conector con colores
- Variantes de bridas para dispositivo de fijación M2,5 o M3
- **Medida de brida 25,7 mm x 25,7 mm**

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **contactos hembra**												
Fijación con M2,5	1620428	1	1620432	1	1620434	1	1620436	1	1620438	1		
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **contactos macho**												
Fijación con M2,5	1620427	1	1620431	1	1620433	1	1620435	1	1620437	1		
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **contactos hembra**												
Fijación con M3	1620443	1	1620447	1	1620449	1	1620451	1	1620453	1		
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos, para **contactos macho**												
Fijación con M3	1620444	1	1620448	1	1620450	1	1620452	1	1620454	1		

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 140**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, rosca de fijación central, montaje en pared delantera y trasera

– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
– Bloqueo del soporte de contacto desde el lado del equipo
– Identificación individual del conector con colores

3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector para equipos, montaje en pared delantera, rosca de fijación M18 x 0,75, con soporte de contacto, **sin** contactos, **para contactos hembra**	1613546	1	1613550	1	1613572	1	1613592	1	1613614	1		
Conector para equipos, montaje en pared delantera, rosca de fijación M18 x 0,75, con soporte de contacto, **sin** contactos, **para contactos macho**	1613544	1	1613548	1	1613553	1	1613590	1	1613595	1		
Conector para equipos, montaje en pared trasera, rosca de fijación M20 x 1,5, con soporte de contacto, **sin** contactos, **para contactos hembra**	1613547	1	1613551	1	1613587	1	1613593	1	1613629	1		
Conector para equipos, montaje en pared trasera, rosca de fijación M20 x 1,5, con soporte de contacto, **sin** contactos, **para contactos pin**	1613545	1	1613549	1	1613568	1	1613591	1	1613610	1		

Descripción	Accesorios			Accesorios		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contratuerca, para el montaje con taladro y protección contra torsión						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Contactos crimpados	Se solicita por separado, véase a partir de la página 140			Se solicita por separado, véase a partir de la página 140		
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	Véase página 180			Véase página 180		
Capuchones (se adquieren por separado)	Véase página 181			Véase página 181		
Herramienta para desbloquear para soporte de contacto	véase página 179			véase página 179		

Contactos crimpados, mecanizados

Los conectores de alimentación M17 se equipan según el número de polos con contactos 2 mm de Ø, 1 mm de Ø o 0,6 mm de Ø (véase tabla inferior).

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado, las secciones de conexión (zonas de engastado) pueden variar de los valores abajo mencionados. Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Contactos crimpados hembra

Contactos crimpados macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**ST-20KS010**	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	**ST-20KS020**	1607658	50			
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100			
Contactos hembra Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Contactos macho Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0				**ST-20KP010**	1607655	50
	1,0 ... 2,5				**ST-20KP020**	1607656	50
Contactos, 1,0 mm de Ø, para señal							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0				**ST-10KP035**	1618458	100
Contactos macho Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
		Accesorios			**Accesorios**		
Herramientas para engarzar		**Se solicita por separado, véase a partir de la página 177**			**Se solicita por separado, véase a partir de la página 177**		

Diámetro de contacto

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Conector de potencia M23 de la serie PRO

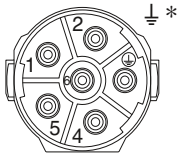
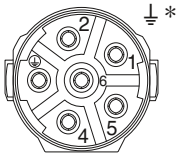
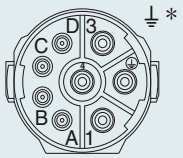
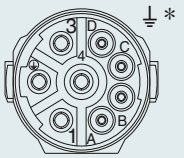
Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión crimpada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cables:	diámetro exterior del cable de 5,5 a 17 mm
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M23 ONECLICK, conector para cables opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP66/IP68

Datos eléctricos

Número de polos		**6 (5+PE)**	**8 (4+3+PE)**				
Contactos		5 + PE	4	+	3	+	PE
Ø de contacto	[mm]	2	1		2		2
Secciones de hilo trenzado							
Versión corta, Ø máx. de cable 14 mm	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Versión larga, Ø máx. de cable 18 mm	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Conector para equipos	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	30	9		30		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009							–
Tensión nominal	[V AC/DC]	630 [2]	250		630 [2]		–
Tensión de prueba/transitoria	[kV AC]	6	4		6		–
Categoría de sobretensión		III			III		
Grado de polución [3]		3			3		
Altura de montaje	[m]	hasta 2000			hasta 2000		
Zona de sujeción de cable [4]	Ø máx. [mm]	17			17		

[1] Determine la capacidad de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] 400 V en equipamiento con contactos C-HC estampados y enrollados
[3] Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
[4] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)			
Número de polos	**Macho**		**Hembra**	
6 polos (5 + PE) Crimpado		* con muelle de puesta a tierra, **Pos. 3 en avance**		* con muelle de puesta a tierra, Pos. 3
8 polos (4 + 3 + PE) Crimpado		* con muelle de puesta a tierra, Pos. 2		* con muelle de puesta a tierra, **Pos. 2 en avance**

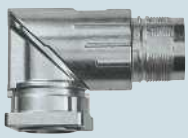
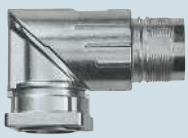
Herramientas de selección

Conector de potencia M23 de la serie PRO hasta 30 A/630 V, áreas de crimpado hasta 4 mm²

– Conectores para cables
– Conectores para equipos (bridas para equipos)

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos crimpados.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra. La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

	Tipo de conector	
apantallado	**Conectores para cables, diseño corto**	
	Bloqueo rápido ONECLICK M23, véase la página 146.	M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 146.
	ONECLICK Technology Designed by PHOENIX CONTACT	
apantallado	**Conectores para cables, diseño largo**	
	Bloqueo rápido ONECLICK M23, véase la página 146.	M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 146.
	ONECLICK Technology Designed by PHOENIX CONTACT	
apantallado	**Conectores para equipos**	
	acodado giratorio, medida de brida 26 mm x 26 mm, véase la página 147.	
		
	acodado giratorio, medida de brida 28 mm x 28 mm, véase la página 147.	
		

Contacto hembra
Contacto macho

Contacto hembra
Contacto macho

Contacto hembra
Contacto macho

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos crimpados macho o hembra

Contactos crimpados

Contactos hembra

Mecanizados, véase la página 148.

Contactos macho

Mecanizados, véase la página 148.

Herramientas/accesorios

Tenaza de crimpado con indicador digital para contactos crimpados mecanizados, véase la página 177.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Conector de potencia M23 de la serie PRO

Conector para cables, diseño corto y largo, bloqueo rápido ONECLICK

– Compatible en cuanto al enchufe e independiente del fabricante
– Todas las carcasas pueden equiparse con contactos macho o hembra

Observaciones:
Protección contra contactos accidentales solo en el lado del conector hembra

nuevo

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

nuevo

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido Código	Emb.	Código	Emb.	Datos de pedido Código	Emb.	Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para cables, corto, , con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada									
Anillo obturador universal	5,5 mm ... 15 mm	1628815	1	1628811	1	1628871	1	1628867	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628818	1	1628813	1	1628874	1	1628869	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628817	1	1628814	1	1628873	1	1628870	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628816	1	1628812	1	1628872	1	1628868	1
Conector para cables, largo, , con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 17 mm	1628796	1	1628791	1	1628852	1	1628847	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628800	1	1628795	1	1628856	1	1628850	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628799	1	1628794	1	1628855	1	1628851	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628798	1	1628793	1	1628854	1	1628849	1
	14 mm ... 17 mm	1628797	1	1628792	1	1628853	1	1628848	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos crimpados		debe pedirse por separado, véase a partir de la página 148				debe pedirse por separado, véase a partir de la página 148			

Conector para cables, diseño corto y largo, bloqueo estándar M23

– Compatible en cuanto al enchufe e independiente del fabricante
– Todas las carcasas pueden equiparse con contactos macho o hembra

Observaciones:
Protección contra contactos accidentales solo en el lado del conector hembra

nuevo

Conector para cables, para equipamiento de contactos hembra

nuevo

Conector para cables, para equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido Código	Emb.	Código	Emb.	Datos de pedido Código	Emb.	Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para cables, corto, , con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada									
Anillo obturador universal	5,5 mm ... 15 mm	1628823	1	1628819	1	1628879	1	1628875	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628826	1	1628822	1	1628882	1	1628878	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628825	1	1628821	1	1628881	1	1628877	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628824	1	1628820	1	1628880	1	1628876	1
Conector para cables, largo, , con soporte de contacto, **sin** contactos, conexión crimpada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 17 mm	1628806	1	1628801	1	1628862	1	1628857	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628810	1	1628805	1	1628866	1	1628861	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628809	1	1628804	1	1628865	1	1628860	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628808	1	1628803	1	1628864	1	1628859	1
	14 mm ... 17 mm	1628807	1	1628802	1	1628863	1	1628858	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos crimpados		debe pedirse por separado, véase a partir de la página 148				debe pedirse por separado, véase a partir de la página 148			

Conector para equipos, acodado, giratorio

– Compatible en cuanto al enchufe e independiente del fabricante
– Todas las carcasas pueden equiparse con contactos macho o hembra

Observaciones:

Protección contra contactos accidentales solo en el lado del conector hembra

nuevo

Conector para equipos, equipamiento de contactos hembra

nuevo

Conector para equipos, equipamiento de contactos macho

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		5+PE polos		**4+3+PE polos**		**5+PE polos**		**4+3+PE polos**	
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos									
	Medida de brida 26 mm x 26 mm	1628491	1	1628490	1	1628487	1	1628486	1
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos									
	Medida de brida 28 mm x 28 mm	1628489	1	1628488	1	1628485	1	1628484	1
		Accesorios				**Accesorios**			
Contactos crimpados		**debe pedirse por separado, véase a partir de la página 148**				**debe pedirse por separado, véase a partir de la página 148**			

Conector de potencia M23 de la serie PRO

Contactos crimpados, mecanizados

Equipe los conectores de potencia M23 con 5+PE polos con 5 contactos de Ø 2 mm. Equipe los conectores de potencia M23 con 4+3+PE polos con 4 contactos de Ø 1 mm y 4 contactos de Ø 2 mm.

Contacto engastado, hembra

Contacto engastado, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Contactos Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100	**ST-10KP035**	1618458	100
Contactos Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**SF-20KS021**	1621576	50	**SF-20KP011**	1050147	50
	1,0 ... 2,5	**SF-20KS022**	1621577	50	**SF-20KP012**	1050205	50
	2,5 ... 4,0	**SF-20KS023**	1621578	50	**SF-20KP013**	1050210	50
		Accesorios			Accesorios		
Herramientas para engarzar		se solicita por separado, véase a partir de la página 177			se solicita por separado, véase a partir de la página 177		

Datos mecánicos y eléctricos

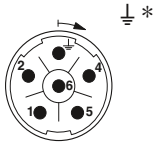
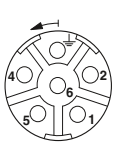
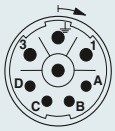
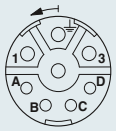
Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión crimpada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cables:	conectores para cables y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 7,5 a 18 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M23 SPEEDCON, conector para cables opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		**6 (5+PE)**	**8 (4+3+PE)**				
Contactos		5 + PE	4	+	3	+	PE
Ø de contacto	[mm]	2	1		2		2
Secciones de hilo trenzado							
Versión corta, Ø máx. de cable 14 mm	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Versión larga, Ø máx. de cable 18 mm	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Conector para equipos	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	30	9		30		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009							–
Tensión nominal	[V AC/DC]	630 [2]	250		630 [2]		–
Tensión de prueba/transitoria	[kV AC]	6	4		6		–
Categoría de sobretensión		III			III		
Grado de polución [3]		3			3		
Altura de montaje	[m]	hasta 3000			hasta 3000		
Zona de sujeción de cable [4]	Ø máx. [mm]	18			18		

[1] Determine la capacidad de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] 400 V en equipamiento con contactos C-HC estampados y enrollados
[3] Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está desbloqueado al exponerse a las condiciones ambientales y existe el peligro de polución, cierre el conector con un capuchón ≥ IP54.
[4] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Esquemas de polos y codificaciones

	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)			
Número de polos	**Macho**		**Hembra**	
6 polos (5 + PE) Crimpado		* con muelle de puesta a tierra, **Pos. 3 en avance**		* con muelle de puesta a tierra, Pos. 3
8 polos (4 + 3 + PE) Crimpado		* con muelle de puesta a tierra, Pos. 2		* con muelle de puesta a tierra, **Pos. 2 en avance**

Herramienta de selección

Conectores de alimentación M23 hasta 30 A/630 V, rangos para engaste hasta 4 mm²

– Conectores para cables
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)
– Pasos/pasamuros

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos crimpados.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

apantallado

Conectores para cables

corto,
bloqueo rápido SPEEDCON,
véase la página 154.

largo,
bloqueo rápido SPEEDCON,
véase la página 154.

M23 x 1 bloqueo estándar,
véase la página 154.

M23 x 1 bloqueo estándar,
véase la página 154.

Conectores para equipos con tuerca moleteada

recto,
véase la página 157.

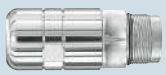
acodado,
véase la página 157.

apantallado

Conectores de acoplamiento

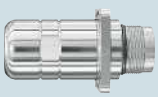
corto,
véase la página 155.

largo,
véase la página 155.



con brida de montaje
corto, véase la página 158.

con brida de montaje
largo, véase la página 158.



apantallado

Conectores para equipos

recto, véase la página 156.

acodado, giratorio,
medida de brida 26 mm x 26 mm,
véase la página 156.

acodado, giratorio,
medida de brida 28 mm x 28 mm
véase la página 156.

Pasamuros

contacto hembra exterior - conector macho interior,
véase la página 159.

Los pasamuros se suministran completamente cableados.

Contactos hembra

Contactos macho

Contactos macho

Contactos crimpados

Contactos hembra

Girados, véase la página 160.

Contactos macho

Girados, véase la página 160.

Herramientas/accesorios

Pinza para engarce con indicador digital para contactos de engarce girados, véase la página 177.

Accesorios

Anillos de colores para la identificación individual de los conectores, véase la página 180.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Conectores para cables, construcción larga y corta

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M23
- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON y M23
- Identificación individual del conector con colores

Conector para cables, SPEEDCON

Conector para cables, bloqueo estándar M23

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para cables, **corto**,con soporte de contacto, **sin** contactos, **para cable Ø 7,5 mm hasta 14 mm,** sección de conexión hasta 2,5 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 14 mm	1618197	1	1618207	1	1605532	1	1605602	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618194	1	1618204	1	1605524	1	1605595	1
	9 mm ... 11 mm	1618195	1	1618205	1	1605526	1	1605596	1
	11 mm ... 14 mm	1618196	1	1618206	1	1605529	1	1605597	1
Conector para cables, **largo,** con soporte de contacto, **sin** contactos, **para cable Ø 7,5 mm hasta 18 mm,** sección de conexión hasta 4 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1618202	1	1618212	1	1605549	1	1605617	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618201	1	1618211	1	1605548	1	1605614	1
	9 mm ... 12 mm	1618200	1	1618210	1	1605546	1	1605610	1
	12 mm ... 15 mm	1618199	1	1618209	1	1605545	1	1605607	1
	15 mm ... 18 mm	1618198	1	1618208	1	1605543	1	1605605	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 160**	**Contactos hembra véase página 160**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores de acoplamiento, construcción larga y corta

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23
– Identificación individual del conector con colores

Conector de acoplamiento, corto

Conector de acoplamiento, largo

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector de acoplamiento, **corto**,con soporte de contacto, **sin** contactos, **para cable Ø 7,5 mm hasta 14 mm,** sección de conexión hasta 2,5 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 14 mm	1605499	1	1605575	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605494	1	1605568	1				
	9 mm ... 11 mm	1605496	1	1605570	1				
	11 mm ... 14 mm	1605498	1	1605571	1				
Conector de acoplamiento, **largo,** con soporte de contacto, **sin** contactos, **para cable Ø 7,5 mm hasta 18 mm,** sección de conexión hasta 4 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm					1605510	1	1605583	1
	7,5 mm ... 9 mm					1605509	1	1605582	1
	9 mm ... 12 mm					1605508	1	1605581	1
	12 mm ... 15 mm					1605507	1	1605580	1
	15 mm ... 18 mm					1605505	1	1605578	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos macho véase página 160**	**Contactos macho véase página 160**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, rectos y acodados, giratorios

– Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M23

Conector para equipos, recto

Conector para equipos, acodado giratorio

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos								
Medida de brida 26 mm x 26 mm	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
Conector para equipos, con **soporte de contacto reforzado** (negro) con contrafichas acodadas **sin** contactos								
Medida de brida 26 mm x 26 mm	1620619	1	1620620	1				
Conector para equipos, con soporte de contacto, **sin** contactos								
Medida de brida 28 mm x 28 mm					1620661	1	1620662	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos macho véase página 160**	**Contactos macho véase página 160**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, con tuerca moleteada

Los conectores para equipos con tuerca moleteada solo se equipan con contactos hembra.

– Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON y M23

Conector para equipos, recto, con tuerca moleteada

Conector para equipos, acodado fijo

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para equipos con tuerca moleteada, acodada, con soporte de contacto, sin contactos	1607082	1	1605622	1				
Conector para equipos con tuerca moleteada, **acodada fija**, con soporte de contacto, sin contactos					1607405	1	1607429	1
	Accesorios				**Accesorios**			
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 160**				**Contactos hembra véase página 160**			
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**				**Véase página 181**			

Pasamuros, construcción larga y corta

– Montaje trasero
– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada M23 estándar

Pasamuros, corto

Pasamuros, largo

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Pasamuros, corto, con soporte de contacto, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 14 mm, sección de conexión hasta 2,5 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 14 mm	1605517	1	1607051	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605516	1	1607048	1				
	9 mm ... 11 mm	1607037	1	1607049	1				
	11 mm ... 14 mm	1607038	1	1607050	1				
Pasamuros, largo, con soporte de contacto, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 18 mm, sección de conexión hasta 4 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm					1605518	1	1607056	1
	7,5 mm ... 9 mm					1607042	1	1607055	1
	9 mm ... 12 mm					1607041	1	1607054	1
	12 mm ... 15 mm					1607040	1	1607053	1
	15 mm ... 18 mm					1607039	1	1607052	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos macho véase página 160**	**Contactos macho véase página 160**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Pasamuros, completamente cableado

– Montaje en pared delantera
– Interior cableado por completo y equipado con contactos
– Compatibles con contrafichas con tuerca moleteada M23 estándar

Pasamuros, macho/hembra

Descripción	Datos de pedido			
	Código	Emb.	**Código**	Emb.
	5+PE polos		**4+3+PE polos**	
Pasamuros, conector macho interior - contacto hembra exterior, completamente cableado, **con** contactos				
	1605492	1	1605567	1
	Accesorios			
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**			

Contactos crimpados, mecanizados

Las ejecuciones de 6 polos (5+PE) se equipan con contactos de 2 mm de Ø. Las ejecuciones de 8 polos (4+3+PE) se equipan con cuatro contactos de aviso de 1 mm de Ø y cuatro contactos de Ø 2 mm de Ø.

Nota: tenga en cuenta las zonas de engastado en conectores de acoplamiento y cables.

– Ejecución corta: sección de conexión hasta 2,5 mm², diámetro de cable máx. 14 mm
– Ejecución larga: sección de conexión hasta 4 mm², diámetro de cable máx. 18 mm

Contacto engastado, hembra

Contacto engastado, macho

EAC

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector hembra de conexión de 2,0 mm de diámetro para conector para equipos y cables con tuerca moleteada, contactos de potencia y PE							
	0,25 ... 1,0	**SF-7PS2000**	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	**SF-7NS2000**	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	**SF-7QS2000**	1605643	50			
	4,0	**SF-7MS2000**	1605628	50			
Conector hembra de conexión de 1,0 mm de diámetro para conector para equipos y cables con tuerca moleteada, contactos de señales							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de potencia y PE							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Conector macho de contactos de 1,0 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de señales							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector para equipos, contactos de potencia y PE							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Conector macho de contactos de 1,0 mm de diámetro para conector para equipos, contactos de señales							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
		Accesorios			**Accesorios**		
Herramientas para engarzar		se solicita por separado, véase a partir de la página 177			se solicita por separado, véase a partir de la página 177		

Diámetro de contacto

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

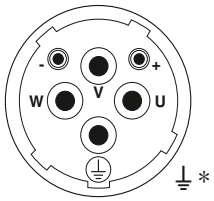
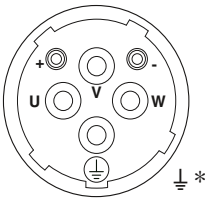
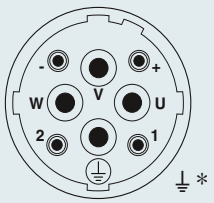
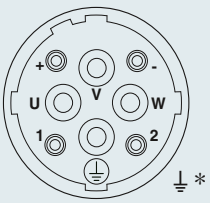
Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tecnología de conexión:	conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Entrada de cable:	diámetro exterior del cable de 9,0 a 26,5 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M40 SPEEDCON, conector para cables opcional con rosca gruesa M40 x 1,5
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 50
Clase de protección	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		6 (2+3+PE)					8 (4+3+PE)				
Contactos		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Ø de contacto	[mm]	2,0		3,6		3,6	2,0		3,6		3,6
Sección de hilo trenzado											
Conectores para cables y de acoplamiento	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Conectores para equipos	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	30		70		–	30		70		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009											
Tensión asignada	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Tensión de comprobación/transitoria	[kV]	4		6		–	4		6		–
Categoría de sobretensión				III					III		
Grado de polución				3					3		
Altura de montaje	[m]			hasta 3000					hasta 3000		
Zona de sujeción de cable [2]	Ø máx. [mm]			26,5					26,5		

[1] Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.
[2] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Número de polos	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión) Conector macho	Conector hembra
6 polos (2 + 3 + PE) Crimpado		
8 polos (4 + 3 + PE) Crimpado		

* con muelle de puesta a tierra

Herramientas de selección

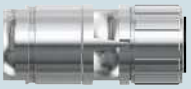
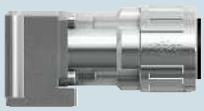
Conectores de alimentación M40 hasta 70 A / 630 V, rangos para engaste hasta 16 mm²

– Conectores para cables
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos (bridas para equipos)
– Pasos/pasamuros

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos crimpados.

Los conectores M40 con tuerca moleteada pueden suministrarse opcionalmente con bloqueo rápido SPEEDCON o con una tuerca gruesa M40 x 1,5.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

	Tipo de conector
apantallado	**Conectores para cables** Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 166. Brida de montaje para montaje en la pared, véase la página 179. M40 x 1,5 bloqueo estándar, véase la página 166. 
apantallado	**Conectores para equipos con tuerca moleteada** recto, véase la página 167. acodado, véase la página 167. 
apantallado	**Conectores de acoplamiento** Véase página 166.
apantallado	**Conectores para equipos** acodado, giratorio véase la página 168. recto, véase la página 166.

Contactos hembra

Contactos macho

Contactos crimpados

Contactos hembra

Girados, véase la página 169.

Contactos macho

Girados, véase la página 169.

Herramientas/accesorios

Herramientas para engarzar

Pinzas para engarce, véase la página 177.

Pinzas para engarce con indicador digital para contactos de engarce girados, véase la página 177.

Accesorios

Anillos de colores para la identificación individual de los conectores, véase la página 180.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Conectores para cables

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M40
- Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M40
- Identificación individual del conector con colores

Conector para cables, SPEEDCON

Conector para cables

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Carcasa para conector para cables, con soporte de contacto, **sin** contactos, sección de conexión hasta 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1

Accesorios	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 169**	**Contactos hembra véase página 169**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para acoplamiento y equipos

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M40
- Identificación individual del conector con colores

Conector de acoplamiento

Conector para equipos, recto

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contacto, **sin** contactos, sección de conexión hasta 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613425	1	1613431	1				
	14 mm ... 20,5 mm	1613426	1	1613432	1				
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613427	1	1613433	1				
Conector para equipos recto, con soporte de contacto, **sin** contactos									
	Sección de conexión: hasta 10 mm²					1613517	1	1613527	1

Accesorios	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos macho véase página 169**	**Contactos macho véase página 169**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, con tuerca moleteada

– Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M40
– Tuerca moleteada compatible con contrafichas dotadas de rosca exterior estándar SPEEDCON o M40
– Los conectores para equipos con tuerca moleteada se equipan solo con contactos hembra

Conector para equipos, recto, con tuerca moleteada

Conector para equipos, recto, con tuerca moleteada

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para equipos con tuerca moleteada SPEEDCON, **acodada,** con soporte de contacto, **sin** contactos								
Sección de conexión: hasta 16 mm²	1613524	1	1613534	1				
Conector para equipos con tuerca moleteada estándar, **acodada,** con soporte de contacto, **sin** contactos								
Sección de conexión: hasta 16 mm²					1605823	1	1605865	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 169**	**Contactos hembra véase página 169**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, con tuerca moleteada

Los conectores para equipos con tuerca moleteada solo se equipan con contactos hembra.

Conector para equipos, acodado, con tuerca moleteada SPEEDCON

Conector para equipos, acodado

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para equipos con tuerca moleteada SPEEDCON, **acodada,** con soporte de contacto, **sin** contactos								
Sección de conexión: hasta 16 mm²	1613525	1	1613535	1				
Conector para equipos con tuerca moleteada, **acodada,** con soporte de contacto, **sin** contactos								
Sección de conexión: hasta 16 mm²					1607532	1	1607543	1

	Accesorios	Accesorios
Contactos crimpados	**Contactos hembra véase página 169**	**Contactos hembra véase página 169**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**	**Véase página 181**

Conectores para equipos, acodados, giratorios

- Compatibles con contrafichas dotadas de tuerca moleteada estándar SPEEDCON y M40
- La carcasa angular mecanizada puede girarse sin escalonamiento en un rango de 310°.
- Identificación individual del conector con colores

Conector para equipos, acodado giratorio

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para equipos acodado giratorio, con soporte de contacto, **sin** contactos				
Sección de conexión: hasta 10 mm²	1620663	1	1620664	1

Accesorios

Contactos crimpados	**Contactos macho véase página 169**
Anillos de colores, 50 uds. por set (se solicita por separado)	**Véase página 180**
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**

Contactos crimpados, mecanizados

Las ejecuciones de 6 polos (2+3+PE) se equipan con dos contactos de aviso de 2 mm de Ø y cuatro contactos de 3,6 mm de Ø (tres contactos de potencia, un contacto PE).

Las ejecuciones de 8 polos (4+3+PE) se equipan con cuatro contactos de aviso de 2 mm de Ø y cuatro contactos de 3,6 mm de Ø (tres contactos de potencia, un contacto PE).

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado, las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.

Contacto engastado, hembra

Contacto engastado, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector hembra de conexión de 3,6 mm de diámetro para conector para equipos y cables con tuerca moleteada, contactos de potencia y PE							
	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
	16	SM-36KS016	1623972	20			
Conector hembra de conexión de 2,0 mm de diámetro para conector para equipos y cables con tuerca moleteada, contactos de señales							
	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Conector macho de contactos de 3,6 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de potencia y PE							
	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
	16				SM-36KP016	1623970	20
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de señales							
	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Conector macho de contactos de 3,6 mm de diámetro para conector para equipos, contactos de potencia y PE							
	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector para equipos, contactos de señales							
	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50

Herramientas para engarzar

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 177

Accesorios

Se solicita por separado, véase a partir de la página 177

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8(4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aluminio
Superficie de la carcasa:	aluminio, anodizado
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Superficie del contacto:	contactos de potencia y PE: plateados (Ag), contactos de aviso: dorados (Au)
Tecnología de conexión:	conexión engastada
Anillo obturador y junta tórica:	fluorocarbono (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 120 °C
Entrada de cable:	conectores para cables y de acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 17 a 3 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M58 x 2
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

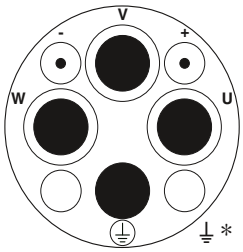
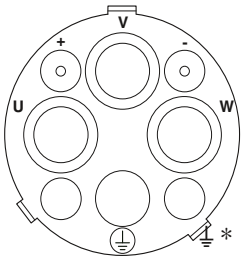
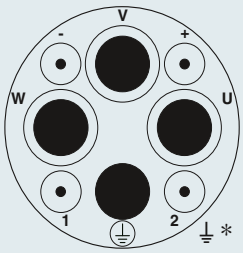
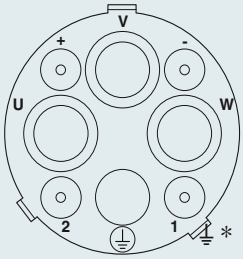
Número de polos		**6 (2+3+PE)**					**8 (4+3+PE)**				
Contactos		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Ø de contacto	[mm]	1,6		10		10	1,6		10		10
Sección de hilo trenzado											
Contactos crimpados girados	[mm²]	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50
Corriente nominal por contacto a 25 °C [1]	[A]	12		150		–	12		150		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009											
Tensión asignada	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	4		6		–	4		6		–
Categoría de sobretensión				III					III		
Grado de polución				3					3		
Altura de montaje	[m]			hasta 2000					hasta 2000		
Zona de sujeción de cable [2]	Ø máx. [mm]			36					36		

[1] Determine la capacidad de transmisión de corriente efectiva en función de la aplicación a través de una curva derating.

[2] Dependiendo del material y la construcción del cable, las zonas de sujeción de cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:
Al contrario que los dispositivos de enchufe, los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse sin de tensión.

Esquemas de polos y codificaciones

Número de polos	Numeración de la cámara de contactos (vista del lado de conexión)	
	Conector macho	Conector hembra
6 polos (2 + 3 + PE) Crimpado		
8 polos (4 + 3 + PE) Crimpado		

*** con muelle de puesta a tierra, PE en avance**

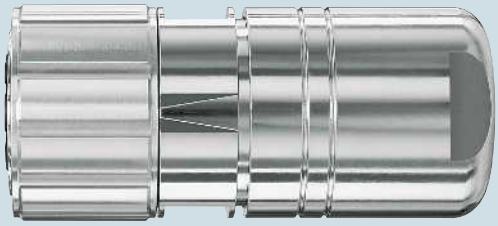
Herramientas de selección

Conectores de alimentación M58 hasta 150 A / 630 V, rangos para engaste hasta 50 mm²

– Conectores para cables
– Conectores de acoplamiento
– Conectores para equipos rectos

Los conectores se suministran premontados. Los conectores se complementan con los correspondientes contactos crimpados.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector	
apantallado	**Conectores para cables**  véase la página 174.
apantallado	**Conectores de acoplamiento** véase la página 174.
apantallado	**Conectores para equipos** véase la página 174.

Contactos hembra

Contactos macho

Contactos macho

Contactos crimpados

Contactos hembra

Girados, véase la página 175.

Contactos macho

Girados, véase la página 175.

Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe conductora de corriente utilice solo contactos hembra.

Herramientas/accesorios

Herramientas para engarzar

Engarzador para contactos de potencia y PE de 10 mm de Ø, véase la página 178.

Pinzas para engarce para contactos de aviso de 1,6 mm de Ø, véase la página 178.

Conectores para cables y de acoplamiento

– Elevadas potencias de transmisión hasta 630 V y 150 A
– Sección de conexión hasta 50 mm²
– Zona de sujeción de cable desde 17 mm hasta 36 mm

Conector para cables

Conector de acoplamiento

Descripción	Zona de sujeción de cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Carcasa para conector, con soporte de contacto **sin** contactos, para diámetro de cable:									
	17 mm ... 25 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 mm ... 36 mm	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos crimpados		**Contactos hembra véase página 175**				**Contactos macho véase página 175**			
Capuchones (se adquieren por separado)		**Véase página 181**				**Véase página 181**			

Conectores para equipos para montaje en pared delantera

Los conectores de acoplamiento y para equipos se equipan con un conector para equipos con contactos con macho, y los conectores para cables, con contactos hembra.

Conector para equipos, recto

Descripción	Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para equipos recto, con soporte de contacto, **sin** contactos				
	1615686	1	1615687	1
	Accesorios			
Contactos crimpados	**Contactos macho véase página 175**			
Capuchones (se adquieren por separado)	**Véase página 181**			

Contactos crimpados, mecanizados

Las ejecuciones de 6 polos (2+3+PE) se equipan con dos contactos de aviso de 1,6 mm de Ø y cuatro contactos de 10 mm de Ø (tres contactos de potencia, un contacto PE).

Las ejecuciones de 8 polos (4+3+PE) se equipan con cuatro contactos de aviso de 1,6 mm de Ø y cuatro contactos de 10 mm de Ø (tres contactos de potencia, un contacto PE).

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado, las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.

Contacto engastado, hembra

Contacto engastado, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector hembra de contactos de 10,0 mm de diámetro para conector para cables, contactos de potencia y PE							
	10,0	**SL-1CKS010**	1607916	4			
	16,0	**SL-1CKS020**	1607917	4			
	25,0	**SL-1CKS030**	1607918	4			
	35,0	**SL-1CKS040**	1607919	4			
	50,0	**SL-1CKS050**	1607920	4			
Conector hembra de contactos de 1,6 mm de diámetro para conector para cables, contactos de señales							
	0,75 ... 1,5	**SL-16KS010**	1607956	4			
Conector hembra de contactos de 10,0 mm de diámetro para conector para cables, contactos de potencia y PE							
	10,0				**SL-1CKP010**	1607911	4
	16,0				**SL-1CKP020**	1607912	4
	25,0				**SL-1CKP030**	1607913	4
	35,0				**SL-1CKP040**	1607914	4
	50,0				**SL-1CKP050**	1607915	4
Conector macho de contactos de 1,6 mm de diámetro para conector de acoplamiento y para aparatos, contactos de señales							
	0,75 ... 1,5				**SL-16KP010**	1607909	4

Accesorios	Accesorios
Herramientas para engarzar	**Se solicita por separado, véase a partir de la página 178**

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8(4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

Llaves de tuerca especiales

El atornillador dinamométrico está concebido especialmente para conectores circulares IP65 M23 y facilita el apriete y el aflojamiento seguro de la tuerca moleteada incluso en lugares que ofrecen poco espacio para el montaje.

La herramienta está compuesta de una llave de gancho y de un atornillador dinamométrico con par de apriete fijamente ajustado de 2,5 Nm.

Atornillador dinamométrico para conector M23 con tuerca moleteada

Llave para tuercas especial para atornillar el adaptador

Descripción	Ancho de llave [mm]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Atornillador dinamométrico incl. llave de gancho							
para conector M23 con tuerca moleteada		**SF-Z0028**	1607456	1			
Llave de gancho de repuesto para el atornillador dinamométrico		**SF-Z0027**	1607455	1			
Llave para tuercas especial para conectores para cables o de acoplamiento, para conectar por tornillo el adaptador. Medida de conexión para llave dinamométrica: 8,9 mm x 11,9 mm							
Para conectores M17, SW 19					**ST-Z0012**	1613667	1
Para conectores M23, SW 24					**RF-Z0007**	1614347	1
Para conectores M40, SW 41					**SM-Z0012**	1614349	1
Para conectores M58, SW 55					**SL-Z0016**	1614348	1

Herramientas de crimpado y accesorios para conectores para señales M23

Las pinzas para engarce RC-Z2130 y RC-Z2514 se utilizan para los contactos crimpados RC enrollados o mecanizados.

Las pinzas para engarce RC-Z2514 con prensado de 4 mandriles son apropiadas para engastar los contactos mecanizados RC. Encontrará en el embalaje un extenso manual de instrucciones.

Herramienta para engarzar para contactos RC enrollados o mecanizados

Herramienta para introducir y desbloquear para contactos RC

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Pinza para engarce, para contactos engastados estampados RC Ø 1 mm						
Sección de hilo trenzado 0,08 ... 0,56 mm²	**RC-Z2130**	1604267	1			
Pinza para engarce, para contactos engastados mecanizados RC Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm						
Sección de hilo trenzado 0,08 ... 2,5 mm²	**RC-Z2514**	1614590	1			
Herramienta para introducir y desbloquear, para contactos crimpados RC						
Conector hembra/macho de 1 mm de Ø				**RC-Z2494**	1614123	1
Conector hembra/macho de 1,5 mm de Ø				**RC-Z2274**	1604409	1
Conector hembra/macho de 2 mm de Ø				**RC-Z2490**	1611803	1

Herramientas para engarzar para contactos mecanizados

Las pinzas para engarce son adecuadas para contactos mecanizados de 0,6 mm de Ø, 1 mm de Ø, 2 mm de Ø y 3,6 mm de Ø (excepto conectores para señales M23). Para secciones grandes de hilo trenzado hay disponible una herramienta para engarzar con apoyo neumático.

Observaciones:

herramientas para engarzar para conectores para señales M23 véase página 176

Pinza para engarce manual

EAC

Descripción	Sección de hilo trenzado [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Pinza para engarce manual con indicador digital para contactos engastados torneados Ø 1 mm, Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	0,06 ... 6	**SF-Z0025**	1607452	1
Posicionador para engastar los contactos SF-6FS2000/ SF-6DP2000 con una sección de conexión de 1,5 mm²		**SF-Z0042**	1613666	1
Pinza para engarce manual con indicador digital para contactos engastados torneados Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm	0,06 ... 2,5	**SF-Z0054**	1615585	1
Pinza para engarce manual con indicador digital para contactos engastados torneados Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	1,5 ... 10	**SF-Z0026**	1607454	1
Localizador para pinza para engarce **SF-Z0026,** para engarzar contactos híbridos mecanizados M40 de 3,6 mm de Ø	2,5 ... 6	**SB-Z0026**	1624618	1
Pinza para engarce manual, para contactos crimpados mecanizados, 3,6 mm de Ø	10 ... 16	**SB-Z0016**	1624515	1

Herramientas para engarzar para contactos mecanizados con conectores de alimentación M58

La pinza para engarce manual SF-Z0025 se utiliza en caso de contactos crimpados torneados de 1,6 mm de Ø de los conectores de alimentación M58. Con la herramienta para engarzar eléctrica SL-Z0007 en funcionamiento podrá engarzar cómodamente contactos de 10 mm de Ø.

Los engarzadores para los contactos de 10 mm de Ø se utilizan por pares. Los sellos están indicados y rotulados para las secciones de conexión correspondientes.

Aparato de engarzar electrohidráulico

Pinza para engarce manual

EAC

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Aparato de engarzar electrohidráulico incl. cargador y batería, para sección de hilo trenzado 10 ... 50 mm² (contactos de potencia y PE de 10 mm de diámetro)		**SL-Z0007**	1613484	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	10	**SL-Z0011**	1613488	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	16	**SL-Z0012**	1613489	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	25	**SL-Z0013**	1613490	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	35	**SL-Z0014**	1613491	1			
Engarzador para aparato de engarzar SL-Z0007	50	**SL-Z0015**	1613492	1			
Herramienta para engarzar con indicador digital	0,06 ... 6				**SF-Z0025**	1607452	1
Accesorios para el aparato de engarzar electrohidráulico SL-Z0007							
	Batería de recambio	**SL-Z0008**	1613485	1			
	Soporte de mesa incl. interruptor de pedal	**SL-Z0010**	1613487	1			

Notas:
La pinza para engarce manual con indicador digital SF-Z0025 es apta también para engarzar contactos de engarce mecanizados ST/SF/SM.

Herramientas de desbloqueado, brida de montaje cuadrada

La herramienta de extracción se emplea para los soportes de contacto encajados sin tubuladura posterior en la carcasa. Estos se extraen del lado enchufable con la herramienta de extracción.

La brida de montaje cuadrada se emplea para conectores para cables y de acoplamiento. La gama de productos se amplía así fácilmente con conectores como pasamuros.

Herramienta para desbloquear, para soporte de contacto para el encaje

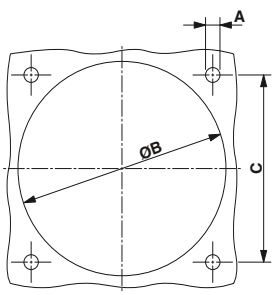
Brida de montaje cuadrada para conector para cables o de acoplamiento para montaje en la pared

Descripción	Montaje en pared	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Herramienta para desbloquear para soporte de contacto con conector para equipos							
para conectores para señales o de alimentación M17		**ST-Z0001**	1607770	1			
para conectores de realimentación M23		**RF-Z0001**	1607904	1			
para conectores para señales M23		**CA-Z0001**	1620699	1			
Brida de montaje cuadrada, metal, con obturación mediante anillo tórico, para conector para cables y de acoplamiento M17 (excepto M17 Compact) para montaje en la pared							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0002**	1607771	1
	4 x M3				**ST-Z0003**	1607772	1
Brida de montaje cuadrada, metal, sin obturación, para conector para cables y de acoplamiento M17 (excepto M17 Compact) para montaje en la pared							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0004**	1607773	1
	4 x M3				**ST-Z0005**	1607775	1
Brida de montaje cuadrada, metal, con obturación mediante anillo tórico, para conector de realimentación para cables y de acoplamiento M23 para montaje en la pared							
	4 x M3				**RF-Z0003**	1607905	1
Brida de montaje cuadrada, metal, con obturación mediante anillo tórico, para conector para cables y de acoplamiento M40 para montaje en la pared							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0003**	1607935	1
Brida de montaje cuadrada, metal, sin obturación, para conector para cables y de acoplamiento M40 para montaje en la pared							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0004**	1607937	1

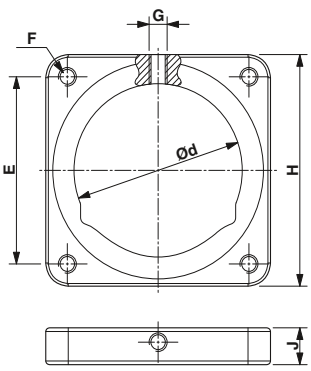
Medidas de montaje para bridas de montaje cuadradas

Tipo	Medidas de montaje A	B	C	Medidas de brida d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 **ST-Z0003** **ST-Z0004** **ST-Z0005**	4x M2,5/ Ø 3,2	Ø 22,9 + 0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3/ Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 **SM-Z0004**	4x M4/ Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

Medidas de montaje



Medidas de brida



Nota:
Para el montaje mural aislante están disponibles bajo pedido bridas de montaje de plástico.

Anillos de colores

Los anillos de color posibilitan la identificación individual de los conectores

Anillos de colores para la identificación de conectores con entrada de cable

Anillos de colores para la identificación de conectores para equipos

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Anillos de colores para conectores M17 , 50 piezas en juego							
	verde	**ST-Z0016**	1617993	50	**ST-Z0019**	1620621	50
	naranja	**ST-Z0017**	1618049	50	**ST-Z0020**	1620622	50
	negro	**ST-Z0018**	1618050	50	**ST-Z0021**	1620623	50
Anillos de colores para conectores para señales M23, 50 piezas en el juego							
	verde	**RF-Z0014**	1620588	50			
	naranja	**RF-Z0015**	1620592	50			
	negro	**RF-Z0016**	1620593	50			
Anillos de colores para conectores para equipos de señal M23, montaje en pared delantera, Pg13,5 y rosca de fijación/montaje en pared trasera M20, rosca de fijación central, 50 piezas en el juego							
	verde				**CA-Z0110**	1620700	50
	naranja				**CA-Z0111**	1620701	50
	negro				**CA-Z0112**	1620702	50
Anillos de colores para conectores para equipos de señal M23, montaje en pared delantera, medida de brida 25 mm x 25 mm, 50 piezas en el juego							
	verde				**CA-Z0120**	1620704	50
	naranja				**CA-Z0121**	1620705	50
	negro				**CA-Z0122**	1620706	50
Anillos de colores para conector de realimentación M23 y conector para equipos de señales M23, acodado, giratorio, 50 uds. en un juego							
	verde	**RF-Z0014**	1620588	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	naranja	**RF-Z0015**	1620592	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	negro	**RF-Z0016**	1620593	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Anillos de colores para conectores híbridos y de potencia M23, 50 udes. en el juego							
	verde	**SF-Z0064**	1620585	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	naranja	**SF-Z0065**	1620586	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	negro	**SF-Z0066**	1620587	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Anillos de colores para conectores híbridos y de alimentación M40, 50 uds. en el juego							
	verde	**SM-Z0025**	1620558	50	**SM-Z0028**	1620627	50
	naranja	**SM-Z0026**	1620559	50	**SM-Z0029**	1620628	50
	negro	**SM-Z0027**	1620560	50	**SM-Z0030**	1620629	50

Capuchones de protección, plástico

Con el fin de proteger los elementos de contacto en caso de conexión enchufable desconectada, para los conectores de señales y de potencia se dispone de una selección de capuchones.

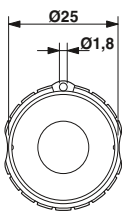
De esta manera se evita la introducción de suciedad y humedad.

Los capuchones protectores de plástico permiten el índice de protección IP40 en estado bloqueado.

Capuchón protector de plástico

EAC

Descripción	Índice de protección en estado bloqueado	Datos de pedido: Tipo	Código	Emb.
Capuchón protector de plástico para conectores de señales o potencia, con rosca exterior M17	IP40	ST-Z0006	1607776	25
Capuchón protector de plástico para conectores de señales o potencia, con tuerca moleteada M17 (SPEEDCON y estándar)	IP40	ST-Z0007	1607777	25
Capuchón protector de plástico para conectores de señales o potencia, con rosca exterior M17 (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0023	1621049	25
Capuchón protector de plástico para conectores de señales o potencia, con tuerca moleteada M17 (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0024	1621904	25
Capuchón protector de plástico con ojal para conectores de señales o potencia con rosca exterior M23	IP40	SF-Z0019	1607449	25
Capuchón protector de plástico para conectores de señales o potencia y para conectores híbridos, con rosca exterior M23	IP40	RC-Z2058	1604223	25
Capuchón protector de plástico para conectores de señales o potencia, con rosca exterior M23	IP40	RC-Z2059	1604225	25
Capuchón protector de plástico, antiestático, negro, para conectores de señales o potencia, con tuerca moleteada M23	IP40	RC-Z2468	1611796	25
Capuchón protector de plástico para conectores híbridos, con rosca exterior M23	IP40	SH-Z2304	1622137	25
Capuchón protector de plástico, antiestático, negro, para conectores de señales o potencia con rosca exterior M23	IP40	RC-Z2469	1611797	25
Capuchón protector de plástico para conectores de potencia y para conectores híbridos, con rosca exterior M40	IP40	SM-Z0001	1605866	25
Capuchón protector de plástico para conectores de señales o potencia y para conectores híbridos, con rosca exterior M40	IP40	SM-Z0031	1624199	25
Capuchón protector de plástico para conectores de potencia con rosca exterior M58	IP40	SL-Z0005	1607926	25



SF-Z0019, ojete para cable de sujeción

Capuchones, metal

Para exigencias más altas en el índice de protección hay disponibles capuchones metálicos. Estos facilitan, en estado bloqueado, el índice de protección IP67.

El cable de acero se fija a la pared de la carcasa. De este modo, se asegura el capuchón protector metálico.

Capuchón protector metálico

Descripción	Índice de protección en estado bloqueado	Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Capuchón protector metálico, para conectores de potencia o señales, con rosca exterior M17	IP67	ST-Z0014	1616069	10
Capuchón protector metálico con cable de acero y ojal, fijación de equipos, para conectores de señales y potencia, con rosca exterior M17	IP67	ST-Z0013	1616068	10
Capuchón protector metálico con cable de acero y lazo, fijación de cables, para conector de señales o potencia, con tuerca moleteada M17	IP67	ST-Z0077	1627217	10
Capuchón protector metálico, para conectores para señales, con rosca exterior M23	IP67	RC-Z2104	1604260	10
Capuchón protector metálico con cable de acero y ojal, fijación de equipos, para conectores para señales, con rosca exterior M23	IP67	RC-Z2068	1604236	10
Capuchón protector metálico con cable de acero y ojal, fijación de equipos, para conectores para señales, con tuerca moleteada M23	IP67	RC-Z2062	1604228	10
Capuchón protector metálico con cable de acero y lazo, fijación de cables para conectores para señales, con tuerca moleteada M23	IP67	CA-Z0077	1627224	1
Capuchón protector metálico, para conectores de potencia con rosca exterior M23	IP67	SC-Z2319	1605456	10
Capuchón protector metálico con cable de acero y ojal, fijación de equipos, para conectores de potencia, con rosca exterior M23	IP67	SC-Z2320	1605457	10
Capuchón protector metálico, para conectores híbridos y de potencia con rosca exterior M23	IP67	SH-Z2301	1622140	10
Capuchón protector metálico con cable de acero y ojal, fijación de equipos, para conectores híbridos y de potencia, con tuerca moleteada M23	IP67	SH-Z2300	1622141	10
Capuchón protector metálico con cable de acero y lazo, fijación de cables, para conectores híbridos y de potencia, con tuerca moleteada M23	IP67	SH-Z0077	1627226	1
Capuchón protector metálico, para conectores híbridos, con rosca exterior M23	IP67	SH-Z2303	1622138	10
Capuchón protector metálico con cable de acero y ojal, fijación de equipos, para conectores híbridos, con rosca exterior M23	IP67	SH-Z2302	1622139	10
Capuchón protector metálico, para conectores híbridos y de potencia con rosca exterior M40	IP67	SB-Z0001	1623827	1
Capuchón protector metálico con cable de acero y ojal, fijación de equipos, para conectores híbridos y de potencia, con rosca exterior M40	IP67	SB-Z0002	1623828	1
Capuchón protector metálico con cable de acero y lazo, fijación de cables, para conectores híbridos y de potencia, con tuerca moleteada M40	IP67	SM-Z0077	1627218	1

Cableado de sensores/actuadores

El programa completo para la instalación en el campo de una sola mano

En la tecnología de conexión descentralizada los sistemas de distribución pasivos representan la unión entre los periféricos y el PLC. Phoenix Contact ofrece el programa más completo de cableado de sensores/actuadores del mercado. Los componentes pasivos M8 y M12, compuestos por cajas de distribuidores, cables y conectores confeccionables están disponibles en almacén. El programa se completa con una amplia oferta de conectores de válvula.

Encontrará el programa 1/2“ y 7/8“ para el mercado norteamericano en nuestra página web.

Soluciones específicas para el cliente y el sector

Para reaccionar con flexibilidad a sus necesidades, se pueden configurar los cables y las cajas de distribuidores con diferentes longitudes y tipos (p. ej. otros materiales o colores) de forma individual.

Phoenix Contact ofrece series de productos apropiadas para cumplir exigencias elevadas como en el caso de la industria alimentaria o ferroviaria, el empleo de productos permanente al aire libre y cables para empleo móvil en cadenas de arrastre o aplicaciones robóticas.

Su código web : #0564

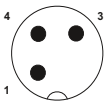
Cables confeccionados

Cables con conector de 3 polos	**186**
Cables con conector de 4 polos	**194**
Cables con conector de 5 polos	**200**
Cables con conector de 6 polos	**205**
Cables con conector de 8 polos	**207**
Cables con conector de 12 y 17 polos	**212**
Cables confeccionados M17 a M40	**216**
Cables con conector de válvula	**228**
Adaptadores y distribuidores	**248**
Cajas de distribuidores	**260**
Cableado para la industria ferroviaria	**268**
Cableado para la industria alimentaria	**270**
Cableado para aplicaciones exteriores	**272**
Cableado para aplicaciones en robótica y cadenas de arrastre	**274**
Cableado M12 para aplicaciones de potencia	**276**
Material por metros: bobinas de cable, carretes	**302**
Accesorios	**306**
Programa de cables	**318**

Cables SAC M8, snap-in, 3 y 4 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

	Extremo libre	Conector M12, 3 polos
		

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Conector hembra M8, Snap-in, 3 polos, recto		**Código**		**Código**		**Código**
	5 m	1519875				
	Variable	1697593	Variable	1696853		
Conector hembra M8, Snap-in, 3 polos, acodado						
	5 m	1519891				
	Variable	1697629	Variable	1696882		
Conector hembra M8, Snap-in, 3 polos, con LED, acodado						
	Variable	1513402	Variable	1515675		
Conector hembra M8, Snap-in, 4 polos, recto						
	Variable	1513389				
Conector hembra M8, Snap-in, 4 polos, acodado						
	Variable	1513392				
Conector hembra M8, Snap-in, 4 polos, con LED, acodado						
	Variable	1511954				

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 3 polos y un conector hembra recto snap-in M8, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696853	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

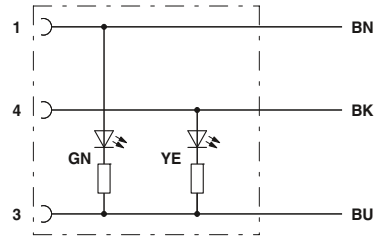
Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	3/4 polos
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	3 polos
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	3/4 polos

Identificación de color	Esquema de polos 3 polos
BN	1
BK	4
BU	3

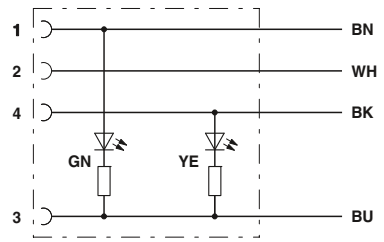
Identificación de color	Esquema de polos 4 polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 3 polos	M8 3 polos, con LED	M8 4 polos	M8 4 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC	48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos del conector hembra M8 con LED, 3 polos

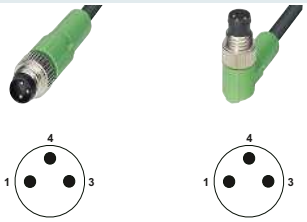


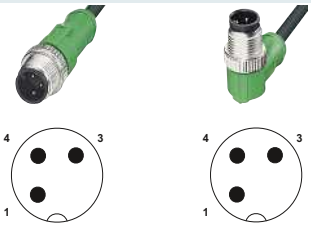
Ocupación de contactos del conector hembra M8 con LED, 4 polos

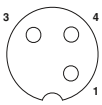
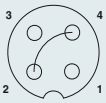
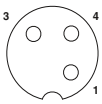
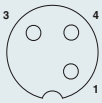
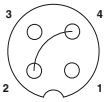
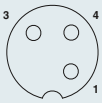
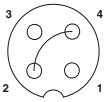
Cables SAC M8 y M12, 3 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318





Extremo libre		Datos de pedido Código	Conector macho M8	Datos de pedido Código	Conector macho M8	Datos de pedido Código	Conector macho M12	Datos de pedido Código	Conector macho M12	Datos de pedido Código
			1,5 m	1681664	1,5 m	1681693	1,5 m	1668014	1,5 m	1668137
			3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140
			5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153
			10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444
			Variable	1697548	Variable	1697551	Variable	1696662	Variable	1696675
Conector hembra M8, recto										
		1669712	0,3 m	1681907	0,3 m	1682029	0,3 m	1668797	0,3 m	1668878
		1669725	0,6 m	1681910	0,6 m	1682032	0,6 m	1668807	0,6 m	1668881
		1669628	1,5 m	1681923	1,5 m	1682045	1,5 m	1668810	1,5 m	1668894
		1694101	3 m	1681936	3 m	1682058	3 m	1668823	3 m	1668904
		1697580	Variable	1697632	Variable	1697661	Variable	1696840	Variable	1696895
Conector hembra M8, acodado										
		1669738	0,3 m	1681949	0,3 m	1682061	0,3 m	1668836	0,3 m	1668917
		1669741	0,6 m	1681952	0,6 m	1682074	0,6 m	1668849	0,6 m	1668920
		1669631	1,5 m	1681965	1,5 m	1682087	1,5 m	1668852	1,5 m	1668933
		1694169	3 m	1681978	3 m	1682090	3 m	1668865	3 m	1668946
		1697603	Variable	1697645	Variable	1697674	Variable	1696866	Variable	1696905
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED										
		1671069	0,3 m	1681981	0,3 m	1682100	0,3 m	1694884		
		1671072	0,6 m	1681994	0,6 m	1682113	0,6 m	1694897		
		1671085	1,5 m	1682003	1,5 m	1682126	1,5 m	1694907		
		1683594	3 m	1682016	3 m	1682139	3 m	1694910		
		1697616	Variable	1697658	Variable	1697687	Variable	1696879	Variable	1696918
Conector hembra M12, recto										
		1694486	0,3 m	1682304	0,3 m	1682388	0,3 m	1681509		
		1694499	0,6 m	1682317	0,6 m	1682391	0,6 m	1681512		
		1683510	1,5 m	1682320	1,5 m	1682401	1,5 m	1681525		
		1693034	3 m	1682333	3 m	1682414	3 m	1681538		
		1696688	Variable	1697690	Variable	1697726	Variable	1696756		
Conector hembra M12, recto, pines 2- 4 puenteados										
		1668072					0,3 m	1668315	0,3 m	1668551
		1668085					0,6 m	1668328	0,6 m	1668564
		1668098					1,5 m	1668331	1,5 m	1668577
		1694208					3 m	1668344	3 m	1668580
		1696691					Variable	1696769	Variable	1696811
Conector hembra M12, recto, con LED										
		1694185								
		1694198								
		1694787								
		1694790								
		1696701	Variable	1514197			Variable	1511802	Variable	1524763
Conector hembra M12, acodado										
		1694509	0,3 m	1682346	0,3 m	1682427	0,3 m	1681541		
		1694512	0,6 m	1682359	0,6 m	1682430	0,6 m	1681554		
		1694525	1,5 m	1682362	1,5 m	1682443	1,5 m	1681567		
		1694538	3 m	1682375	3 m	1682456	3 m	1681570		
		1696714	Variable	1697700	Variable	1697739	Variable	1696772		
Conector hembra M12, acodado, pines 2-4 puenteados										
		1668195					0,3 m	1668399	0,3 m	1668632
		1668205					0,6 m	1668409	0,6 m	1668645
		1668218					1,5 m	1668412	1,5 m	1668658
		1681017					3 m	1668425	3 m	1668661
		1696727					Variable	1696785	Variable	1696824
Conector hembra M12, acodado, con LED										
		1694392	0,3 m	1693351	0,3 m	1682469	0,3 m	1694554		
		1694402	0,6 m	1693364	0,6 m	1682472	0,6 m	1694567		
		1694415	1,5 m	1693380	1,5 m	1682485	1,5 m	1694570		
		1694428	3 m	1693403	3 m	1682498	3 m	1694583		
		1696730	Variable	1697713	Variable	1697742	Variable	1696798		
Conector hembra M12, acodado, con LED, pines 2-4 puenteados										
		1668250					0,3 m	1668438		
		1668263					0,6 m	1668441		
		1668276					1,5 m	1668454		
		1681059					3 m	1668467		
		1696743					Variable	1696808	Variable	1696837

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 3 polos y un conector hembra recto M12, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696756	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

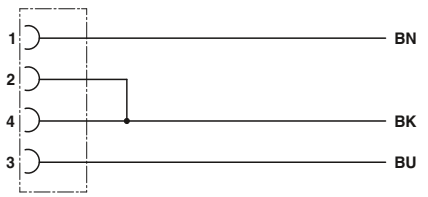
Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8/M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M8/M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8/M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PVC, negro E221474	PVC	M8/M12
PVC, gris E221474	500	M8/M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105°, amarillo E221474	542	M12

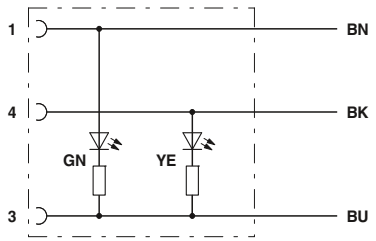
Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

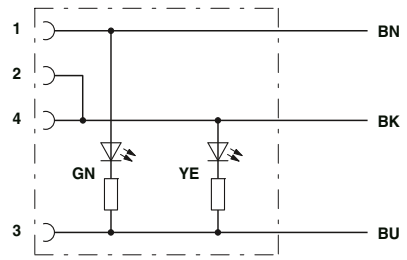
		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 3 polos	M8 3 polos, con LED	M12 3 polos	M12 3 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC	250 V AC/250 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12, puenteados



Ocupación de contactos de los conectores hembra M8/M12 con 2 LED

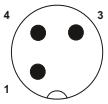


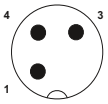
Ocupación de contactos de los conectores hembra M12 con 2 LED, puenteados

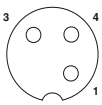
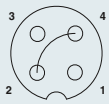
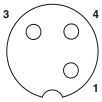
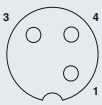
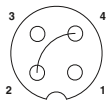
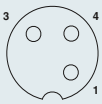
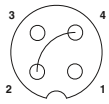
Cables SAC M8 y M12, 3 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318





Extremo libre		Datos de pedido Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
			1,5 m	1415861	1,5 m	1415865	1,5 m	1414434	1,5 m	1414447
			3 m	1415862	3 m	1415866	3 m	1414435	3 m	1414448
			5 m	1415863	5 m	1415867	5 m	1693173	5 m	1414449
			10 m	1447280	10 m	1415869	10 m	1414437	10 m	1414450
			Variable	1697548	Variable	1697551	Variable	1696662	Variable	1696675
Conector hembra M8, recto										
		1,5 m	1415870	0,3 m	1415877	0,3 m	1415881	0,3 m	1415525	0,3 m	1415534
		3 m	1415871	0,6 m	1415878	0,6 m	1415882	0,6 m	1415527	0,6 m	1415535
		5 m	1510748	1,5 m	1415879	1,5 m	1415883	1,5 m	1415528	1,5 m	1415536
		10 m	1506532	3 m	1415880	3 m	1415884	3 m	1415529	3 m	1415537
		Variable	1697580	Variable	1697632	Variable	1697661	Variable	1696840	Variable	1696895
Conector hembra M8, acodado										
		1,5 m	1415872	0,3 m	1415886	0,3 m	1415891	0,3 m	1415530	0,3 m	1415538
		3 m	1446320	0,6 m	1415888	0,6 m	1415892	0,6 m	1415531	0,6 m	1415539
		5 m	1403253	1,5 m	1415889	1,5 m	1415893	1,5 m	1415532	1,5 m	1415540
		10 m	1403773	3 m	1415890	3 m	1415894	3 m	1415533	3 m	1415541
		Variable	1697603	Variable	1697645	Variable	1697674	Variable	1696866	Variable	1696905
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED										
		1,5 m	1415874	0,3 m	1415896	0,3 m	1415901				
		3 m	1415875	0,6 m	1415897	0,6 m	1415902				
		5 m	1508174	1,5 m	1415898	1,5 m	1415903				
		10 m	1415876	3 m	1415899	3 m	1415904				
		Variable	1697616	Variable	1697658	Variable	1697687	Variable	1696879	Variable	1696918
Conector hembra M12, recto										
		1,5 m	1414451					0,3 m	1414576		
		3 m	1414452					0,6 m	1414577		
		5 m	1400505					1,5 m	1414578		
		10 m	1403486					3 m	1414579		
		Variable	1696688	Variable	1697690	Variable	1697726	Variable	1696756		
Conector hembra M12, recto, pines 2- 4 puenteados											
		Variable	1696691					Variable	1696769	Variable	1696811
Conector hembra M12, recto, con 2 LED											
		1,5 m	1414556								
		3 m	1414561								
		5 m	1508459								
		10 m	1414565								
		Variable	1696701	Variable	1514197			Variable	1511802	Variable	1524763
Conector hembra M12, acodado											
		1,5 m	1414552					0,3 m	1414580		
		3 m	1414553					0,6 m	1414581		
		5 m	1579051					1,5 m	1415519		
		10 m	1453821					3 m	1415520		
		Variable	1696714	Variable	1697700	Variable	1697739	Variable	1696772		
Conector hembra M12, acodado, pines 2-4 puenteados											
		Variable	1696727					Variable	1696785	Variable	1696824
Conector hembra M12, acodado, con 2 LED											
		1,5 m	1414571					0,3 m	1415521		
		3 m	1414573					0,6 m	1415522		
		5 m	1505326					1,5 m	1415523		
		10 m	1414575					3 m	1415524		
		Variable	1696730	Variable	1697713	Variable	1697742	Variable	1696798		
Conector hembra M12, acodado, con LED, pines 2-4 puenteados											
		Variable	1696743					Variable	1696808	Variable	1696837

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 3 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696756	PVC	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

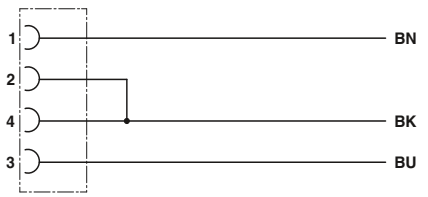
Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PVC, negro E221474	PVC	M8/M12
PVC, gris E221474	500	M8/M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105°, amarillo E221474	542	M12
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8/M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M8/M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8/M12

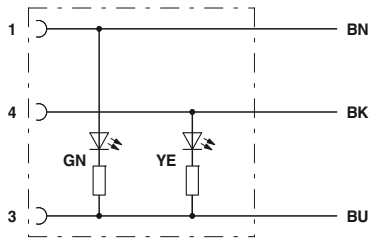
Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

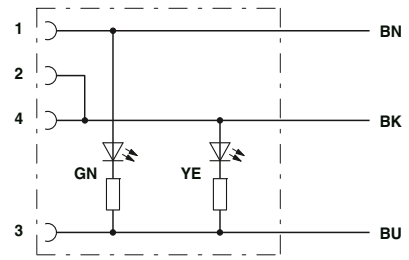
		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 3 polos	M8 3 polos, con LED	M12 3 polos	M12 3 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC	250 V AC/250 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12, puenteados



Ocupación de contactos de los conectores hembra M8/M12 con 2 LED

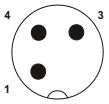


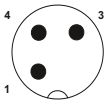
Ocupación de contactos de los conectores hembra M12 con 2 LED, puenteados

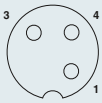
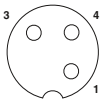
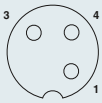
Cables SAC M12, 3 polos, tipo de cable: 800

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 324





Extremo libre		Datos de pedido Código		Datos de pedido Conector macho M12 Código		Datos de pedido Conector macho M12 Código	
				1,5 m	1456734	1,5 m	1456899
				3 m	1456747	3 m	1456909
				5 m	1456750	5 m	1456912
				10 m	1456763	10 m	1456925
				Variable	1696662	Variable	1696675
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1456679	0,3 m	1456776		
		3 m	1456682	0,6 m	1456789		
		5 m	1456695	1,5 m	1456792		
		10 m	1456705	3 m	1456802		
		Variable	1696688	Variable	1696756		
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1454260	0,3 m	1456815		
		3 m	1456718	0,6 m	1456828		
		5 m	1454273	1,5 m	1456831		
		10 m	1454299	3 m	1456844		
		Variable	1696714	Variable	1696772		
Conector hembra M12, acodado, con 2 LED							
		1,5 m	1454312	0,3 m	1456857		
		3 m	1456721	0,6 m	1456860		
		5 m	1454325	1,5 m	1456873		
		10 m	1454341	3 m	1456886		
		Variable	1696730	Variable	1696798		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **800** de alta flexibilidad y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
TPE-U gran flexibilidad, gris Robots y cadenas de arrastre	800

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
BK		4
BU		3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, TPE-U 800, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 3 polos y extremo de cable libre, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696662	800	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

		Datos técnicos M12 3 polos	Datos técnicos M12 3 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento		250 V AC/250 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M8 y M12, 3 polos, apantallados, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre			Conector macho M8, 360° apantallado				Conector macho M12, 360° apantallado			
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		Código		Código		Código		Código		Código
			1,5 m	1521614	1,5 m	1521669	1,5 m	1682650	1,5 m	1682689
			3 m	1521527	3 m	1521672	3 m	1682663	3 m	1682692
			5 m	1521630	5 m	1521685	5 m	1682676	5 m	1682702
			10 m	1521643	10 m	1521698	10 m	1500664	10 m	1500677
			Variable	1521656	Variable	1521708	Variable	1697425	Variable	1697438
Conector hembra M8, recto, 360° apantallado										
	1,5 m	1521711	0,3 m	1456310						
	3 m	1521724	0,6 m	1456323						
	5 m	1521737	1,5 m	1455285						
	10 m	1521740	3 m	1455298						
	Variable	1521753	Variable	1552052	Variable	1552078				
Conector hembra M8, acodado, 360° apantallado										
	1,5 m	1521766								
	3 m	1521779								
	5 m	1521782								
	10 m	1521795								
	Variable	1521805	Variable	1552065	Variable	1552081				
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado										
	1,5 m	1682786					0,3 m	1500800		
	3 m	1682799					0,6 m	1500813		
	5 m	1682809					1,5 m	1500826		
	10 m	1500680					3 m	1500839		
	Variable	1697441					Variable	1536049	Variable	1536065
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado										
	1,5 m	1682812					0,3 m	1500923		
	3 m	1682825					0,6 m	1500936		
	5 m	1682838					1,5 m	1500949		
	10 m	1500693					3 m	1500952		
	Variable	1697454					Variable	1536052	Variable	1536078

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8/M12
PVC, negro E221474	PVC	M12
PVC, gris E221474	500	M12

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
BK	4
BU	3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 3 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1536049	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 3 polos, apantallado	M12 3 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	-
Conector circular M12 según:		-	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M8 y M12, 4 polos, tipo de cable: PUR

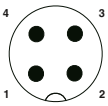
Observaciones:

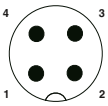
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

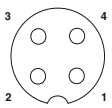
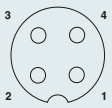
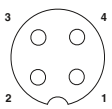
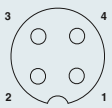
Extremo libre

Conector macho M8

Conector macho M12





Extremo libre		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
			Código		Código		Código		Código		Código
				1,5 m	1681787	1,5 m	1681813	1,5 m	1668043	1,5 m	1668166
				3 m	1681790	3 m	1681826	3 m	1668056	3 m	1668179
				5 m	1681800	5 m	1681839	5 m	1668069	5 m	1668182
				10 m	1694143	10 m	1694156	10 m	1682993	10 m	1694457
				Variable	1697755	Variable	1697768	Variable	1696947	Variable	1696950
Conector hembra M8, recto											
		1,5 m	1681842	0,3 m	1682142	0,3 m	1682223	0,3 m	1694923		
		3 m	1681855	0,6 m	1682155	0,6 m	1682236	0,6 m	1693076		
		5 m	1681868	1,5 m	1682168	1,5 m	1682249	1,5 m	1693089		
		10 m	1683484	3 m	1682171	3 m	1682252	3 m	1694936		
		Variable	1697771	Variable	1697797	Variable	1697810	Variable	1697072	Variable	1507874
Conector hembra M8, acodado											
		1,5 m	1681871	0,3 m	1682184	0,3 m	1682265			0,3 m	1671551
		3 m	1681884	0,6 m	1682197	0,6 m	1682278			0,6 m	1671564
		5 m	1681897	1,5 m	1682207	1,5 m	1682281			1,5 m	1671577
		10 m	1694172	3 m	1682210	3 m	1682294			3 m	1671580
		Variable	1697784	Variable	1697807	Variable	1697823	Variable	1697085		
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED											
		Variable	1517673					Variable	1515031		
Conector hembra M12, recto											
		1,5 m	1668108					0,3 m	1668357	0,3 m	1668593
		3 m	1668111					0,6 m	1668360	0,6 m	1668603
		5 m	1668124					1,5 m	1668373	1,5 m	1668616
		10 m	1683002					3 m	1668386	3 m	1668629
		Variable	1696963	Variable	1506697			Variable	1697001	Variable	1697030
Conector hembra M12, recto, con 2 LED											
		1,5 m	1694800								
		3 m	1694813								
		5 m	1694826								
		10 m	1694839								
		Variable	1696976								
Conector hembra M12, acodado											
		1,5 m	1668221					0,3 m	1668470	0,3 m	1668713
		3 m	1668234					0,6 m	1668483	0,6 m	1668726
		5 m	1668247					1,5 m	1668496	1,5 m	1668739
		10 m	1681389					3 m	1668506	3 m	1668742
		Variable	1696989	Variable	1511718	Variable	1697836	Variable	1697014	Variable	1697043
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED											
		1,5 m	1668289					0,3 m	1668519	0,3 m	1668755
		3 m	1668292					0,6 m	1668522	0,6 m	1668768
		5 m	1668302					1,5 m	1668535	1,5 m	1668771
		10 m	1681020					3 m	1668548	3 m	1668784
		Variable	1696992					Variable	1697027	Variable	1697056

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 4 polos y un conector hembra recto M12, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697001	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

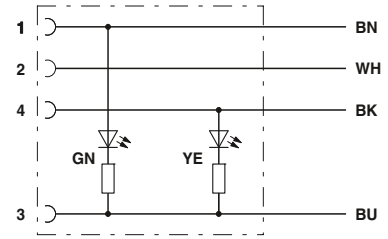
Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8/M12
PUR libre de halógenos, amarillo E221474	240	M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M8/M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8/M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PUR reticulado por irradiación, amarillo E221474	160	M12
PVC, negro E221474	PVC	M8/M12
PVC, gris E221474	500	M8/M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105°, amarillo E221474	542	M12

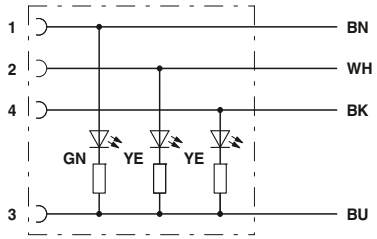
Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 4 polos	**M8 4 polos, con LED**	**M12 4 polos**	**M12 4 polos, con LED**
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC	250 V AC/250 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos del conector hembra M8/M12 con LED



Ocupación de contactos de las hembras M12 con LED

Cables SAC M8 y M12, 4 polos, tipo de cable: PVC

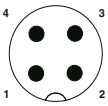
Observaciones:

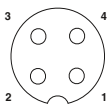
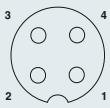
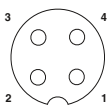
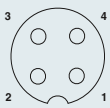
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M8

Conector macho M12



	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1415542	1,5 m	1415546	1,5 m	1415585	1,5 m	1415591
			3 m	1415543	3 m	1415547	3 m	1415588	3 m	1415592
			5 m	1415544	5 m	1415548	5 m	1415589	5 m	1415593
			10 m	1415545	10 m	1415549	10 m	1415590	10 m	1415594
			Variable	1697755	Variable	1697768	Variable	1696947	Variable	1696950
Conector hembra M8, recto										
	1,5 m	1415550	0,3 m	1415556	0,3 m	1415576	0,3 m	1415671		
	3 m	1415551	0,6 m	1415557	0,6 m	1415577	0,6 m	1415672		
	5 m	1403252	1,5 m	1415558	1,5 m	1415578	1,5 m	1415673		
	10 m	1401062	3 m	1415560	3 m	1415579	3 m	1415674		
	Variable	1697771	Variable	1697797	Variable	1697810	Variable	1697072	Variable	1507874
Conector hembra M8, acodado										
	1,5 m	1415552	0,3 m	1415562	0,3 m	1415580			0,3 m	1415667
	3 m	1415554	0,6 m	1415572	0,6 m	1415581			0,6 m	1415668
	5 m	1403254	1,5 m	1415573	1,5 m	1415582			1,5 m	1415669
	10 m	1401064	3 m	1415574	3 m	1415583			3 m	1415670
	Variable	1697784	Variable	1697807	Variable	1697823	Variable	1697085		
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED										
	Variable	1517673					Variable	1515031		
Conector hembra M12, recto										
	1,5 m	1544976					0,3 m	1415611	0,3 m	1415627
	3 m	1404407					0,6 m	1415612	0,6 m	1415628
	5 m	1404408					1,5 m	1415613	1,5 m	1415635
	10 m	1446333					3 m	1415614	3 m	1415636
	Variable	1696963	Variable	1506697			Variable	1697001	Variable	1697030
Conector hembra M12, recto, con 2 LED										
	1,5 m	1415596								
	3 m	1415597								
	5 m	1415602								
	10 m	1415605								
	Variable	1696976								
Conector hembra M12, acodado										
	1,5 m	1415606					0,3 m	1415617	0,3 m	1415642
	3 m	1693526					0,6 m	1454817	0,6 m	1415643
	5 m	1693539					1,5 m	1415618	1,5 m	1415644
	10 m	1415608					3 m	1415619	3 m	1415645
	Variable	1696989	Variable	1511718	Variable	1697836	Variable	1697014	Variable	1697043
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED										
	1,5 m	1415609					0,3 m	1415620	0,3 m	1415646
	3 m	1415610					0,6 m	1415623	0,6 m	1415647
	5 m	1404961					1,5 m	1415624	1,5 m	1415648
	10 m	1401063					3 m	1415625	3 m	1415650
	Variable	1696992					Variable	1697027	Variable	1697056

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 4 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697001	PVC	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

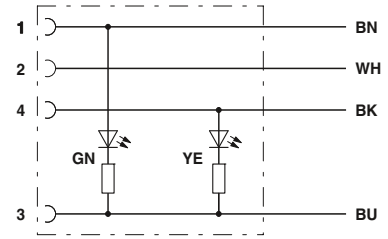
Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PVC, negro E221474	PVC	M8/M12
PVC, gris E221474	500	M8/M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105°, amarillo E221474	542	M12
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8/M12
PUR libre de halógenos, amarillo E221474	240	M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M8/M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PUR reticulado por irradiación, amarillo E221474	160	M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8/M12

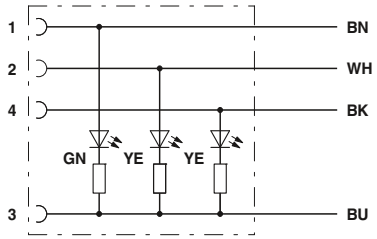
Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 4 polos	**M8 4 polos, con LED**	**M12 4 polos**	**M12 4 polos, con LED**
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC	250 V AC/250 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos del conector hembra M8/M12 con LED

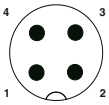


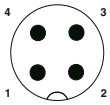
Ocupación de contactos de las hembras M12 con LED

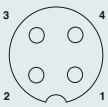
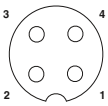
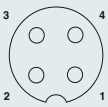
Cables SAC M12, 4 polos, tipo de cable: 800

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 324





Extremo libre		Datos de pedido Código		Datos de pedido Código		Datos de pedido Código
				1,5 m	1457018	1,5 m 1457128
				3 m	1457021	3 m 1457131
				5 m	1457034	5 m 1457144
				10 m	1457047	10 m 1457157
				Variable	1696947	Variable 1696950
Conector hembra M12, recto						
		1,5 m	1456938	0,3 m	1457050	
		3 m	1456941	0,6 m	1457063	
		5 m	1567322	1,5 m	1567270	
		10 m	1567335	3 m	1457076	
		Variable	1696963	Variable	1697001	
Conector hembra M12, acodado						
		1,5 m	1456954	0,3 m	1457089	
		3 m	1456967	0,6 m	1567225	
		5 m	1456970	1,5 m	1567238	
		10 m	1456983	3 m	1457092	
		Variable	1696989	Variable	1697014	
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED						
		1,5 m	1456996	0,3 m	1457102	
		3 m	1457005	0,6 m	1567173	
		5 m	1567351	1,5 m	1567199	
		10 m	1567364	3 m	1457115	
		Variable	1696992	Variable	1697027	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **800** de alta flexibilidad y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
TPE-U gran flexibilidad, gris Robots & cadenas de arrastre	800

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, TPE-U 800, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 4 polos y extremo de cable libre, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696947	/ 800	/ 4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

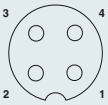
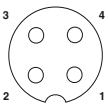
Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

		Datos técnicos M12 4 polos	Datos técnicos M12 4 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento		250 V AC/250 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M8 y M12, 4 polos, apantallados, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre			Conector macho M8, 360° apantallado				Conector macho M12, 360° apantallado			
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		Código		Código		Código		Código		Código
			1,5 m	1521818	1,5 m	1521863	1,5 m	1682715	1,5 m	1682870
			3 m	1521821	3 m	1521876	3 m	1682618	3 m	1682883
			5 m	1521834	5 m	1521889	5 m	1682647	5 m	1682896
			10 m	1521847	10 m	1521892	10 m	1694389	10 m	1500703
			Variable	1521850	Variable	1521902	Variable	1697467	Variable	1697470
Conector hembra M8, recto, 360° apantallado										
	1,5 m	1521915	0,3 m	1574580						
	3 m	1521928	0,6 m	1455722						
	5 m	1521931	1,5 m	1455735						
	10 m	1521944	3 m	1574603						
	Variable	1521957	Variable	1552094	Variable	1552104				
Conector hembra M8, acodado, 360° apantallado										
	1,5 m	1521960								
	3 m	1521973								
	5 m	1521986								
	10 m	1521999								
	Variable	1522008	Variable	1552065	Variable	1552120				
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado										
	1,5 m	1682841					0,3 m	1500842		
	3 m	1682854					0,6 m	1500855		
	5 m	1682867					1,5 m	1500868		
	10 m	1500716					3 m	1500871		
	Variable	1697483					Variable	1536081	Variable	1536104
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado										
	1,5 m	1682906					0,3 m	1500965		
	3 m	1682919					0,6 m	1500978		
	5 m	1682922					1,5 m	1500981		
	10 m	1500729					3 m	1500994		
	Variable	1697496					Variable	1536094	Variable	1536117

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8/M12
PVC, negro E221474	PVC	M12
PVC, gris E221474	500	M12

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 4 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1536081	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M8 4 polos, apantallado	M12 4 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	-
Conector circular M12 según:		-	-
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cables SAC M8, 5 polos, codificación B, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre	Conector macho M8	

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1404461	1,5 m	1404465
			3 m	1404462	3 m	1404466
			5 m	1404463	5 m	1404467
			10 m	1404464	10 m	1404468
Conector hembra M8, recto						
		1,5 m 1404470 3 m 1404471 5 m 1404473 10 m 1404474		0,3 m 1404479 0,6 m 1404480 1,5 m 1404481 3 m 1404482		
Conector hembra M8, acodado						
		1,5 m 1404475 3 m 1404476 5 m 1404477 10 m 1404478				

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **115** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	**115**

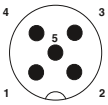
Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GY		5

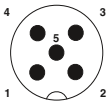
		Datos técnicos
		M8, 5 polos
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	3
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

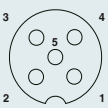
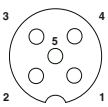
Cables SAC M12, 5 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318





Extremo libre		Datos de pedido Código		Datos de pedido Código		Datos de pedido Código	
				1,5 m	1669767	1,5 m	1669796
				3 m	1669770	3 m	1669806
				5 m	1669783	5 m	1669819
				10 m	1683361	10 m	1694460
				Variable	1697098	Variable	1697108
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1669822	0,3 m	1681583		
		3 m	1669835	0,6 m	1681596		
		5 m	1669848	1,5 m	1681606		
		10 m	1683374	3 m	1681619		
		Variable	1697111	Variable	1697140	Variable	1508734
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1669851	0,3 m	1681622		
		3 m	1669864	0,6 m	1681635		
		5 m	1669877	1,5 m	1681648		
		10 m	1694541	3 m	1681651		
		Variable	1697124	Variable	1697153	Variable	1529506
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED							
		1,5 m	1669880	0,3 m	1694635		
		3 m	1669893	0,6 m	1694648		
		5 m	1669903	1,5 m	1694651		
		10 m	1694431				
		Variable	1697137	Variable	1697166	Variable	1552159

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 5 polos y un conector hembra recto M12, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697140	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 5.º conductor gris E221474	115
TPE-U gran flexibilidad, gris, 5.º conductor gris E221474	800
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150
PVC, negro E221474	PVC
PVC, negro, 5.º conductor gris E221474	515
PVC, gris E221474	500
PVC 105°, amarillo E221474	540
PVC 105°, amarillo, 5.º conductor gris E221474	542

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

		Datos técnicos M12 5 polos	Datos técnicos M12 5 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

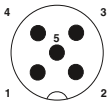
Cables SAC M12, 5 polos, tipo de cable: PVC

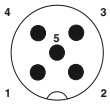
Observaciones:

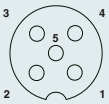
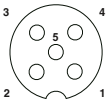
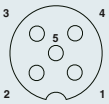
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M12





		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**
				1,5 m	1415675	1,5 m	1415679
				3 m	1415676	3 m	1415680
				5 m	1415677	5 m	1415681
				10 m	1415678	10 m	1415682
				Variable	1697098	Variable	1697108
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1415683	0,3 m	1415695		
		3 m	1415684	0,6 m	1415696		
		5 m	1453889	1,5 m	1415697		
		10 m	1415685	3 m	1415698		
		Variable	1697111	Variable	1697140	Variable	1508734
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1415686	0,3 m	1415699		
		3 m	1415687	0,6 m	1415700		
		5 m	1415688	1,5 m	1415701		
		10 m	1415689	3 m	1415702		
		Variable	1697124	Variable	1697153	Variable	1529506
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED							
		1,5 m	1415690	0,3 m	1415703		
		3 m	1415691	0,6 m	1415704		
		5 m	1415693	1,5 m	1415705		
		10 m	1415694	3 m	1415706		
		Variable	1697137	Variable	1697166	Variable	1552159

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 5 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697140	/ PVC	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro E221474	PVC
PVC, negro, 5.º conductor gris E221474	515
PVC, gris E221474	500
PVC 105°, amarillo E221474	540
PVC 105°, amarillo, 5.º conductor gris E221474	542
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 5.º conductor gris E221474	115
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150
TPE-U gran flexibilidad, gris, 5.º conductor gris E221474	800

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M12 5 polos	**M12 5 polos, con LED**
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		-	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

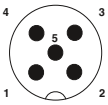
Cables SAC M12, 5 polos, tipo de cable: 802

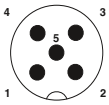
Observaciones:

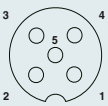
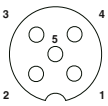
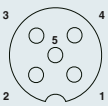
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 324

Extremo libre

Conector macho M12





Extremo libre		Datos de pedido Código		Datos de pedido		Datos de pedido	
				1,5 m	1457225	1,5 m	1457322
				3 m	1457238	3 m	1457335
				5 m	1457241	5 m	1457348
				10 m	1457254	10 m	1457351
				Variable	1697098	Variable	1697108
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1454419	0,3 m	1457267		
		3 m	1457160	0,6 m	1454561		
		5 m	1454422	1,5 m	1454587		
		10 m	1454448	3 m	1457270		
		Variable	1697111	Variable	1697140		
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1457173	0,3 m	1457283		
		3 m	1457186	0,6 m	1454516		
		5 m	1457199	1,5 m	1454532		
		10 m	1457209	3 m	1457296		
		Variable	1697124	Variable	1697153		
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED							
		1,5 m	1454367	0,3 m	1457306		
		3 m	1457212	0,6 m	1454464		
		5 m	1454370	1,5 m	1454480		
		10 m	1454396	3 m	1457319		
		Variable	1697137	Variable	1697166		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **802** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
TPE-U gran flexibilidad, gris Robots & cadenas de arrastre	802

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, TPE-U 802, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 5 polos y extremo de cable libre, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697098	802	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

		Datos técnicos M12 5 polos	Datos técnicos M12 5 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

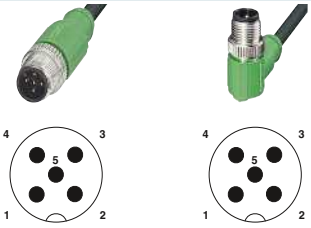
Cables SAC M12, 5 polos, apantallados, tipo de cable: PUR

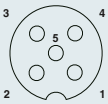
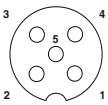
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M12, 360° apantallado



		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**
				1,5 m	1682728	1,5 m	1682757
				3 m	1682744	3 m	1682760
				5 m	1682731	5 m	1682773
				10 m	1500732	10 m	1500745
				Variable	1697506	Variable	1697519
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado							
		1,5 m	1682935	0,3 m	1500884		
		3 m	1682948	0,6 m	1500897		
		5 m	1682951	1,5 m	1500907		
		10 m	1500758	3 m	1500910		
		Variable	1697522	Variable	1536120	Variable	1536146
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado							
		1,5 m	1682964	0,3 m	1501003		
		3 m	1682977	0,6 m	1501029		
		5 m	1682980	1,5 m	1501045		
		10 m	1500761	3 m	1501058		
		Variable	1697535	Variable	1536133	Variable	1536159

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
PVC, negro E221474	PVC
PVC, gris E221474	500

Identificación de color	Esquema de polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GY	5

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 5 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1536120	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

		Datos técnicos
		M12 5 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M8, 6 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M8

Extremo libre		Datos de pedido Código	Conector macho M8	Datos de pedido Código	Conector macho M8 acodado	Datos de pedido Código
	1,5 m	1522095	1,5 m	1522147	1,5 m	1522147
	3 m	1522105	3 m	1522150	3 m	1522150
	5 m	1522118	5 m	1522163	5 m	1522163
	10 m	1522121	10 m	1522176	10 m	1522176
	Variable	1522134	Variable	1522189	Variable	1522189
Conector hembra M8, recto						
	1,5 m	1522192				
	3 m	1522202				
	5 m	1522215				
	10 m	1522228				
	Variable	1522231	Variable	1551927	Variable	1551943
Conector hembra M8, acodado						
	1,5 m	1522244				
	3 m	1522257				
	5 m	1522260				
	10 m	1522273				
	Variable	1522286	Variable	1551930	Variable	1551956

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color		Esquema de polos
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	BN		1
		WH		2
		BU		3
		BK		4
		GY		5
		PK		6

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector M8 de 6 polos y extremo de cable abierto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1522134	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

		Datos técnicos M8 6 polos
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	1,5
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M8, 6 polos, apantallados, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M8, 360° apantallado

Extremo libre		Datos de pedido Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
			1,5 m	1522299	1,5 m	1522341
			3 m	1522309	3 m	1522354
			5 m	1522312	5 m	1522367
			10 m	1522325	10 m	1522370
			Variable	1522338	Variable	1522383
Conector hembra M8, recto, 360° apantallado						
		1,5 m 1522396 3 m 1522406 5 m 1522419 10 m 1522422 Variable 1522435	Variable	1552010	Variable	1552036
Conector hembra M8, acodado, 360° apantallado						
		1,5 m 1522448 3 m 1522451 5 m 1522464 10 m 1522477 Variable 1522480	Variable	1552023	Variable	1552049

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M8 recto de 6 polos y un conector hembra M8 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1552010	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

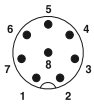
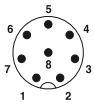
Datos técnicos

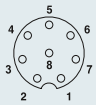
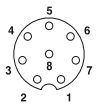
		M8 6 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	1,5
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M8, 8 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

	Extremo libre	Conector macho M8	
			

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1404178	1,5 m	1404182
			3 m	1404180	3 m	1404186
			5 m	1404181	5 m	1404185
			10 m	1404179	10 m	1404183
Conector hembra M8, recto						
		1,5 m 1404187 3 m 1404188 5 m 1404189 10 m 1404190		0,3 m 1404196 0,6 m 1404198 1,5 m 1404199 3 m 1404200		
Conector hembra M8, acodado						
		1,5 m 1404191 3 m 1404192 5 m 1404193 10 m 1404194		0,3 m 1404201 0,6 m 1404202 1,5 m 1404203 3 m 1404204		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	**PUR**

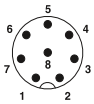
Identificación de color		Esquema de polos
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

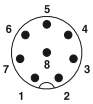
		Datos técnicos
		M8 8 polos
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	1,5
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

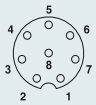
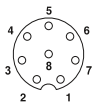
Cables SAC M12, 8 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318





		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**
				1,5 m	1522493	1,5 m	1522545
				3 m	1522503	3 m	1522558
				5 m	1522516	5 m	1522561
				10 m	1522529	10 m	1522574
				Variable	1522532	Variable	1522587
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1522590	0,3 m	1522671		
		3 m	1522600	0,6 m	1522684		
		5 m	1520369	1,5 m	1522697		
		10 m	1520372	3 m	1522707		
		Variable	1522613	Variable	1522710	Variable	1551969
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1522626	0,3 m	1522723		
		3 m	1522639	0,6 m	1522736		
		5 m	1522642	1,5 m	1522749		
		10 m	1522655	3 m	1522752		
		Variable	1522668	Variable	1522765	Variable	1551972

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800
PVC, negro E221474	PVC
PVC, gris E221474	500

Identificación de color		Esquema de polos
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 8 polos y un conector hembra recto M12, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1522710	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

		Datos técnicos
		M12 8 polos
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	2
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

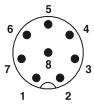
Cables SAC M12, 8 polos, tipo de cable: PVC

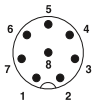
Observaciones:

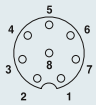
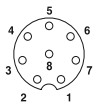
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M12





		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**
				1,5 m	1415716	1,5 m	1415720
				3 m	1415717	3 m	1415721
				5 m	1415718	5 m	1415722
				10 m	1415719	10 m	1415723
				Variable	1522532	Variable	1522587
Conector hembra M12, recto							
		1,5 m	1415724	0,3 m	1415737		
		3 m	1415725	0,6 m	1415738		
		5 m	1415726	1,5 m	1415739		
		10 m	1415727	3 m	1415740		
		Variable	1522613	Variable	1522710	Variable	1551969
Conector hembra M12, acodado							
		1,5 m	1415732	0,3 m	1415745		
		3 m	1415734	0,6 m	1415746		
		5 m	1415735	1,5 m	1415747		
		10 m	1415736	3 m	1415748		
		Variable	1522668	Variable	1522765	Variable	1551972

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 8 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1522710	/ PVC	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro E221474	PVC
PVC, gris E221474	500
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800

Identificación de color	Esquema de polos
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

Datos técnicos

		M12 8 polos
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	2
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

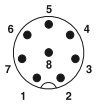
Cables SAC M8, 8 polos, apantallados, tipo de cable: PUR

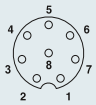
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M8, 360° apantallado



Extremo libre	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
		Código		Código	Código
			1,5 m	1404137	
			3 m	1404140	
			5 m	1404141	
			10 m	1404138	
Conector hembra M8, recto, 360° apantallado					
	1,5 m	1404147	0,3 m	1404133	
	3 m	1404148	0,6 m	1404134	
	5 m	1404149	1,5 m	1404135	
	10 m	1404150	3 m	1404136	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	**PUR**

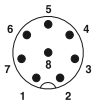
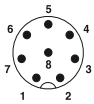
Identificación de color		Esquema de polos
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

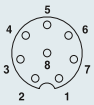
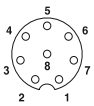
		Datos técnicos
		M8 8 polos
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	1,5
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables SAC M12, 8 polos, apantallados, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre	Conector macho M12, 360° apantallado	
		

Extremo libre	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
			1,5 m	1522778	1,5 m	1522817
			3 m	1522781	3 m	1522820
			5 m	1526981	5 m	1522833
			10 m	1522794	10 m	1522846
			Variable	1522804	Variable	1522859
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado						
	1,5 m	1522862	0,3 m	1522969		
	3 m	1522875	0,6 m	1522972		
	5 m	1522888	1,5 m	1522985		
	10 m	1522891	3 m	1522998		
	Variable	1522901	Variable	1523007	Variable	1551998
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado						
	1,5 m	1522914	0,3 m	1523010		
	3 m	1522927	0,6 m	1523023		
	5 m	1522930	1,5 m	1523036		
	10 m	1522943	3 m	1523049		
	Variable	1522956	Variable	1523052	Variable	1552007

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR libre de halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 8 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1523007	/ PUR	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR
PUR libre de halógenos, gris E221474	280
PVC, negro E221474	PVC

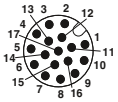
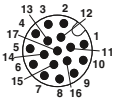
Identificación de color	Esquema de polos
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

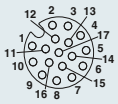
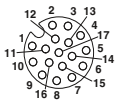
		Datos técnicos
		M12 8 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	2
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables SAC M12, 12 y 17 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre	Conector macho M12, 12 polos		Conector macho M12, 12 polos	
				

	Datos de pedido	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre	**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	1430530	1,5 m	1430572	1,5 m	1430695	1,5 m	1430734
		3 m	1430543	3 m	1430585	3 m	1430705	3 m	1430747
		5 m	1430556	5 m	1430598	5 m	1430718	5 m	1430750
		10 m	1430569	10 m	1430608	10 m	1430721	10 m	1430763
Conector hembra M12, 12 polos, recto									
		1,5 m	1430611						
		3 m	1430624						
		5 m	1430637						
		10 m	1430640						
Conector hembra M12, 12 polos, acodado									
		1,5 m	1430653						
		3 m	1430666						
		5 m	1430679						
		10 m	1430682						
Conector hembra M12, 17 polos, recto									
		1,5 m	1430776						
		3 m	1430789						
		5 m	1430792						
		10 m	1430802						
Conector hembra M12, 17 polos, acodado									
		1,5 m	1430815						
		3 m	1430828						
		5 m	1430831						
		10 m	1430844						

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	**PUR**

Identificación de color		Esquema de polos, 12 polos
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

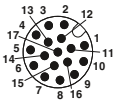
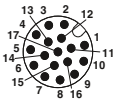
Identificación de color		Esquema de polos, 17 polos
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M12 12 polos	**M12 17 polos**
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	1,5	1,5
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 90

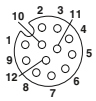
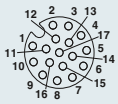
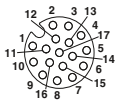
Cables SAC M12, 12 y 17 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre	Conector macho M12, 12 polos		Conector macho M12, 12 polos	
				

Extremo libre	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código		Código	
		1,5 m	1554775	1,5 m	1554814	1,5 m	1555266	1,5 m	1555305
		3 m	1554788	3 m	1554827	3 m	1555279	3 m	1555318
		5 m	1554791	5 m	1554830	5 m	1555282	5 m	1555321
		10 m	1554801	10 m	1554843	10 m	1555295	10 m	1555334

Conector hembra M12, 12 polos, recto			
		1,5 m	1554856
		3 m	1554869
		5 m	1554872
		10 m	1554885
Conector hembra M12, 12 polos, acodado			
		1,5 m	1554898
		3 m	1554908
		5 m	1554924
		10 m	1554937
Conector hembra M12, 17 polos, recto			
		1,5 m	1555347
		3 m	1555350
		5 m	1555363
		10 m	1555376
Conector hembra M12, 17 polos, acodado			
		1,5 m	1555389
		3 m	1555392
		5 m	1555402
		10 m	1555415

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro	PVC

Identificación de color		Esquema de polos 12 polos
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

Identificación de color		Esquema de polos, 17 polos
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M12 12 polos	M12 17 polos
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	1,5	1,5
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

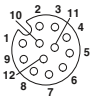
Cables SAC M12, 12 polos, apantallados

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M12, 360° apantallado

		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**		**Código**		**Código**
				1,5 m	1430048	1,5 m	1430080
				3 m	1430051	3 m	1430093
				5 m	1430064	5 m	1430103
				10 m	1430077	10 m	1430116
Conector hembra M12, recto, apantallado 360°							
		0,5 m	1437083				
		1 m	1434730				
		1,5 m	1430129				
		3 m	1430132	3 m	1402551		
		5 m	1430145				
		10 m	1430158				
Conector hembra M12, acodado, apantallado 360°							
		1,5 m	1430161				
		3 m	1430174				
		5 m	1430187				
		10 m	1430190				

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **35T** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR/PVC, negro, par trenzado	**35T**

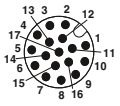
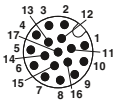
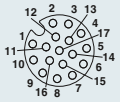
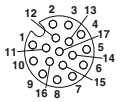
Identificación de color		Esquema de polos M12
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

		Datos técnicos
		M12 12 polos
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	1,5
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cables SAC M12, 17 polos, apantallados

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

	Extremo libre	Conector macho M12, 360° apantallado	
			
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Extremo libre	Código	Código	Código
		1,5 m 1430200 3 m 1430213 5 m 1430226 10 m 1430239	1,5 m 1430242 3 m 1430255 5 m 1430268 10 m 1430271
Conector hembra M12, recto, apantallado 360°			
	1,5 m 1430284 3 m 1430297 5 m 1430307 10 m 1430310	5 m 1402421 10 m 1402422	
Conector hembra M12, acodado, apantallado 360°			
	1,5 m 1430323 3 m 1430336 5 m 1430349 10 m 1430352		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **35T** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR/PVC, negro, par trenzado	**35T**

Identificación de color	Esquema de polos M12
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12
WHGN	13
BNGN	14
WHYE	15
YEBN	16
WHGY	17

		Datos técnicos
		M12 17 polos
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	1,5
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Conectores para señales M17 y M23 moldeados con plástico

– Conector de realimentación
– Material del contacto CuZn, dorado
– Material del agarre TPU poco inflamable
– Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
– Índice de protección IP67
– Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
– Numeración de contacto estándar y de marcha contraria
– Roscas estándar M17 y M23, bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta
– Variantes acodadas giratorias

	M17, 17-polos, hembra, estándar, 60 V, 3,6 A		M23, 12-polos, hembra, giro contrario, 150 V, 9 A		M23, 12-polos, hembra, giro contrario, 150 V, 9 A	
	E01		E00		E00	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre	2 m 5 m 10 m	1624780 1624781 1624782	2 m 5 m 10 m	1619247 1619248 1619249	2 m 5 m 10 m	1619280 1619281 1619282
M17, 17 polos, conector macho	2 m 5 m 10 m	1624778 1624783 1624784				
M23, 12 polos, conector macho			2 m 5 m 10 m	1619289 1619290 1619291		
M23, 12 polos, conector macho						
M23, 17 polos, conector macho						

Información de cable:

Tipo/ aplicación	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
E00 Comentarios	naranja	apantallado, 4x 2x 0,25 + 2x 0,5	TPU/PP	1 - Rosa 2 - Rojo 3 - Negro 4 - Azul 5 - Marrón 6 - Verde	7 - Violeta 8 - Gris 9 - Pantalla exterior 10 - Blanco 11 - n.c. 12 - Marrón	**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
E01 Comentarios	verde	apantallado, 3x 2x 0,14 + 2x 0,5 + 4x 0,14 + 4x 0,22	TPU/TPM	1 - Amarillo 2 - Verde 3 - Rojo 4 - n.c. 5 - Azul 6 - n.c. 7 - Marrón-azul (encoder) 8 - Verde-negro (+temp.) 9 - Verde-rojo (-temp.)	10 - Marrón-rojo (P encoder) 11 - Negro 12 - Marrón 13 - Naranja 14 - Blanco-negro 15 - Marrón-gris (OV Sense) 16 - Marrón-amarillo (Sense) 17 - n.c. Pantalla interior en la carcasa	**móvil:** -30 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -30 °C ... 80 °C

M23, 12-polos, hembra, estándar, 150 V, 9 A	M23, 12-polos, hembra, estándar, 150 V, 9 A	M23, 17-polos, hembra, estándar, 100 V, 9 A	M23, 17-polos, hembra, estándar, 100 V, 9 A
E00	E00	E01	E01
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código
2 m 1619250	2 m 1619285	2 m 1619277	2 m 1619286
5 m 1619273	5 m 1619283	5 m 1619278	5 m 1619287
10 m 1619274	10 m 1619284	10 m 1619279	10 m 1619288
2 m 1619292			
5 m 1619293			
10 m 1619294			
		2 m 1619295	
		5 m 1619296	
		10 m 1619297	

Conectores de alimentación M17 moldeados con plástico

– Material del contacto CuZn, dorado
– Material del agarre TPU poco inflamable
– Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
– Índice de protección IP67
– Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
– Numeración de contacto estándar
– Rosca estándar M17, bloqueo rápido SPEEDCON bajo demanda

	M17, 3+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 18 A		M17, 3+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 26 A		M17, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 12 A	
	B00		B01		C00	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre	2 m 5 m 10 m	1619298 1619299 1619300	2 m 5 m 10 m	1619301 1619302 1619303	2 m 5 m 10 m	1619307 1619308 1619309
M17, 3+PE polos, conector macho	2 m 5 m 10 m	1619304 1619305 1619306	2 m 5 m 10 m	1619326 1619327 1619328		
M17, 5+PE polos, conector macho					2 m 5 m 10 m	1619316 1619317 1619318
M17, 7+PE polos, conector macho						

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
B00 Servo	naranja	apantallado, 4x 1,50	PUR/TPM	1 - Negro U 2 - Negro V 3 - Negro W PE - Verde-amarillo		**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
B01 Servo	naranja	apantallado, 4x2,50	TPU/TPM			**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C
C00 Servo	naranja	apantallado, 4x0,75+2x0,5	PUR/TPM	1 - Negro U 6 - Negro V 7 - Negro W PE - Verde-amarillo	3 - Negro, 5 (freno) 4 - Negro, 6 (freno)	**móvil:** -30 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
C01 Servo	naranja	apantallado, 4G1+2x0,5	PUR/TPE	1 - Negro U 6 - Negro V 7 - Negro W PE - Verde-amarillo	3 - Negro (freno) 4 - Blanco (freno)	**móvil:** -5 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -30 °C ... 70 °C
D00 Servo	naranja	apantallado, 4x0,75+2x2x0,34	PUR/TPM	1 - Negro U 2 - Negro V 3 - Negro W PE - Verde-amarillo	4 - Negro 5 (freno) 5 - Negro 6 (freno) 6 - Negro 7 (temp. +) 7 - Negro 8 (temp. -)	**móvil:** -30 °C ... 90 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 90 °C
D01 Servo	naranja	apantallado, 4x 1,0 + 2x 2x 0,75	PUR/TPM			**móvil:** -40 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C

M17, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 15 A

Datos de pedido

	Código
2 m	1619310
5 m	1619311
10 m	1619312

2 m	1619319
5 m	1619321
10 m	1619322

M17, 7+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 12 A

D00

Datos de pedido

	Código
2 m	1624785
5 m	1624786
10 m	1624792

2 m	1624787
5 m	1624788
10 m	1624789

M17, 7+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 15 A

D01

Datos de pedido

	Código
2 m	1619313
5 m	1619314
10 m	1619315

2 m	1619323
5 m	1619324
10 m	1619325

Conectores de alimentación M23 moldeados con plástico

- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
- Índice de protección IP67
- Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar
- Rosca estándar M23, bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta
- Versión acodada giratoria (solo con conector para equipos reforzado 1620619)

	M23, 3+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 34 A		M23, 4+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 34 A		M23, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 18 A	
	A00		A01		C02	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre	2 m 5 m 10 m	1624771 1619622 1624772	2 m 5 m 10 m	1625776 1625777 1625775	2 m 5 m 10 m	1618957 1618958 1618959
M23, 3+PE polos, conector macho	2 m 5 m 10 m	1624773 1619606 1624774				
M23, 4+PE polos, conector macho			2 m 5 m 10 m	1625779 1625781 1625780		
M23, 5+PE polos, conector macho					2 m 5 m 10 m	1618964 1618965 1618966

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
A00 Energía	gris	apantallado, 4x 4,0	PVC/PVC	1 - n.c. 2 - Negro 3 PE - Verde-amarillo	4 - Negro 1 5 - Negro 2 6 - n.c.	**tendido fijo:** -40 °C ... 90 °C
A01 Energía	gris	5x 4,0	PVC/PVC	1 - Negro 4 2 - Negro 3 PE - Verde-amarillo	4 - Negro 1 5 - Negro 2 6 - n.c.	**tendido fijo:** -40 °C ... 90 °C
C02 Servo	naranja	apantallado, 4x 1,50 + 2x 1,5	PUR/TPM	1 - Negro U 2 - Negro V 6 - Negro W PE - Verde-amarillo	4 - Negro, (BR1 freno) 5 - Blanco, (BR2 freno)	**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
C03 Servo	naranja	apantallado, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU/TPM			**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 18 A	M23, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 26 A	M23, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 26 A
C02	C03	C03
Datos de pedido	**Datos de pedido**	**Datos de pedido**
Código	**Código**	**Código**
2 m 1620415	2 m 1620396	2 m 1620418
5 m 1620416	5 m 1620397	5 m 1620419
10 m 1620417	10 m 1620398	10 m 1620420
	2 m 1620406	
	5 m 1620407	
	10 m 1620408	

Conectores de alimentación M23 moldeados con plástico

– Material del contacto CuZn, dorado
– Material del agarre TPU poco inflamable
– Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
– Índice de protección IP67
– Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
– Numeración de contacto estándar
– Rosca estándar M23, bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta
– Versión acodada giratoria (solo con conector para equipos reforzado 1620620)

	M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A	
	D02		D02		D03	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre	2 m	1620399	2 m	1620421	2 m	1620402
	5 m	1620400	5 m	1620422	5 m	1620404
	10 m	1620401	10 m	1620423	10 m	1620405
M23, 4+3+PE polos, conector macho	2 m	1620409			2 m	1620412
	5 m	1620410			5 m	1620413
	10 m	1620411			10 m	1620414

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
D02 Servo	naranja	apantallado, 4x 1,5 + 2x 2x 0,75	PUR/TPM	1 - Negro U 3 - Negro V 4 - Negro W PE - Verde-amarillo	A - Negro 5 (freno) B - Negro 6 (freno) C - Negro 7 (temp. motor +) D - Negro 8 (temp. motor -)	**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
D03 Servo	naranja	apantallado, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR/TPM			**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A

D03

Datos de pedido

	Código
2 m	1620424
5 m	1620425
10 m	1620426

Conectores de alimentación M40 moldeados con plástico

- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
- Índice de protección IP67
- Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar
- Rosca estándar M40, bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta

	M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A		M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 34 A		M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 44 A	
	C03		C04		C05	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre	2 m 5 m 10 m	1619329 1620309 1620310	2 m 5 m 10 m	1620311 1620313 1620314	2 m 5 m 10 m	1620316 1620317 1620318
M40, 2+3+PE polos, conector macho	2 m 5 m 10 m	1620345 1620346 1620347	2 m 5 m 10 m	1620348 1620349 1620375	2 m 5 m 10 m	1620376 1620377 1620378
M40, 4+3+PE polos, conector macho						

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
C03 Servo	naranja	apantallado, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU/TPM	U - Negro U V - Negro V W - Negro W PE - Verde-amarillo	+ - Negro, (BR1) - - Blanco, (BR2)	**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C
C04 Servo	naranja	apantallado, 4x 4,00 + 2x 1,5	TPU/TPM			**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C
C05 Servo	naranja	apantallado, 4x 6,00 + 2x 1,5	PUR/TPE			**móvil:** -40 °C ... 80 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 90 °C
C06 Servo	naranja	apantallado, 4x 10,0 + 2x 1,5	TPU/TPM			**móvil:** -20 °C ... 70 °C **tendido fijo:** -50 °C ... 80 °C
D03 Servo	naranja	apantallado, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR/TPM	U - Negro 1 V - Negro 2 W - Negro 3 PE - Verde-amarillo	+ - Negro 7 (temp. motor +) - - Negro 8 (temp. motor -) 1 - Negro 5 (freno) 2 - Negro 6 (freno)	**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	naranja	apantallado, 4x 4,0 + 2x1 ,5 + 2x 1,0	PUR/TPM			**móvil:** -30 °C ... 80 °C **tendido fijo:** -45 °C ... 80 °C
D05 Servo	naranja	apantallado, 4x 6,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR/TPM			**móvil:** -30 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -30 °C ... 80 °C
D06 Servo	naranja	apantallado, 4x 10 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR/TPM			**móvil:** -20 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 61 A	M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A	M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 34 A	M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 44 A	M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 61 A
C06	D03	D04	D05	D06
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código	Código
2 m 1620319	2 m 1620322	2 m 1620325	2 m 1620339	2 m 1620342
5 m 1620320	5 m 1620323	5 m 1620337	5 m 1620340	5 m 1620343
10 m 1620321	10 m 1620324	10 m 1620338	10 m 1620341	10 m 1620344
2 m 1620379				
5 m 1620380				
10 m 1620381				
	2 m 1620382	2 m 1620385	2 m 1620390	2 m 1620393
	5 m 1620383	5 m 1620386	5 m 1620391	5 m 1620394
	10 m 1620384	10 m 1620387	10 m 1620392	10 m 1620395

Conectores híbridos M23 recubiertos por extrusión de plástico

– Transmisión de señales, datos (CAT5, 100 MBit/s) y potencia
– Tensión asignada 630 V AC/850 V DC
– Material del contacto CuZn, dorado
– Material del agarre TPU poco inflamable
– Moleteado CuZn o Gd-Zn, niquelado
– Índice de protección IP67
– Rango de temperatura cabeza del enchufe: −40 °C a +105 °C
– Bloqueo rápido SPEEDCON, rosca estándar M23 bajo demanda
– Versión acodada giratoria

	M23, 4+4+4+PE-polos, hembra, estándar, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+PE-polos, Pin, Estándar, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+PE-polos, hembra, estándar, 50 V/630 V, 26 A	
	H00		H00		H00	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre	2 m 5 m 10 m	1622224 1622225 1622226	2 m 5 m 10 m	1622227 1622228 1622229	2 m 5 m 10 m	1622230 1622231 1622232
M23, 4+4+4+PE polos, pin	2 m 5 m 10 m	1622244 1622245 1622246				
M23, 4+4+4+PE polos, pin	2 m 5 m 10 m	1622247 1622248 1622249				
M23, 4+4+4+PE polos, pin					2 m 5 m 10 m	1622250 1622251 1622252

Información de cable:

Tipo	Color	Estructura	Material de la envoltura/hilo	Asignación		Rango de temperatura
H00 híbrido	naranja	apantallado, (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4AWG22) C) C	PUR/TPE, poliolefina	A - Negro BK1 (2,5 mm²) B - Negro BK2 (2,5 mm²) C - Negro BK3 (2,5 mm²) D - Negro BK4 (2,5 mm²) PE - Verde-amarillo (2,5 mm²)	1 - Marrón BN (0,5 mm²) 2 - Violeta VT (0,5 mm²) 3 - Negro BK (0,5 mm²) 4 - Verde GN (0,5 mm²) 5 - Azul BU (0,34 mm²) 6 - Amarillo YE (0,34 mm²) 7 - Blanco WH (0,34 mm²) 8 - Naranja OG (0,34 mm²)	**móvil:** -30 °C ... 60 °C **tendido fijo:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-polos, Pin, Estándar, 50 V/630 V, 26 A

H00

Datos de pedido

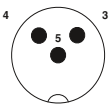
	Código
2 m	1622233
5 m	1622234
10 m	1622243

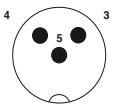
Conectores de válvula con diodo Z, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

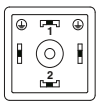
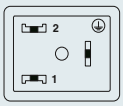
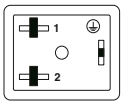
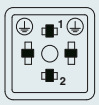
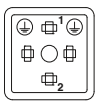
Extremo libre





Conector macho M12

Conector macho M8

		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
Tipo A			**Código**		**Código**		**Código**		**Código**	**Código**
		1,5 m	1434989	0,3 m	1434882	0,3 m	1434934			
		3 m	1434992	0,6 m	1434895	0,6 m	1434947			
		5 m	1435001	1,5 m	1434905	1,5 m	1434950			
		10 m	1435014	3 m	1434918	3 m	1434963			
		Variable	1435027	Variable	1434921	Variable	1434976	Variable	1405650	
Tipo B										
		1,5 m	1435386	0,3 m	1435289	0,3 m	1435331			
		3 m	1435399	0,6 m	1435292	0,6 m	1435344			
		5 m	1435409	1,5 m	1435302	1,5 m	1435357			
		10 m	1435412	3 m	1435315	3 m	1435360			
		Variable	1435425	Variable	1435328	Variable	1435373	Variable	1405651	
Tipo BI										
		1,5 m	1435234	0,3 m	1435137	0,3 m	1435182			
		3 m	1435247	0,6 m	1435140	0,6 m	1435195			
		5 m	1435250	1,5 m	1435153	1,5 m	1435205			
		10 m	1435263	3 m	1435166	3 m	1435218			
		Variable	1435276	Variable	1435179	Variable	1435221	Variable	1405652	
Tipo C										
		1,5 m	1435535	0,3 m	1435438	0,3 m	1435483			
		3 m	1435548	0,6 m	1435441	0,6 m	1435496			
		5 m	1435551	1,5 m	1435454	1,5 m	1435506			
		10 m	1435564	3 m	1435467	3 m	1435519			
		Variable	1435726	Variable	1435629	Variable	1435674	Variable	1405653	
Tipo CI										
		1,5 m	1435687	0,3 m	1435580	0,3 m	1435632			
		3 m	1435690	0,6 m	1435593	0,6 m	1435645			
		5 m	1435700	1,5 m	1435603	1,5 m	1435658			
		10 m	1435713	3 m	1435616	3 m	1435661			
		Variable	1435577	Variable	1435470	Variable	1435522	Variable	1405654	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conector de válvula con el diseño A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores de 4,5 m de longitud, libre de halógenos PUR negro, conector de válvula con el diseño A con diodo Z y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1434921	PUR	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800		x	x	x	x
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC, negro, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC, gris, 0,5 mm²	500		x	x	x	x

Identificación de color	Esquema de polos M12
BK1 1	4
BK2 2	3
GNYE	5

Identificación de color M8	Esquema de polos M8
BU	3
BN	4

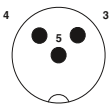
		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula con diodo Z, tipo de cable: PVC

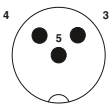
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

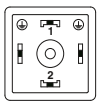
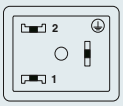
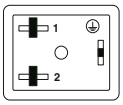
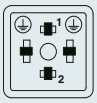
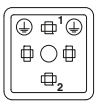
Extremo libre



Conector macho M12



Conector macho M8

		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
Tipo A			**Código**		**Código**		**Código**		**Código**	**Código**
		1,5 m	1438684							
		3 m	1415905							
		5 m	1439502							
		10 m	1439492							
		Variable	1435027	Variable	1434921	Variable	1434976	Variable	1405650	
Tipo B										
		1,5 m	1415922							
		3 m	1415923							
		5 m	1415924							
		10 m	1400610							
		Variable	1435425	Variable	1435328	Variable	1435373	Variable	1405651	
Tipo BI										
		1,5 m	1415929							
		3 m	1400609							
		5 m	1415930							
		10 m	1400607							
		Variable	1435276	Variable	1435179	Variable	1435221	Variable	1405652	
Tipo C										
		1,5 m	1439162							
		3 m	1439515							
		5 m	1439528							
		10 m	1439531							
		Variable	1435726	Variable	1435629	Variable	1435674	Variable	1405653	
Tipo CI										
		1,5 m	1439175							
		3 m	1415939							
		5 m	1415940							
		10 m	1400605							
		Variable	1435577	Variable	1435470	Variable	1435522	Variable	1405654	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conector de válvula con el diseño A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores de 4,5 m de longitud, PVC negro, conector de válvula con el diseño A con diodo Z y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1434921	/ PVC	/ 4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC, negro, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC, gris, 0,5 mm²	500		x	x	x	x
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800		x	x	x	x

Identificación de color		Esquema de polos M12
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

Identificación de color M8		Esquema de polos M8
BU		3
BN		4

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

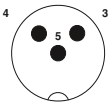
Conectores de válvula con varistor 24 V, tipo de cable: PUR

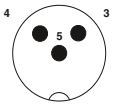
Observaciones:

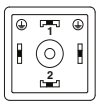
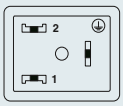
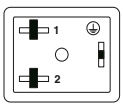
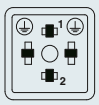
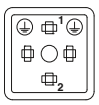
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M12





		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Tipo A			**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	1443103				
		3 m	1443116				
		5 m	1443129				
		10 m	1443132				
		Variable	1400876	Variable	1400874	Variable	1400875
Tipo B							
		1,5 m	1443145				
		3 m	1443158				
		5 m	1443161				
		10 m	1443174				
		Variable	1400882	Variable	1400880	Variable	1400881
Tipo BI							
		1,5 m	1443187				
		3 m	1443190				
		5 m	1443200				
		10 m	1443213				
		Variable	1400879	Variable	1400877	Variable	1400878
Tipo C							
		1,5 m	1443226				
		3 m	1443239				
		5 m	1443242				
		10 m	1443255				
		Variable	1400894	Variable	1400892	Variable	1400893
Tipo CI							
		1,5 m	1443268				
		3 m	1443271				
		5 m	1443284				
		10 m	1443297				
		Variable	1400891	Variable	1400889	Variable	1400890

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conector de válvula con el diseño A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores de 4,5 m de longitud, libre de halógenos PUR negro, conector de válvula con el diseño B con varistor de 24 V y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400880	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula con el diseño A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

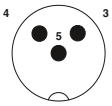
Conectores de válvula con varistor 24 V, tipo de cable: PVC

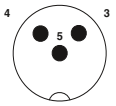
Observaciones:

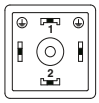
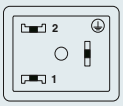
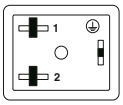
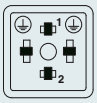
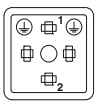
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M12





		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Tipo A			**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	1415908				
		3 m	1415909				
		5 m	1415910				
		10 m	1415911				
		Variable	1400876	Variable	1400874	Variable	1400875
Tipo B							
		1,5 m	1415925				
		3 m	1415926				
		5 m	1415927				
		10 m	1415928				
		Variable	1400882	Variable	1400880	Variable	1400881
Tipo BI							
		1,5 m	1415931				
		3 m	1415932				
		5 m	1415933				
		10 m	1415934				
		Variable	1400879	Variable	1400877	Variable	1400878
Tipo C							
		1,5 m	1415935				
		3 m	1415936				
		5 m	1415937				
		10 m	1415938				
		Variable	1400894	Variable	1400892	Variable	1400893
Tipo CI							
		1,5 m	1415941				
		3 m	1415942				
		5 m	1415943				
		10 m	1415944				
		Variable	1400891	Variable	1400889	Variable	1400890

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conector de válvula con el diseño A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores de 4,5 m de longitud, PVC negro, conector de válvula con el diseño B con varistor de 24 V y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400880	PVC	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula con el diseño A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

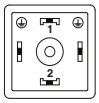
Conectores de válvula con varistor 230 V, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Datos de pedido

Tipo A			Código
		1,5 m	1402985
		3 m	1400694
		5 m	1400648
		10 m	1402986

Datos técnicos

		Conector
Tensión de dimensionamiento		230 V AC/230 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

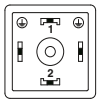
Conectores de válvula con varistor 230 V, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Datos de pedido

Tipo A			Código
		1,5 m	1415912
		3 m	1415913
		5 m	1415914
		10 m	1415915

Datos técnicos

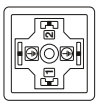
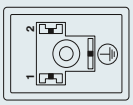
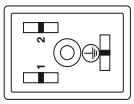
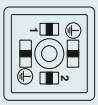
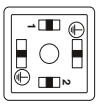
		Conector
Tensión de dimensionamiento		230 V AC/230 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula con función de reducción de la energía 1 A

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

extremo libre
1 A

		Datos de pedido	
Tipo A			**Código**
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	**1413115** **1413114** **1413116** **1413118**
Tipo B			
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	**1401294** **1401295** **1401338** **1401339**
Tipo BI			
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	**1401340** **1401350** **1401358** **1401359**
Tipo C			
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	**1401434** **1401435** **1401448** **1401465**
Tipo CI			
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	**1401466** **1401542** **1401544** **1401617**

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V DC ±20 %
Corriente asignada	[A]	1
Material superficie de contacto del conector de válvula		Ag
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 80

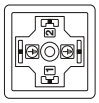
Conectores de válvula con función de reducción de la energía 4 A

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

extremo libre
4 A

Datos de pedido

Tipo A			Código
		1,5 m	1400827
		3 m	1401131
		5 m	1401136
		10 m	1401168

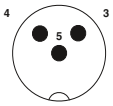
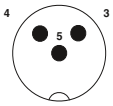
Datos técnicos

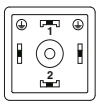
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V DC ±20 %
Corriente asignada	[A]	4
Material superficie de contacto del conector de válvula		Ag
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 80

Conectores de válvula con diodo de libre circulación, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre	Conector macho M12	
		

		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Tipo A			**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	1400589				
		3 m	1400588				
		5 m	1400798				
		10 m	1400799				
		Variable	1417832	Variable	1417833	Variable	1417834

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conector de válvula con el diseño A, con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores de 4,5 m de longitud, libre de halógenos PUR negro, conector de válvula con el diseño A con diodo de libre circulación y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1417833	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula con el diseño A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500

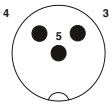
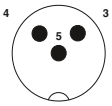
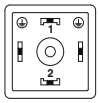
Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V DC
Corriente asignada	[A]	2
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula con diodo de libre circulación, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

	Extremo libre	Conector macho M12	
			
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Tipo A	Código	Código	Código
	1,5 m 1415916 3 m 1415917 5 m 1415918 10 m 1415919 Variable 1417832	Variable 1417833	Variable 1417834

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conector de válvula con el diseño A, con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores de 4,5 m de longitud, PVC negro, conector de válvula con el diseño A con diodo de libre circulación y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1417833 /	PVC /	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula con el diseño A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V DC
Corriente asignada	[A]	2
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

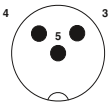
Conectores de válvula sin circuito, tipo de cable: PUR

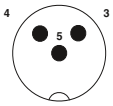
Observaciones:

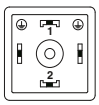
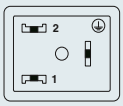
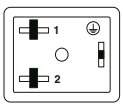
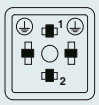
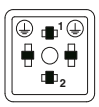
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M12





		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Tipo A			**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	1402983				
		3 m	1439544				
		5 m	1402984				
		10 m	1400732				
		Variable	1400897	Variable	1400895	Variable	1400896
Tipo B							
		Variable	1400909	Variable	1400903	Variable	1400905
Tipo BI							
		5 m	1439065				
		10 m	1438862				
		Variable	1400902	Variable	1400900	Variable	1400901
Tipo C							
		5 m	1400814				
		10 m	1400641				
		Variable	1400921	Variable	1400919	Variable	1400920
Tipo CI							
		Variable	1400918	Variable	1400916	Variable	1400917

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conector de válvula con el diseño A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores de 4,5 m de longitud, libre de halógenos PUR negro, conector de válvula en el diseño C sin conexión y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400919	PUR	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula con el diseño A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

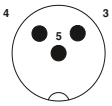
		Datos técnicos	Datos técnicos
		extremo libre	Conector
Tensión de dimensionamiento		230 V AC/230 V DC	48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	6	4
Material del contacto		-	CuSn
Material superficie de los contactos M12		-	Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn	Sn
Material cuerpo de agarre		-	TPU
Material moleteado		-	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	- ... -	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

Conectores de válvula sin circuito, tipo de cable: PVC

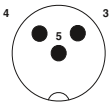
Observaciones:

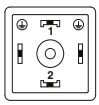
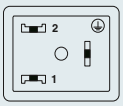
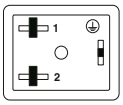
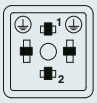
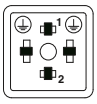
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre



Conector macho M12



		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Tipo A			**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415920 1415921 1402977 1402978 1400897	Variable	1400895	Variable	1400896
Tipo B							
		Variable	1400909	Variable	1400903	Variable	1400905
Tipo BI							
		Variable	1400902	Variable	1400900	Variable	1400901
Tipo C							
		Variable	1400921	Variable	1400919	Variable	1400920
Tipo CI							
		Variable	1400918	Variable	1400916	Variable	1400917

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conector de válvula con el diseño A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores de 4,5 m de longitud, PVC negro, conector de válvula con el diseño C sin conexión y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400919	/ PVC	/ 4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, negro, 1,0 mm² solo conector de válvula con el diseño A	121
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

		Datos técnicos	Datos técnicos
		extremo libre	Conector
Tensión de dimensionamiento		230 V AC/230 V DC	48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	6	4
Material del contacto		-	CuSn
Material superficie de los contactos M12		-	Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn	Sn
Material cuerpo de agarre		-	TPU
Material moleteado		-	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	- ... -	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

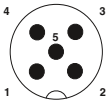
Conectores de válvula, presostato con 2 LEDs, tipo de cable: PUR

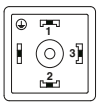
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M12



Tipo AD		Datos de pedido Código		Datos de pedido Código		Datos de pedido Código
		1,5 m	1435085	0,3 m	1435030	
		3 m	1435098	0,6 m	1435043	
		5 m	1435108	1,5 m	1435056	
		10 m	1435111	3 m	1435069	
		Variable	1435124	Variable	1435072	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cable de conectores de válvula construcción AD con 2 LED y cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción AD con 2 LED y un conector M12 recto de 5 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1435072	/ PUR	/ 4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

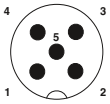
Conectores de válvula, presostato con 2 LEDs, tipo de cable: PVC

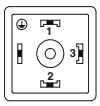
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

Conector macho M12



Tipo AD		Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
		1,5 m	1415945				
		3 m	1415946				
		5 m	1438639				
		10 m	1438671				
		Variable	1435124	Variable	1435072		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **PVC** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cable de conectores de válvula construcción AD con 2 LED y cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción AD con 2 LED y un conector M12 recto de 5 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1435072	PVC	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534
PVC, gris, 0,5 mm²	500
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PUR libre de halógenos, amarillo, 0,5 mm²	240
PUR libre de halógenos, gris, 0,5 mm²	280
PUR reticulado por irradiación, naranja, 0,5 mm²	150
PUR altamente flexible, gris, 0,5 mm²	800

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

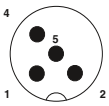
Datos técnicos

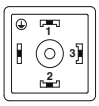
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula, presostato sin circuito

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

	Extremo libre	Conector macho M12
		

Tipo AD		Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
		3 m	1438956				
		Variable	1400899	Variable	1400898		

Información de pedido para cable de conectores de válvula construcción AD sin conectar con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción AD sin conectar y un conector M12 recto de 4 polos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400898	PUR	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro, 0,5 mm²	PUR
PVC, negro, 0,5 mm²	PVC
PVC, negro, 0,75 mm²	534

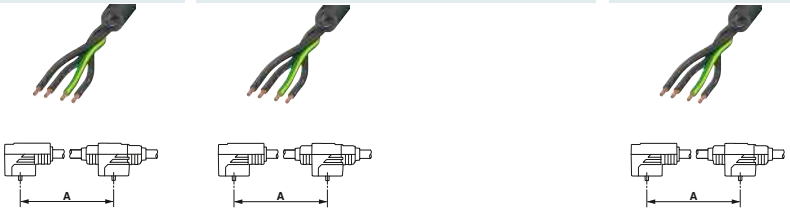
Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
GNYE		5

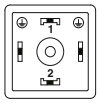
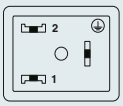
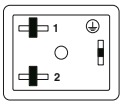
		Datos técnicos extremo libre	Datos técnicos Conector
Tensión de dimensionamiento		230 V AC/230 V DC	48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4
Material del contacto		-	CuSn
Material superficie de los contactos M12		-	Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn	Sn
Material cuerpo de agarre		-	TPU
Material moleteado		-	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	- ... -	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

Conectores de doble válvula con diodo Z

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318



		Extremo libre A=10 cm		Extremo libre A=15 cm			Extremo libre A=20 cm	
		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	Datos de pedido	
Tipo A			**Código**		**Código**	**Código**		**Código**
		1,5 m	**1457982**	1,5 m	**1458020**		1,5 m	**1458062**
		3 m	**1457995**	3 m	**1458033**		3 m	**1458075**
		5 m	**1458004**	5 m	**1458046**		5 m	**1458088**
		10 m	**1458017**	10 m	**1458059**		10 m	**1458091**
Tipo B								
		1,5 m	**1458169**	1,5 m	**1458208**		1,5 m	**1458240**
		3 m	**1458172**	3 m	**1458211**		3 m	**1458253**
		5 m	**1458185**	5 m	**1458224**		5 m	**1458266**
		10 m	**1458198**	10 m	**1458237**		10 m	**1458279**
Tipo BI								
		1,5 m	**1458347**	1,5 m	**1458389**		1,5 m	**1458428**
		3 m	**1458350**	3 m	**1458392**		3 m	**1458431**
		5 m	**1458363**	5 m	**1458402**		5 m	**1458444**
		10 m	**1458376**	10 m	**1458415**		10 m	**1458457**

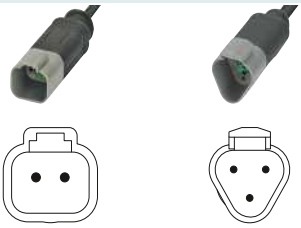
		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 85

Conectores de válvula, Deutsch DT06 y DT04, sin circuito

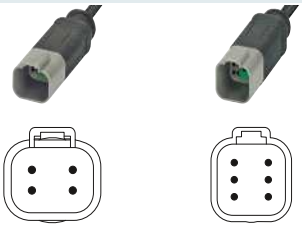
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

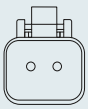
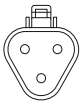
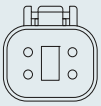
Extremo libre



Conector, 2 polos/3 polos



Conector, 4 polos/6 polos

Extremo libre		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
			Código		Código		Código		Código		Código
						1,5 m	1414999	1,5 m	1415012	1,5 m	1415030
						3 m	1415000	3 m	1415013	3 m	1415031
						5 m	1415001	5 m	1415014	5 m	1415032
						10 m	1415002	10 m	1415015	10 m	1415033
Conector hembra, 2 polos											
		1,5 m	1410723	0,3 m	1414991						
		3 m	1410724	0,6 m	1414992						
		5 m	1410726	1,5 m	1414993						
		10 m	1410727	3 m	1414994						
Conector hembra, 3 polos											
		1,5 m	1414995			0,3 m	1415003				
		3 m	1414996			0,6 m	1415004				
		5 m	1414997			1,5 m	1415005				
		10 m	1414998			3 m	1415006				
Conector hembra, 4 polos											
		1,5 m	1415007					0,3 m	1415016		
		3 m	1415008					0,6 m	1415017		
		5 m	1415010					1,5 m	1415019		
		10 m	1415011					3 m	1415025		
Conector hembra, 6 polos											
		1,5 m	1415026							0,3 m	1415035
		3 m	1415027							0,6 m	1415036
		5 m	1415028							1,5 m	1415037
		10 m	1415029							3 m	1415038

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/48 V DC
Corriente asignada	[A]	8
Material del contacto		Aleación de Cu
Material superficie de los contactos M12		Niquelado
Material cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-20 ... 85

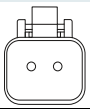
Conectores de válvula, Deutsch DT06-2S con LED

Extremo libre

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Datos de pedido

Conector hembra, 2 polos		Código
	1,5 m	1410728
	3 m	1410729
	5 m	1410730
	10 m	1410731

Datos técnicos

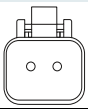
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	8
Material del contacto		Aleación de Cu
Material superficie de los contactos M12		Niquelado
Material cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula, Deutsch DT06-2S con diodo de libre circulación

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre

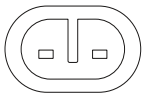
Conector hembra, 2 polos		Datos de pedido	
			Código
		1,5 m	1410732
		3 m	1410733
		5 m	1410734
		10 m	1410735

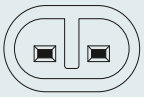
		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	3
Material del contacto		Aleación de Cu
Material superficie de los contactos M12		Niquelado
Material cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-20 ... 85

Conectores de válvula, Superseal

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

	Extremo libre	Conector
		

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
Extremo libre		**Código**		**Código**	**Código**
			1,5 m	1410752	
			3 m	1410753	
			5 m	1410755	
			10 m	1410756	
Conector hembra, recto					
	1,5 m	1410748	0,3 m	1410757	
	3 m	1410749	0,6 m	1410759	
	5 m	1410750	1,5 m	1410760	
	10 m	1410751	3 m	1410761	

		Datos técnicos
		Conector
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	[A]	8
Material del contacto		CuZn
Material cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Índice de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-20 ... 85

Cables M8-Y, 3 polos, dos salidas de cables

Conector Y M8

Observaciones:

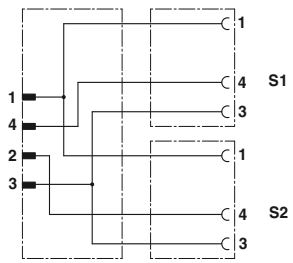
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

		Datos de pedido	
Extremo libre			**Código**
		1,5 m	1458622
		3 m	1458635
		5 m	1458648
		10 m	1458651
Conector hembra M8, recto			
		0,3 m	1458664
		0,6 m	1458677
		1,5 m	1458680
		3 m	1458693
Conector hembra M8, acodado			
		0,3 m	1458703
		0,6 m	1458716
		1,5 m	1458729
		3 m	1458732
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED			
		0,3 m	1458745
		0,6 m	1458758
		1,5 m	1458761
		3 m	1458774

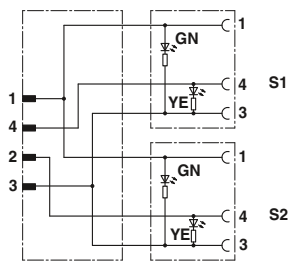
Descripción del cable	Tipo de cable
PUR libre de halógenos, negro	PUR

Identificación de color	
BN	
BK	
BU	

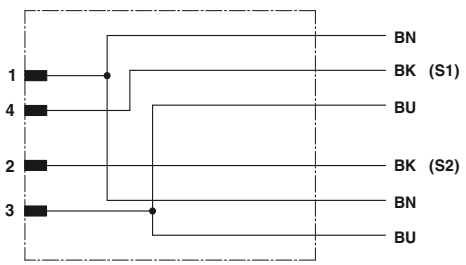
Esquema de polos, 3 polos	
Conector	Conector hembra
1	1
2 + 4	4
3	3



Ocupación de contactos del conector M8 y de los conectores hembra M8



Ocupación de contactos del conector M8 y de los conectores hembra M8, con LEDs



Ocupación de contactos del conector Y M8

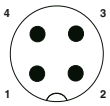
		Datos técnicos	Datos técnicos
		Y-M8	**Y-M8 Con LED**
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

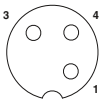
Distribuidor en Y M12, 4 polos, una salida de cables

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318
Otras combinaciones bajo consulta.

Extremo libre

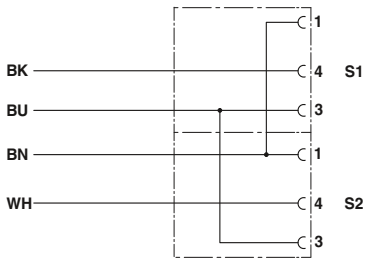
Conector macho M12



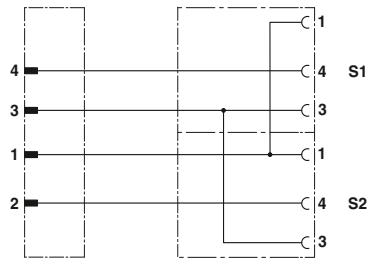
Distribuidor en Y con dos hembras M12		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
			Código		Código		Código
		1,5 m	1436165	0,3 m	1436204		
		3 m	1436178	0,6 m	1436217		
		5 m	1436181	1,5 m	1436220		
		10 m	1436194	3 m	1436233		

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro	PUR	M12 4 polos

Identificación de color		Esquema de polos M12 4 polos	M12-Y S1	M12-Y S2
BN		1	1	1
BK		4	4	–
WH		2	–	4
BU		3	3	3



Ocupación de contactos: distribuidor en Y en extremo libre



Ocupación de contactos: distribuidor en Y en conector M12 SPEEDCON

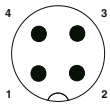
Datos técnicos		
		Y-M12
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material soporte de contacto		TPU GF
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

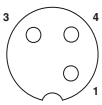
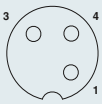
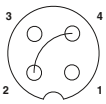
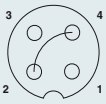
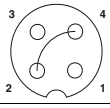
Cables Y M12-, 4-polos dos salidas de cables

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Conector Y M12



Extremo libre		Datos de pedido	Código
		1,5 m	1669686
		3 m	1669699
		5 m	1669754
		10 m	1694473
		Variable	1697357
Conector hembra M8, recto			
		0,3 m	1671331
		0,6 m	1671344
		1,5 m	1671357
		3 m	1671360
		Variable	1697399
Conector hembra M8, acodado			
		0,3 m	1671373
		0,6 m	1671386
		1,5 m	1671399
		3 m	1671409
		Variable	1697409
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED			
		0,3 m	1671412
		0,6 m	1671425
		1,5 m	1671438
		3 m	1671441
		Variable	1697412
Conector hembra M12, recto			
		Variable	1699766
Conector hembra M12, acodado			
		Variable	1506419
Conector hembra M12, recto, pines 2-4 puenteados			
		0,3 m	1668959
		0,6 m	1668962
		1,5 m	1668975
		3 m	1668988
		Variable	1697360
Conector hembra M12, acodado, pines 2-4 puenteados			
		0,3 m	1668991
		0,6 m	1669000
		1,5 m	1669013
		3 m	1669026
		Variable	1697373
Conector hembra M12, acodado, con LED, pines 2-4 puenteados			
		0,3 m	1669039
		0,6 m	1669042
		1,5 m	1669055
		3 m	1669068
		Variable	1697386

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable libre de halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector Y M12 recto de 4 polos y dos conectores hembra M12 rectos, los datos de pedido son los siguientes:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1699766	PUR	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

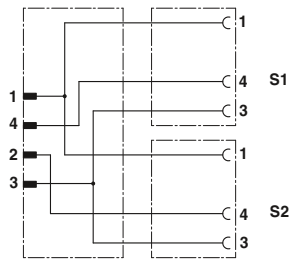
Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos, negro E221474	PUR	M8/M12
PUR libre de halógenos, gris E221474	280	M12
TPE-U gran flexibilidad, gris E221474	800	M8/M12
PUR reticulado por irradiación, naranja E221474	150	M12
PVC, negro E221474	PVC	M8/M12
PVC, gris E221474	500	M8/M12
PVC, amarillo E221474	540	M12
PVC 105,° amarillo E221474	542	M12

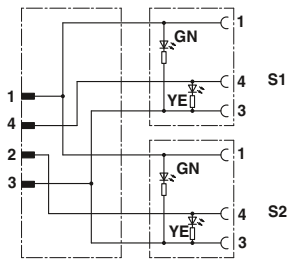
Identificación de color	Esquema de polos, 3 polos Conector	Conector hembra
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

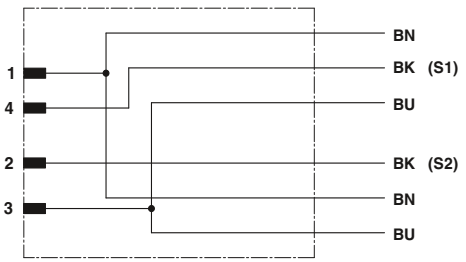
		Datos técnicos Y-M8	Datos técnicos Y-M8 Con LED	Datos técnicos Y-M12	Datos técnicos Y-M12 Con LED
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V/24 V DC	250 V AC/250 V DC	24 V/24 V DC
Corriente asignada	[A]	4	4	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Índice de protección		IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



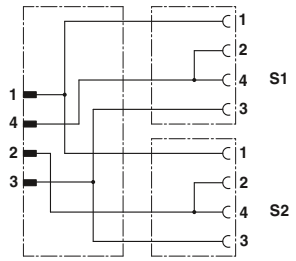
Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M8/M12



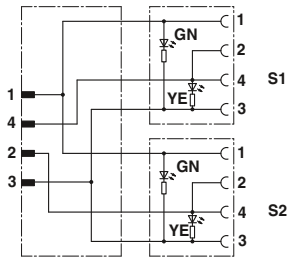
Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M8, con LED



Ocupación de contactos del conector Y M12



Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M12, puenteado

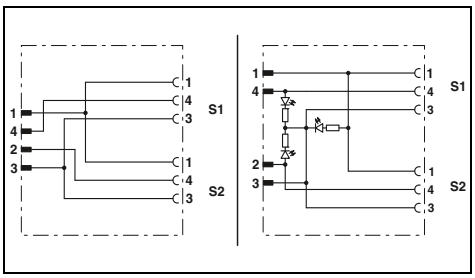


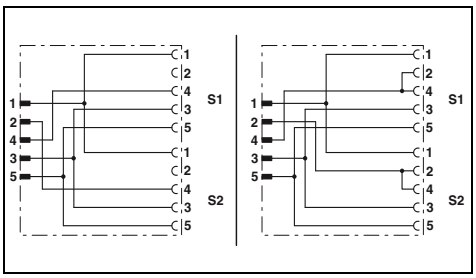
Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M12, con LED, puenteada

Distribuidores en Y M8 y M12
Distribuidores en T M12

3 polos

3+PE polos





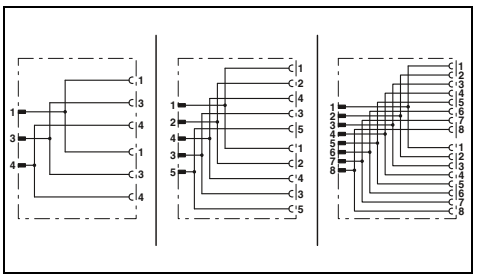
		Datos técnicos		Datos técnicos	
		sin LED	con 3 LED	No puenteados	Pines 2 y 4 puenteados
Datos generales					
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	-	-	
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3		3	
Índice de protección		IP65/IP67		IP65/IP67	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	24 V DC	48 V AC/60 V DC	
Corriente asignada		4 A		4 A	
Datos del material					
Material del contacto		CuZn		CuZn	
Material de la superficie del contacto		Ni/Au		Ni/Au	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		HB	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90		-25 ... 90	

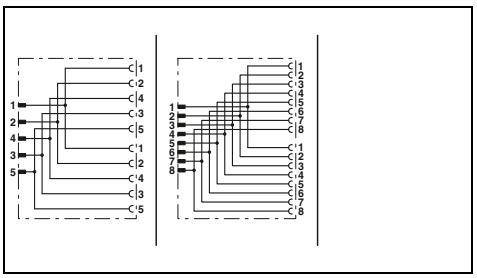
		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Distancia entre centros	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		sin LED		con 3 LED		No puenteados		Pines 2 y 4 puenteados	
Distribuidor en Y M8/M12									
Conector macho M8 a hembra 2XM8	12 mm	1696183	5						
Conector macho M12 a hembra 2XM8	12 mm	1683471	5						
Distribuidor en Y M12									
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm					1683455	5	1683413	5
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm					1511789	5	1514016	5
Distribuidor en Y M12									
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm			1403627	5				
Distribuidor en T									
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12								1519723	1

Distribuidores en Y M8 y M12, paralelos, Distribuidores en T M12, paralelos

De 3, 5, u 8 polos

De 5 u 8 polos, apantallado



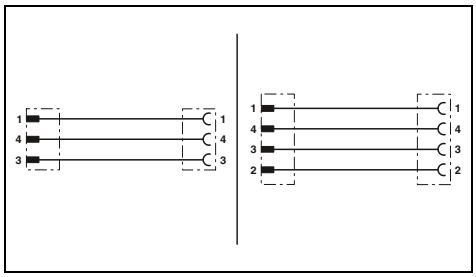


		Datos técnicos			Datos técnicos		
		3 polos	5 polos	8 polos	5 polos	8 polos	
Datos generales							
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	-		-		
Conector circular M12 según:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Grado de polución			3		3		
Índice de protección			IP65/IP67		IP65/IP67		
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC		30 V AC/30 V DC	48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC	
Corriente asignada		4 A		2 A	4 A	2 A	
Datos del material							
Material del contacto			CuZn		CuZn		
Material de la superficie del contacto			Ni/Au		Ni/Au		
Indicaciones de temperatura							
Macho/hembra	[° C]		-25 ... 90		-25 ... 90		

		Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Distancia entre centros	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3 polos		5 polos		8 polos		5 polos		8 polos			
Distribuidor en Y M8/M12													
Conector macho M8 a hembra 2XM8	12 mm	1696222	5										
Conector macho M12 a hembra 2XM8	12 mm	1683549	5										
Distribuidor en Y M12													
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm			1683468	5								
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm			1514029	5								
Distribuidor en Y M12													
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm			1546068	5								
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm					1454972	5	1419920	5	1454969	5		
Conector macho M12 a macho M12/hembra M12	21 mm							1438079	5				
Conector hembra M12 a macho 2XM12	21 mm							1419946	5				
Conector hembra M12 a macho M12/hembra M12	21 mm							1419933	5				
Distribuidor en T M12													
Conector macho M12 en 2 x conector hembra M12				1541186	1								
Distribuidor en T M12, con dos orificios de fijación													
Conector hembra M12 a macho M12/hembra M12				1424712	1								

Adaptadores M8/M12

De 3, 4 polos



Datos técnicos

		3 polos	4 polos
Datos generales			
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	
Índice de protección		IP65/IP67	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC	30 V AC/30 V DC
Corriente asignada		4 A	
Datos del material			
Material del contacto		CuSn	
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	

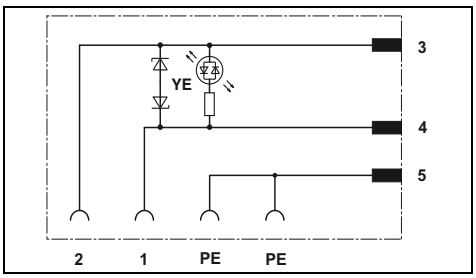
Datos de pedido

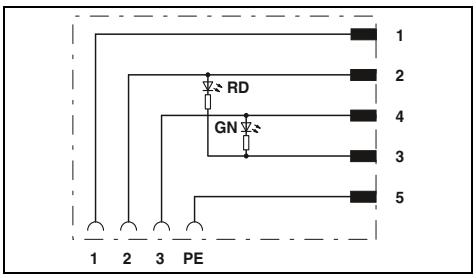
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	3 polos		4 polos	
Adaptador				
Conector macho M8 a hembra M12	1519749	5	1519736	5
Conector macho M12 a hembra M8	1519752	5	1519765	5
Conector M12 a conector hembra snap-in M8	1519781	5	1519778	5

Adaptadores para conectores de válvula con conector M12

Conector de válvula, tipo A

Conector de válvula tipo AD Presostato





Datos técnicos

Datos generales			
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:		EN 175301-803	EN 175301-803
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101			
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC	24 V AC/24 V DC
Corriente asignada		4 A	4 A
Indicación de estado		LED amarillo	2 LEDs
Datos del material			
Material del contacto M12		CuSn	CuSn
Material contacto conector de válvula		CuSn	CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au	Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn	Sn
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Indicaciones de temperatura			
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

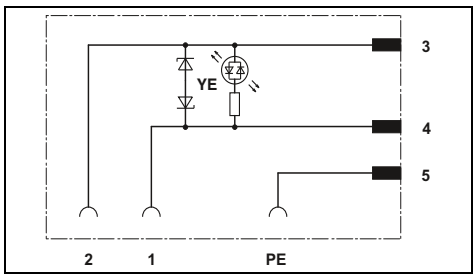
Datos de pedido

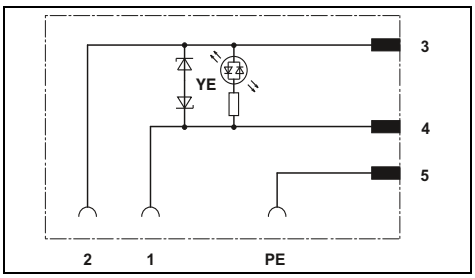
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula tipo A, PE puenteado, 18 mm entre contactos						
- conector M12 vertical	**SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO**	1458525	1			
- conector M12 horizontal	**SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO**	1458538	1			
Conector de válvula tipo AD, 18 mm entre contactos						
- conector M12 vertical				**SAC-5P-MS/AD-2L SCO**	1458596	1
- conector M12 horizontal				**SAC-5P-MR/AD-2L SCO**	1458606	1
Conector de válvula tipo B, distancia entre contactos 10 mm						
- conector M12 vertical						
- conector M12 horizontal						
Conector de válvula tipo BI, distancia entre contactos 11 mm						
- conector M12 vertical						
- conector M12 horizontal						
Conector de válvula DESINA tipo A, distancia entre contactos 18 mm						
- conector M12 vertical						

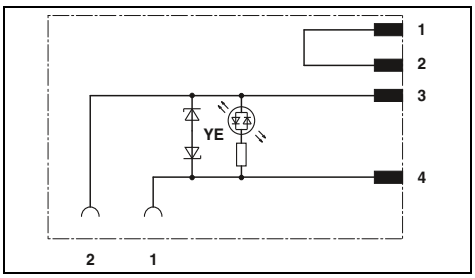
Conector de válvula, tipo B

Conector de válvula tipo BI

Conector de válvula DESINA, tipo A







Datos técnicos

IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
3	
IP65/IP67	
24 V AC/24 V DC	
4 A	
LED amarillo	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
HB	
-25 ... 85	

Datos técnicos

IEC 61076-2-101	
-	
3	
IP65/IP67	
24 V AC/24 V DC	
4 A	
LED amarillo	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
HB	
-25 ... 85	

Datos técnicos

IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
3	
IP65/IP67	
24 V AC/24 V DC	
4 A	
LED amarillo	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
HB	
-25 ... 85	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	**1458541**	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	**1458554**	1

Datos de pedido

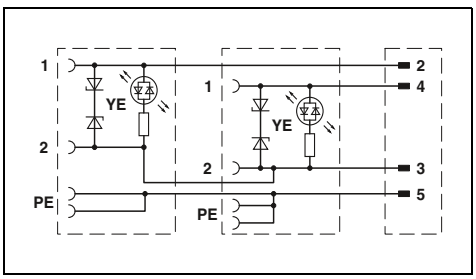
Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	**1458567**	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	**1458570**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	**1458583**	1

Adaptadores para conectores de válvula dobles con conector M12, tipo A

Tipo A



Datos técnicos

Datos generales		
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:		EN 175301-803
Índice de protección		IP65/IP67
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		24 V AC/24 V DC
Corriente asignada		4 A
Datos del material		
Material del contacto M12		CuSn
Material contacto conector de válvula		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material carcasa conector de válvula		TPU
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 85

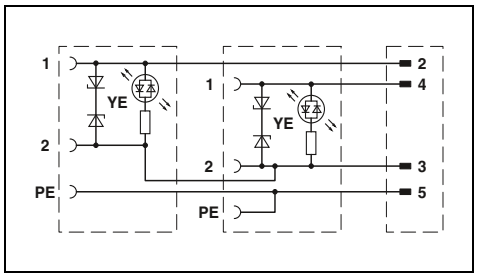
Datos de pedido

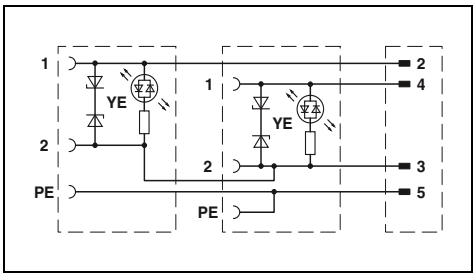
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula doble, distancia de conector: 10 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:			
- conector M12 vertical	**SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458101**	1
- conector M12 horizontal	**SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458130**	1
Conector de válvula doble, distancia de conector: 15 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:			
- conector M12 vertical	**SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458114**	1
- conector M12 horizontal	**SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458143**	1
Conector de válvula doble, distancia de conector: 20 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:			
- conector M12 vertical	**SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458127**	1
- conector M12 horizontal	**SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458156**	1

Adaptadores para conectores de válvula dobles con conector M12, tipos B y BI

Tipo B

Tipo BI





	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:	EN 175301-803	-
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	24 V AC/24 V DC	24 V AC/24 V DC
Corriente asignada	4 A	4 A
Datos del material		
Material del contacto M12	CuSn	CuSn
Material contacto conector de válvula	CuSn	CuSn
Material superficie de los contactos M12	Ni/Au	Ni/Au
Material superficie de contacto del conector de válvula	Sn	Sn
Material carcasa conector de válvula	TPU	TPU
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula doble, distancia de conector: 10 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:						
- conector M12 vertical	**SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458282	1	**SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458460	1
- conector M12 horizontal	**SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458318	1	**SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458499	1
Conector de válvula doble, distancia de conector: 15 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:						
- conector M12 vertical	**SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458295	1	**SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458473	1
- conector M12 horizontal	**SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458321	1	**SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458509	1
Conector de válvula doble, distancia de conector: 20 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:						
- conector M12 vertical	**SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458305	1	**SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458486	1
- conector M12 horizontal	**SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458334	1	**SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458512	1

Distribuidores M8 con rosca metálica

Con cable principal

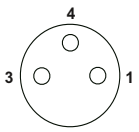
Conexión enchufable M12, vertical

Conexión enchufable M12, vertical

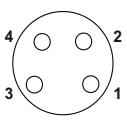
		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales				
Índice de protección según IEC 60529/EN 60529		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Conector circular M12 según:		-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Datos eléctricos				
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	2	2	1,5
Corriente asignada por slot	[A]	2	2	1,5
Corriente asignada total	[A]	6	4	1,5
Dimensiones				
Anchura x altura	[mm]	30 x 22	30 x 27	30 x 27
Longitud (4/6/8/10 slots)	[mm]	102/122/141/161	93/113/-/-	-/-/133/152
Indicaciones de temperatura				
Caja de distribuidores	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
Cable principal, disposición fija	[° C]	-	-	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-	-	-

Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable	Datos de pedido Simple Ocupado	Datos de pedido Doble Ocupado	Datos de pedido Simple Ocupado	Datos de pedido Doble Ocupado	Datos de pedido Simple Ocupado	Datos de pedido Doble Ocupado
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1516234	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1516014	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1516027	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1516247	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1516030	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1516043	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1434840	-
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1516056	1516111	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1516069	1516124	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	10	-	-	-	-	-	1434853	-
con LED	PNP	24 V DC	10	5 m	1516072	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	10	10 m	1516085	-	-	-	-	-

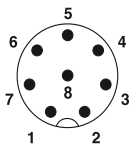
	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	**311**	**311**	**311**
Bobinas de cable principal, véase página		**305**	**305**
Datos del cable principal, véase página	**330**		



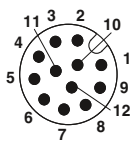
Esquema de polos del conector hembra M8, 3 polos



Esquema de polos del conector hembra M8, 4 polos



Esquema de polos M12, conexión enchufable, 8 polos



Esquema de polos M12, conexión enchufable, 12 polos

Conexión enchufable M16, vertical

Conexión por resorte, horizontal

Conexión por tornillo, horizontal

Carcasa de base para conexión por tornillo

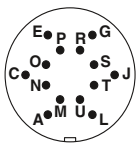
Cubierta de conexiones, con cable principal

Cubierta de conexiones, sin cable principal

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
6	6	8	8	8	-
30 x 26	30 x 44	30 x 44	30 x 20	30 x 24	30 x 24
93/113/132/152	122/142/176/196	122/142/176/196	122/142/176/196	60/60/74/74	-/-/-/-
-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
-	-	-	-	-40 ... 90	-
-	-	-	-	-5 ... 80	-

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-

Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
310 305	310 305	310 305	310	310 330	



Esquema de polos conexión enchufable M16, 14 polos

Distribuidores M12 con rosca de plástico, middle duty

Con cable principal

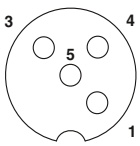
Conexión por resorte, horizontal

Conexión por resorte push in, horizontal

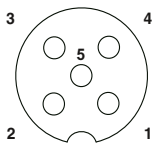
		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales				
Índice de protección según IEC 60529/EN 60529		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Datos eléctricos				
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	2	2	2
Corriente asignada por slot	[A]	4	4	4
Corriente asignada total	[A]	12	12	-
Dimensiones				
Anchura x altura	[mm]	54 x 23	54 x 42	54 x 43
Longitud (4/6/8/10 slots)	[mm]	117/123/149/-	117/123/149/-	117/123/149/-
Indicaciones de temperatura				
Caja de distribuidores	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80
Cable principal, disposición fija	[° C]	-40 ... 90	-	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 80	-	-

					Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Indicación de estado	**Tipo de señal**	**Tensión de dimensionamiento**	**Puertos**	**Longitud del cable**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**
sin LED	Universal	120 V	4	-	-	-	1452929	1452932	-	-
sin LED	Universal	120 V	4	5 m	1452398	1452424	-	-	-	-
sin LED	Universal	120 V	6	-	-	-	1452945	1452958	-	-
sin LED	Universal	120 V	6	5 m	-	1452482	-	-	-	-
sin LED	Universal	120 V	6	10 m	1452466	1452495	-	-	-	-
sin LED	Universal	120 V	8	-	-	-	-	1452974	-	-
sin LED	Universal	120 V	8	5 m	1452518	1452547	-	-	-	-
sin LED	Universal	120 V	8	10 m	1452521	1452550	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1452987	1452990	-	1412058
con LED	PNP	24 V DC	4	1,5 m	-	1097569	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1452576	1452602	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1452589	1452615	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	15 m	-	1097602	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	20 m	-	1027009	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1453009	1453012	-	1412059
con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1452631	1452660	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1452644	1452673	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1453025	1453038	-	1412060
con LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m	-	1097612	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	3 m	-	1097629	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1452699	1452725	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1452709	1452738	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	15 m	-	1097635	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	20 m	-	1027000	-	-	-	-
-	-	120 V	8	25 m	-	-	-	-	-	-
-	-	120 V	8	30 m	-	-	-	-	-	-
-	-	120 V	8	50 m	-	-	-	-	-	-
con LED	NPN	24 V DC	8	5 m	1405737	1405739	-	-	-	-
con LED	NPN	24 V DC	8	10 m	1405738	1405740	-	-	-	-

	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	**312**	**312**	**312**
Bobinas de cable principal, véase página		**305**	**305**
Datos del cable principal, véase página	**331**		



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos



Esquema de polos conector hembra M12, 5 polos

Conexión por tornillo, horizontal

Carcasa de base para conexión por tornillo

Cubierta de conexiones, con cable principal fijo, con conexión por tornillo

Cubierta de conexiones, sin cable principal fijo, con conexión por tornillo

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
IP65/IP67 IEC 61076-2-101	IP65/IP67 IEC 61076-2-101	IP65/IP67 -	IP65/IP67 -
2 4 10	2 4 10	2 4 10	2 4 -
54 x 43 117/123/149/-	54 x 19 117/123/149/-	54 x 25 34/34/34/-	54 x 25 34/34/34/-
-25 ... 80 - -	-25 ... 80 - -	-25 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-25 ... 80 - -

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
1452741	1452754	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452767	1452770	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452783	1452796	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452806	1452819	1452864	1452877	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1453083	-	-
-	-	-	-	-	1453096	-	-
-	-	-	-	-	1422784	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452822	1452835	1452880	1452893	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	1453148	-	-
-	-	-	-	1453122	-	-	-
1452848	1452851	1452903	1452916	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1453177	1453203	-	-
-	-	-	-	1453180	1453216	-	-
-	-	-	-	-	1422787	-	-
-	-	-	-	-	1097653	-	-
-	-	-	-	-	1097661	-	-
-	-	-	-	-	1097665	-	-
-	-	-	-	-	1097669	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
312 305	312	312 331	312

Distribuidores M12 con rosca metálica, heavy duty

Con cable principal

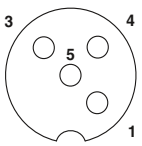
Con cable principal sin halógenos

Conexión por tornillo, horizontal

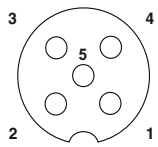
		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales				
Índice de protección según IEC 60529/EN 60529		IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Datos eléctricos				
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	2	2	2
Corriente asignada por slot	[A]	4	4	4
Corriente asignada total	[A]	12	12	10
Corriente asignada total en caso de aislamiento galvánico	[A]	-	-	2x 8
Dimensiones				
Anchura x altura	[mm]	58 x 26	58 x 26	58 x 45
Longitud (4/6/8/10 slots)	[mm]	117/126/153/-	116/126/153/-	117/126/153/-
Indicaciones de temperatura				
Caja de distribuidores	[° C]	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 80
Cable principal, disposición fija	[° C]	-40 ... 90	-40 ... 90	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-

					Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Indicación de estado	**Tipo de señal**	**Tensión de dimensionamiento**	**Puertos**	**Longitud del cable**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**
sin LED	Universal	120 V	4	-	-	-	-	-	1516849	1516852
sin LED	Universal	120 V	4	5 m	1516962	1516988	-	1517204	-	-
sin LED	Universal	120 V	4	10 m	1516975	1516991	-	1517217	-	-
sin LED	Universal	120 V	6	-	-	-	-	-	1516865	1516878
sin LED	Universal	120 V	6	5 m	1517000	1517026	-	1517220	-	-
sin LED	Universal	120 V	6	10 m	1517013	1517039	-	1517233	-	-
sin LED	Universal	120 V	8	-	-	-	-	-	1516881	1516894
sin LED	Universal	120 V	8	5 m	1517042	1517068	-	1517246	-	-
sin LED	Universal	120 V	8	10 m	1517055	1517071	-	1517259	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1516784	1516797
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1517084	1517107	-	1517262	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1517097	1517110	-	1517275	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1516807	1516810
con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1517123	1517149	-	1517288	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1517136	1517152	-	1517291	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1516823	1516836
con LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m	-	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1517165	1517181	-	1517301	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1517178	1517194	-	1517314	-	-
con LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1537077	1537103
con LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1537080	1537116
con LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1537093	1537129

	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	313	313	313
Bobinas de cable principal, véase página			305
Datos del cable principal, véase página	331	333	



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos



Esquema de polos conector hembra M12, 5 polos

Carcasa de base para conexión por tornillo

Cubierta de conexiones, con cable principal

Cubierta de conexiones, sin cable principal

Con conexión de cable principal, parte posterior

Conexión por resorte, parte posterior

Con tira de pines FLK, parte posterior

Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
IP65/IP67/IP69K IEC 61076-2-101	IP65/IP67/IP69K -	IP65/IP67/IP69K -	IP54 IEC 61076-2-101	IP54 IEC 61076-2-101	IP54 IEC 61076-2-101
2 4 10 2x 8	2 4 10 -	2 4 - -	2 4 12 -	2 4 8 -	0,5 0,5 4 8
58 x 26 117/126/153/-	58 x 21 34/34/34/-	58 x 21 -/-/-/-	58 x 28 -/-/159/-	58 x 28 -/-/159/-	58 x 28 -/-/159/-
-30 ... 80 - -	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516726	1516739	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516353	1516593	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516548	1516603	-	-	-	-	-	-	-	-
1516742	1516755	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516551	1516616	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516564	1516629	-	-	-	-	-	-	-	-
1516768	1516771	-	-	1516713	1516713	-	-	-	1437232	1547928	-
-	-	-	-	-	-	1437245	-	-	-	-	-
-	-	1516577	1516632	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516580	1516645	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
313	313 331	313	313	313 331	313

Distribuidores QUICKON, sección de conexión: 0,14 mm² ... 0,34 mm²

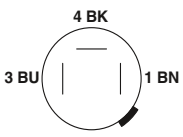
Con cable principal

Conexión por tornillo, horizontal

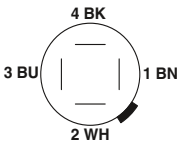
		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Índice de protección según IEC 60529/EN 60529		IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67/IP69K
Datos eléctricos			
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	2	2
Corriente asignada por slot	[A]	4	4
Corriente asignada total	[A]	12	10
Corriente asignada total en caso de aislamiento galvánico	[A]	-	2x 8
Dimensiones			
Anchura x altura	[mm]	58 x 45	58 x 45
Longitud (4/6/8/10 slots)	[mm]	116/-/153/-	117/126/153/-
Indicaciones de temperatura			
Caja de distribuidores	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80
Cable principal, disposición fija	[° C]	-40 ... 90	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 80	-

					Datos de pedido		Datos de pedido	
Indicación de estado	**Tipo de señal**	**Tensión de dimensionamiento**	**Puertos**	**Longitud del cable**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**
sin LED	Universal	48 V	4	-	-	-	1548354	1548419
sin LED	Universal	48 V	6	-	-	-	1548367	1548422
sin LED	Universal	48 V	8	-	-	-	1548370	1548435
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1548325	1548383
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1548448	1548532	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1548451	1548545	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1548338	1548396
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1548341	1548406
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1548480	1548574	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1548493	1548587	-	-

	Observaciones:	Observaciones:
Para accesorios, véase página	315	315
Bobinas de cable principal, véase página		305
Datos del cable principal, véase página	330	



Esquema de polos conexión QUICKON, 3 polos



Esquema de polos conexión QUICKON, 4 polos

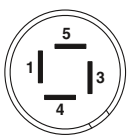
Distribuidores QUICKON, sección de conexión: 0,34 mm² ... 0,75 mm²

Con cable principal

Conexión por resorte, horizontal

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Índice de protección según IEC 60529/EN 60529		IP65/IP67	IP65/IP67
Datos eléctricos			
Corriente asignada por señal de E/S	[A]	4	4
Corriente asignada por slot	[A]	4	4
Corriente asignada total	[A]	12	12
Dimensiones			
Anchura x altura	[mm]	60 x 44	60 x 44
Longitud (4/6/8/10 slots)	[mm]	97/134/170/-	132/168/205/-
Indicaciones de temperatura			
Caja de distribuidores	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60
Cable principal, disposición fija	[° C]	-40 ... 90	-
Cable principal, disposición móvil	[° C]	-5 ... 80	-

					Datos de pedido		Datos de pedido	
Indicación de estado	**Tipo de señal**	**Tensión de dimensionamiento**	**Puertos**	**Longitud del cable**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**	**Simple Ocupado**	**Doble Ocupado**
sin LED	Universal	120 V	4	-	-	-	1683633	-
sin LED	Universal	120 V	4	5 m	1683662	-	-	-
sin LED	Universal	120 V	4	10 m	1683675	-	-	-
sin LED	Universal	120 V	6	-	-	-	1683646	-
sin LED	Universal	120 V	6	5 m	1683688	-	-	-
sin LED	Universal	120 V	6	10 m	1683691	-	-	-
sin LED	Universal	120 V	8	-	-	-	1683659	-
sin LED	Universal	120 V	8	5 m	1683701	-	-	-
sin LED	Universal	120 V	8	10 m	1683714	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1662939	-
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1695223	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1695236	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1662942	-
con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1695252	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1695265	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1662955	-
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1695281	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1695294	-	-	-
con LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	1680856	-
con LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	1680869	-
con LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	1680872	-



Esquema de polos conexión QUICKON, 4 polos

Conexión segura y rápida

Puede encajar los conectores M12 de forma rápida y segura con un clic gracias al bloqueo rápido Push-Pull. En particular, en caso de espacios estrechos o de mala visibilidad del conector hembra, ofrece claras ventajas de montaje. La conexión de pantalla de 360° y la alta resistencia a las vibraciones permiten además el empleo en vehículos sobre carriles.

Conectores confeccionables

Con nuestros conectores M12 confeccionables podrá adaptar el cableado de forma flexible a sus requisitos. Además de conectores con conexión QUICKON (IDC) confortable también le ofrecemos variantes con conexión crimpada y conexión por resorte robustas.

Cables confeccionados

Los conectores recubiertos por extrusión de nuestra serie M12 RAIL ofrecen un sistema de cableado fiable para todos los niveles de control en el tren. Elija su cableado entre los cables para sensores/actuadores confeccionados así como cables de datos para redes de comunicación y sistemas de información para pasaje.

Resistentes a la inflamación

Un aspecto importante en la selección de los plásticos utilizados en la industria ferroviaria es que no sean inflamables. Cumplimos los elevados requisitos en cuanto al comportamiento ante incendio con nuestros cables para líneas ferroviarias reticulados por irradiación y el material de extrusión PA 6.6.

Bloqueado seguro

El freno de vibración evita que la conexión enchufable se afloje involuntariamente en caso de que le afecten las vibraciones.

Los conectores se prueban según EN 50155 en cuanto a la resistencia a choques y vibraciones.

Resistentes a la temperatura

Asimismo, las temperaturas muy altas o muy bajas y los impactos térmicos no deben ejercer ninguna influencia en el funcionamiento eléctrico de los componentes utilizados. Nuestros productos se comprueban de manera intensiva en un rango de temperatura ampliado y la resistencia contra choques térmicos.

Certificado según IRIS

El grupo Phoenix Contact está certificado en la actualidad con IRIS. IRIS es un estándar internacional de la industria ferroviaria para sistemas de gestión de calidad.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Resistencia contra detergentes

Los conectores en el diseño Hygienic y Washdown están probados contra los detergentes habituales en la industria alimentaria según Diversey y ECOLAB.

Área tangencial al producto

En este caso los componentes y aparatos empleados deben cumplir las máximas exigencias higiénicas. Nuestro nuevo cableado de "diseño higiénico" es adecuado para esta zona.

Área de salpicaduras

Los productos en diseño Washdown son adecuados para la zona de salpicadura. Aquí se tiene en cuenta bajo el punto de vista económico la resistencia a detergentes y procesos.

Conector para la zona de salpicaduras

Para los requisitos especiales de la industria alimentaria encontrará entre nuestros productos conectores de montaje y confeccionables con componentes de acero inoxidable.

Cables confeccionados para todos los campos

Están disponibles conductos inyectados con conectores en los tamaños M8 y M12 en diseño Hygienic o Washdown.

Cajas de distribuidores para la zona de salpicadura

Las cajas de distribución con carcasa de acero inoxidable y cable principal de PVC conectado de manera fija están disponibles en diseño Washdown para la zona de salpicaduras.

Resistencia mecánica

Todos los componentes para la industria alimentaria están examinados para IP69K. Estos significa obturación garantizada en la aplicación de chorro de vapor, también en el caso de repetición de choque térmico.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Adecuado a los requisitos

Debido a la selección de materiales especiales los componentes están diseñados para la utilización en zonas exteriores. Los materiales son resistentes a UV, ozono, corrosión y a la temperatura.

Para diferentes aplicaciones

Los componentes Outdoor son especialmente adecuados para la utilización en sistemas de dirección de tráfico, vehículos quitanieves y cañones, instalaciones fotovoltaicas o eólicas.

Test de UV y ozono

Mediante la comprobación con armarios de climatización nos aseguramos de que los conectores y los conductos son adecuados sin limitaciones p. ej. para las instalaciones solares.

Conectores confeccionables

El moleteo de los conectores es de acero inoxidable y los plásticos son resistentes a las influencias atmosféricas. Los conectores están disponibles con borna de conexión por desplazamiento y conexión por tornillo.

Cables confeccionados

Además de las variantes de 3 a 8 polos apantalladas y sin apantallar hay disponibles cables PROFINET y Ethernet para aplicaciones de datos.

Cajas de distribuidores

Tiene a su disposición cajas de distribución sensor/actuador, totalmente encapsuladas con 8 slots, con cable principal fijo o conexión por tornillo.

IP69K protegido

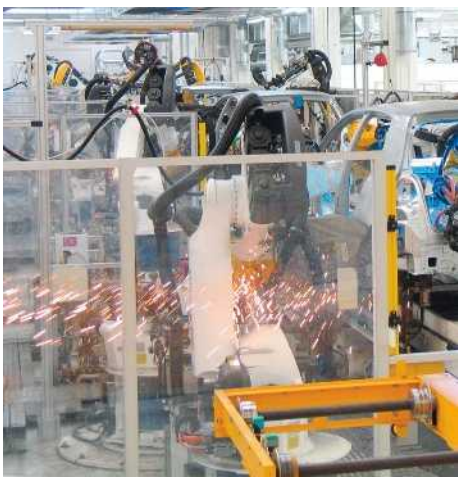
Especialmente en la zona exterior la elevada clase de protección IP es esencial, ya que los productos están expuestos a la condiciones ambientales directas.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Larga vida útil

Nuestros conductos ofrecen largos tiempos de vida útil debido a su construcción especial con condiciones de carga de flexión variable como por ejemplo en cadenas de remolque.

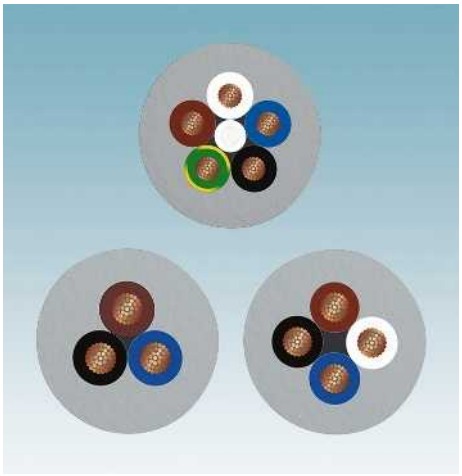


Elevada resistencia a chispas de soldadura

La robusta camisa exterior TPE-U de los conductos flexibles es resistente a las chispas de soldadura. De este modo, podrá utilizarla en el ámbito de los procesos de soldadura de resistencia.

Tiempos de vida útil elevados con esfuerzo de torsión

Nuestros conductos consiguen tiempos de vida útil largos - también con un ángulo de torsión grande y un esfuerzo de flexión simultáneo.



Gran selección de número de polos

Nuestros cable de sensor/actuador para robótica y cadenas de arrastre están disponibles en ejecución de 3, 4 y 5 polos.

Gran selección de conectores

Los cables sensor/actuador con conector de enchufe inyectado están disponibles tanto como enchufes como hembras de conexión así como con salida de cables recta o acodada.

Cable principal muy flexible

Para la distribución y/o combinación de señales a robots industriales le ofrecemos la correspondiente caja de sensores/actuadores con cable principal especial.

Comprobado al 100 %

Todos los componentes suministrados están comprobados eléctricamente al 100 % por la garantía de calidad.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Potencia máxima con construcción mínima

Con los conectores de potencia M12 compactos podrá alimentar los equipos según la ejecución con hasta 16 A o hasta 630 V. Así, el tamaño M12 abre nuevos ámbitos de aplicación para el suministro de energía de sus equipos eléctricos.

Aplicación DC

Las codificaciones T y L DC de potencia M12 resultan especialmente adecuadas para la conexión de alimentación para módulos de E/S descentralizados o para motores DC.

Aplicación AC

Las codificaciones S, K y M de potencia M12 se han diseñado para aplicaciones AC como la conexión de potencia de un motor de corriente trifásica.

Conectores confeccionables

Para la transmisión de potencia se ofrecen conectores en el diseño M12 en versión recta y acodada con conexión por tornillo y crimpada.

Enviar con seguridad

Con conectores 360° y cables enviará de manera fiable señales también en aplicaciones críticas CEM.

Distribuidores de potencia

Para la distribución de la energía se suministran un caja M12 con y sin función de diagnóstico así como un distribuidor en Y con codificación T.

Comprobado al 100 %

Todos los componentes suministrados están comprobados eléctricamente al 100 % por la garantía de calidad.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Conectores de potencia M12, conexión por tornillo, conexión crimpada

Otras codificaciones de potencia figuran en nuestra página web con el código web:

Su código web : #0024

nuevo

Codificación T, 4 polos

nuevo

Con codificación L, 4 polos, 4 polos+FE

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	4 polos, sin apantallar	4 polos, apantallado		4 polos + FE, apantallado	4 polos, apantallado	4 polos + FE, apantallado
Datos generales						
Grado de polución	3	3		3	3	3
Índice de protección	IP67	IP65		IP67	IP65	IP65
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	Conexión crimpada		Conexión por tornillo	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Sección de conexión [mm²]	0,75 mm² ... 1,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²		1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento	63 V DC	63 V DC		63 V DC	63 V DC	63 V DC
Corriente asignada	12 A (al utilizar cables de 1,5 mm²)	12 A (al utilizar cables de 1,5 mm²)		16 A (al utilizar cables de 2,5 mm²)	16 A (al utilizar cables de 2,5 mm²)	16 A (al utilizar cables de 2,5 mm²)
Resistencia de aislamiento	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ		> 10 GΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Datos del material						
Material del contacto/de la superficie de contacto	CuZn/Au	-/-		CuZn/Au	-/-	-/-
Material soporte de contacto	PA	PA		PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0		V0	V0	V0
Indicaciones de temperatura						
Macho/hembra [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85		-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4 polos, sin apantallar		4 polos, apantallado				4 polos + FE, apantallado		4 polos, apantallado		4 polos + FE, apantallado	
Conector, diámetro de cable: **8 mm ... 10 mm**												
Conector hembra, recto	1404644	1										
Conector, recto	1404643	1										
Conector hembra, acodado	1408989	1										
Conector macho, acodado	1408988	1										
Conector, diámetro de cable: **8 mm ... 13 mm**												
Conector hembra, recto							1424710	1				
Conector, recto							1424709	1				
Conector, sin contactos, diámetro de cable: **6,5 mm ... 11 mm**												
Conector hembra, recto			1027466	1								
Conector, recto			1027465	1								
Conector, sin contactos, diámetro de cable: **8 mm ... 13 mm**												
Conector hembra, recto									1027480	1	1027478	1
Conector, recto									1027479	1	1027477	1
Contactos crimpados para conector, dorados, para sección del conductor:												
Macho, 1,5 mm², AWG 14			1029394	1					1029394	1	1029394	1
Macho, 2,5 mm²			1029388	1					1029388	1	1029388	1
Macho PE, 1,5 mm², AWG 14			1029398	1								
Macho PE, 2,5 mm²			1029389	1								
Hembra PE, 1,5 mm², AWG 14											1029401	1
Hembra PE, 2,5 mm²											1029393	1
Contactos crimpados para conector hembra, dorados, para sección del conductor:												
Hembra, 1,5 mm², AWG 14			1029395	1					1029396	1	1029396	1
Hembra, 2,5 mm²			1029390	1					1029392	1	1029392	1
Hembra PE, 1,5 mm², AWG 14			1029400	1								
Hembra PE, 2,5 mm²			1029391	1								
Macho PE, 1,5 mm², AWG 14											1029398	1
Macho PE, 2,5 mm²											1029389	1

Conectores de potencia M12, conexión por tornillo, conexión crimpada

nuevo

Otras codificaciones de potencia figuran en nuestra página web con el código web:

Su código web : #0024

Con codificación S, 2 o 3 polos + PE

Con codificación K, 4 polos+PE

	Datos técnicos			Datos técnicos	
	2 polos + PE, sin apantallar	3 polos + PE, sin apantallar	3 polos + PE, apantallado	4 polos + FE, sin apantallar	4 polos + PE, apantallado
Datos generales					
Grado de polución	3	3	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP65	IP67	IP65
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo	Conexión crimpada	Conexión por tornillo	Conexión crimpada
Sección de conexión [mm²]	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento	230 V AC	630 V AC	690 V AC	630 V AC	690 V AC
Corriente asignada	16 A (al utilizar cables de 1,5 mm²)	12 A (al utilizar cables de 1,5 mm²)	12 A (al utilizar cables de 1,5 mm²)	12 A (al utilizar cables de 2,5 mm²)	16 A (al utilizar cables de 2,5 mm²)
Resistencia de aislamiento	> 10 GΩ	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto	CuZn/Au	CuZn/Au	-/-	CuZn/Au	-/-
Material soporte de contacto	PA	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Datos de pedido									
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2 polos + PE, sin apantallar		3 polos + PE, sin apantallar		3 polos + PE, apantallado		4 polos + FE, sin apantallar		4 polos + PE, apantallado			
Conector, diámetro de cable: **6 mm ... 8 mm**												
Conector hembra, recto	1419640	1										
Conector, recto	1419639	1										
Conector hembra, acodado	1419642	1										
Conector macho, acodado	1419641	1										
Conector, diámetro de cable: **8 mm ... 10 mm**												
Conector hembra, recto			1404642	1								
Conector, recto			1404641	1								
Conector hembra, acodado			1408987	1								
Conector macho, acodado			1408985	1								
Conector, diámetro de cable: **8 mm ... 13 mm**												
Conector hembra, recto							1424708	1				
Conector, recto							1424707	1				
Conector, sin contactos, diámetro de cable: **6,5 mm ... 11 mm**												
Conector hembra, recto					1027469	1						
Conector, recto					1027467	1						
Conector, sin contactos, diámetro de cable: **8 mm ... 13 mm**												
Conector hembra, recto									1027476	1		
Conector, recto									1027474	1		
Contactos crimpados para conector, dorados, para sección del conductor:												
Macho, 1,5 mm², AWG 14					1029394	1			1029394	1		
Macho, 2,5 mm²					1029388	1			1029388	1		
Macho PE, 1,5 mm², AWG 14					1029398	1						
Macho PE, 2,5 mm²					1029389	1						
Hembra PE, 1,5 mm², AWG 14									1029401	1		
Hembra PE, 2,5 mm²									1029393	1		
Contactos crimpados para conector hembra, dorados, para sección del conductor:												
Hembra, 1,5 mm², AWG 14					1029395	1			1029396	1		
Hembra, 2,5 mm²					1029390	1			1029392	1		
Hembra PE, 1,5 mm², AWG 14					1029400	1						
Hembra PE, 2,5 mm²					1029391	1						
Macho PE, 1,5 mm², AWG 14									1029398	1		
Macho PE, 2,5 mm²									1029389	1		

Conectores para equipos de potencia M12, modulares, brida cuadrada de 25 mm, preconfeccionados

Carcasa de brida, perforación de carcasa 2,7 mm

Soporte de contacto confeccionado y cuerpo aislante con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

		Datos técnicos		Datos técnicos	
				Codificación S, 3 polos + PE	**Codificación T, 4 polos**
Datos generales					
Grado de polución		-		3	3
Índice de protección		-		IP67	IP67
Tipo de conexión		-		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento				630 V	63 V
Corriente asignada		-		12 A	12 A
Categoría de sobretensiones		-		III	III
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		-/-		CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		-		PA6	PA6
Material unión atornillada		Fundición inyectada de cinc, niquelada		-	-
Tipo de cable		-		Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
					Codificación S, 3 polos + PE		**Codificación T, 4 polos**	
Carcasa de brida cuadrada, con junta plana	**1424131**	10						
Soporte de contacto confeccionado y cuerpo aislante, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud y contactos engastados								
Conector					**1424129**	1	**1424130**	1

Conectores para equipos de potencia M12, codificación S, 2 polos+PE

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,5 m de longitud
– Codificación S

Con codificación S, 2 polos+PE

Datos técnicos

		Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales			
Grado de polución		3	3
Índice de protección		-	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		630 V	630 V
Corriente asignada		16 A	16 A
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL
Sección de cable		1,31 mm^2	1,31 mm^2
Sección de cable	[AWG]	16	16
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.
		Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
Conector para equipos de potencia					
Hembra	S - Power	1411654	1	1411652	1
Conector	S - Power	1411655	1	1411653	1

Accesorios

Tuerca plana, con: rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Conectores para equipos de potencia M12, codificación S, 3 polos +PE, 4 polos, codificación T

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,5 m de longitud

Codificación S, 3 polos+PE

Codificación T, 4 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Montaje en pared delantera	**Montaje trasero**	**Montaje en pared delantera**	**Montaje trasero**
Datos generales					
Grado de polución		3	3	3	3
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		630 V	630 V	63 V	63 V
Corriente asignada		12 A	12 A	12 A	12 A
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL
Sección de cable		1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sección de cable	[AWG]	16	16	16	16
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Montaje en pared delantera		**Montaje trasero**		**Montaje en pared delantera**		**Montaje trasero**	
Conector para equipos de potencia								
Hembra	1424137	1	1424133	1	1424138	1	1424134	1
Conector	1424139	1	1424132	1	1424140	1	1424136	1

	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca M16	**SACC-E-MU-M16**	1504097	100	**SACC-E-MU-M16**	1504097	100

Conectores para equipos de potencia XL M12, codificación S, 3 polos +PE, 4 polos, codificación T

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,5 m de longitud
– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19

Codificación S, 3 polos+PE

Codificación T, 4 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Montaje en pared delantera	**Montaje trasero**	**Montaje en pared delantera**	**Montaje trasero**
Datos generales					
Grado de polución		3	3	3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		630 V	630 V	63 V	63 V
Corriente asignada		12 A	12 A	12 A	12 A
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL
Sección de cable		1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sección de cable	[AWG]	16	16	16	16
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Montaje en pared delantera		**Montaje trasero**		**Montaje en pared delantera**		**Montaje trasero**	
Conector para equipos de potencia								
Hembra	1411605	1	1411598	1	1411606	1	1411599	1
Conector	1411607	1	1411603	1	1411608	1	1411604	1
	Accesorios				**Accesorios**			
Tuerca plana, con: rosca M16	**SACC-E-MU-M16**		1504097	100	**SACC-E-MU-M16**		1504097	100

Conectores para equipos de potencia M12 XL, 4 polos+PE, codificación K

nuevo

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,2 m de longitud
– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19

Codificación K, sección de cable: 2,5 mm², 4 polos+PE

Con codificación K, sección de cable: 1,31 mm², 4 polos+PE

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Montaje en pared delantera	Montaje trasero	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales					
Grado de polución		3	3	3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		630 V	630 V	630 V	630 V
Corriente asignada		16 A	16 A	12 A	12 A
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo de cable		Conductor PEX	Conductor PEX	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL
Sección de cable		2,5 mm²	2,5 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sección de cable	[AWG]	14	14	16	16
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-40 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	Montaje en pared delantera		Montaje trasero		Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
Conector para equipos de potencia								
Hembra	1415292	1	1415294	1	1425636	1	1425638	1
Conector	1415291	1	1415293	1	1425635	1	1425637	1

	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Conectores para equipos de potencia M12 XL, 4 polos, codificación L

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,2 m de longitud
– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19
– Variantes con especificación PROFINET

nuevo

Con codificación L, sección de cable: 2,5 mm², 4 polos

nuevo

Con codificación L, sección de cable: 1,31 mm², 4 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Montaje en pared delantera	**Montaje trasero**	**Montaje en pared delantera**	**Montaje trasero**
Datos generales					
Grado de polución		3	3	3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		63 V	63 V	63 V	63 V
Corriente asignada		16 A	16 A	12 A	12 A
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo de cable		Conductor PEX	Conductor PEX	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL
Sección de cable		2,5 mm²	2,5 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sección de cable	[AWG]	14	14	16	16
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Montaje en pared delantera		**Montaje trasero**		**Montaje en pared delantera**		**Montaje trasero**	
Conectores para equipos de potencia, con especificación PROFINET								
Hembra	1425587	1	1425589	1	1425632	1	1425634	1
Conector	1425586	1	1425588	1	1425631	1	1425633	1

	Accesorios		Accesorios	
Tuerca plana, con: rosca M16	**SACC-E-MU-M16** 1504097	100	**SACC-E-MU-M16** 1504097	100

Conectores para equipos de potencia M12 XL, 4 polos+FE, codificación L

- Rosca de fijación M16
- Con hilos de 0,2 m de longitud
- Limitación de apriete
- Ancho entre caras 19
- Variantes con especificación PROFINET

nuevo

Con codificación L, sección de cable: 2,5 mm², 4 polos+FE

nuevo

Con codificación L, sección de cable: 1,31 mm², 4 polos+FE

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Montaje en pared delantera	Montaje trasero	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales					
Grado de polución		3	3	3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		63 V	63 V	63 V	63 V
Corriente asignada		16 A	16 A	12 A	12 A
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo de cable		Conductor PEX	Conductor PEX	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL
Sección de cable		2,5 mm²	2,5 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sección de cable	[AWG]	14	14	16	16
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	Montaje en pared delantera		Montaje trasero		Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
Conector para equipos de potencia								
Hembra	1415296	1	1415299	1				
Conector	1415295	1	1415297	1				
Conectores para equipos de potencia, con especificación PROFINET								
Hembra	1425583	1	1425585	1	1425628	1	1425630	1
Conector	1425582	1	1425584	1	1425627	1	1425629	1

	Accesorios			Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Conectores para equipos de potencia M12 XL, 5 polos+PE, codificación M

– Rosca de fijación M16
– Con hilos de 0,2 m de longitud
– Limitación de apriete
– Ancho entre caras 19

Codificación M, 5 polos+PE

Datos técnicos

		Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales			
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		630 V	630 V
Corriente asignada		8 A	8 A
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado de conmutación UL/cUL	Hilo trenzado de conmutación UL/cUL
Sección de cable		1,31 mm^2	1,31 mm^2
Sección de cable	[AWG]	16	16
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
Conector para equipos de potencia				
Hembra	1415301	1	1415303	1
Conector	1415300	1	1415302	1

Accesorios

Tuerca plana, con: rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Cable de potencia M12, 2 polos+PE, con codificación S, tipo de cable: PVC, sin apantallar

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre	Conector macho M12	

	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Extremo libre	**Código**		**Código**	**Código**
		1 m	1411636	1 m	1411640
		2 m	1411637	2 m	1411641
		5 m	1411638	5 m	1411642
		10 m	1411639	10 m	1411643
Conector hembra M12, recto					
	1 m	1411644			
	2 m	1411645			
	5 m	1411646			
	10 m	1411647			
Conector hembra M12, acodado					
	1 m	1411648			
	2 m	1411649			
	5 m	1411650			
	10 m	1411651			

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color		Esquema de polos
PVC, negro	**PVC**	BK1	1	1
		BK2	2	3
		GNYE		PE

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		230 V AC
Corriente asignada	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cable de potencia M12, 3 polos+PE, con codificación S, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre		Conector macho M12		Conector macho M12, 360° apantallado	

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1 m	1408835	1 m	1408839	1,5 m	1424104	1,5 m	1424108
			2 m	1408836	2 m	1408840	3 m	1424105	3 m	1424109
			5 m	1408837	5 m	1408841	5 m	1424245	5 m	1424110
			10 m	1408838	10 m	1408842	10 m	1424107	10 m	1424111
Conector hembra M12, recto										
		1 m	1408843							
		2 m	1408844							
		5 m	1408845							
		10 m	1408846							
Conector hembra M12, acodado										
		1 m	1408848							
		2 m	1408852							
		5 m	1408853							
		10 m	1408854							
Conector hembra M12, recto, apantallado 360°										
		1,5 m	1424096							
		3 m	1424097							
		5 m	1424098							
		10 m	1424099							
Conector hembra M12, acodado, apantallado 360°										
		1,5 m	1424100							
		1,5 m	1424101							
		1,5 m	1424102							
		1,5 m	1424103							

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color		Esquema de polos
PUR sin halógenos, negro (sin apantallar)	PUR	BK1	1	1
		BK2	2	2
PUR sin halógenos, naranja (apantallado)	PUR	BK3	3	3
		GNYE		PE

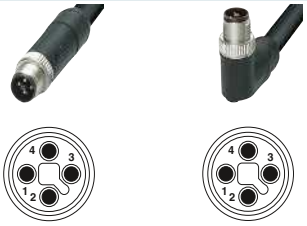
		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		690 V AC
Corriente asignada	[A]	12
Material del contacto M12		CuZn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

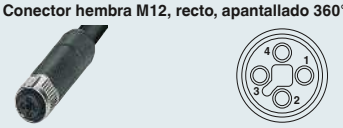
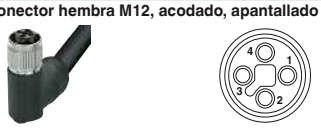
Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Cable de potencia M12, 4 polos, con codificación T, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318



Extremo libre	Datos de pedido	Código	Conector macho M12	Datos de pedido	Código	Conector macho M12, 360° apantallado	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
				1 m	1408812		1 m	1408816	1,5 m	1424120	1,5 m	1424124
				2 m	1408813		2 m	1408819	1,5 m	1424121	3 m	1424125
				5 m	1408814		5 m	1408820	1,5 m	1424122	5 m	1424126
				10 m	1408815		10 m	1408822	1,5 m	1424123	10 m	1424127
Conector hembra M12, recto												
	1 m	1408823		1 m	1408808							
	2 m	1408824		2 m	1408809							
	5 m	1408825		5 m	1408810							
	10 m	1408826		10 m	1408811							
Conector hembra M12, acodado												
	1 m	1408827					1 m	1415196				
	2 m	1408828					2 m	1415197				
	5 m	1408829					5 m	1415198				
	10 m	1408830					10 m	1415199				
Conector hembra M12, recto, apantallado 360°												
	1,5 m	1424112										
	3 m	1424113										
	5 m	1424114										
	10 m	1424115										
Conector hembra M12, acodado, apantallado 360°												
	1,5 m	1424116									1,5 m	1415202
	3 m	1424117									3 m	1415203
	5 m	1424118									5 m	1415204
	10 m	1424128									10 m	1415205

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR sin halógenos, negro	PUR

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		63 V DC
Corriente asignada	[A]	12
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cable de potencia M12, 4 polos, con codificación T, tipo de cable: PVC, sin apantallar

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

	Extremo libre	Conector macho M12	

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			1 m	1089952	1 m	1089958
			2 m	1089953	2 m	1089961
			5 m	1089955	5 m	1089965
			10 m	1089956	10 m	1089968
Conector hembra M12, recto						
	1 m	1089970	1 m	1089988		
	2 m	1089971	2 m	1089997		
	5 m	1089972	5 m	1089998		
	10 m	1408826	10 m	1089973		
Conector hembra M12, acodado						
	1 m	1089977				
	2 m	1089981				
	5 m	1089984				
	10 m	1089987				

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro (sin apantallar)	PVC

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

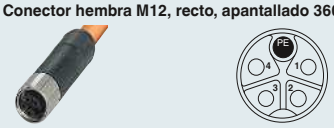
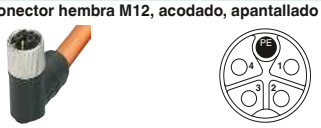
		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		63 V DC
Corriente asignada	[A]	12
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67/IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cable de potencia M12, 4 polos+PE, con codificación K, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

	Extremo libre	Conector macho M12		Conector macho M12, 360° apantallado	

	Datos de pedido	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre	**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
		1,5 m	1414866	1,5 m	1414833	1,5 m	1414867	1,5 m	1414834
		3 m	1414870	3 m	1414837	3 m	1414871	3 m	1414838
		5 m	1414875	5 m	1414841	5 m	1414876	5 m	1414842
		10 m	1414879	10 m	1414846	10 m	1414880	10 m	1414847
Conector hembra M12, recto									
	1,5 m	1414770							
	3 m	1414788							
	5 m	1414804							
	10 m	1414821							
Conector hembra M12, acodado									
	1,5 m	1414766							
	3 m	1414784							
	5 m	1414800							
	10 m	1414817							
Conector hembra M12, recto, apantallado 360°									
	1,5 m	1414771							
	3 m	1414789							
	5 m	1414805							
	10 m	1414822							
Conector hembra M12, acodado, apantallado 360°									
	1,5 m	1414767							
	3 m	1414785							
	5 m	1414801							
	10 m	1414818							

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color		Esquema de polos
PUR sin halógenos, negro (sin apantallar)	**PUR**	BK1	1	1
PUR sin halógenos, naranja (apantallado)	**PUR**	BK2	2	2
		BK3	3	3
		BK4	4	4
		GNYE		PE

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		690 V AC
Corriente asignada	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cable de potencia M12, 4 polos+PE, con codificación K, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

	Extremo libre		Conector macho M12		Conector macho M12, 360° apantallado	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre	**Código**		**Código**		**Código**	
			1,5 m **1414868**	1,5 m **1414835**	1,5 m **1414869**	1,5 m **1414836**
			3 m **1414872**	3 m **1414839**	3 m **1414874**	3 m **1414840**
			5 m **1414877**	5 m **1414843**	5 m **1414878**	5 m **1414845**
			10 m **1414881**	10 m **1414848**	10 m **1414882**	10 m **1414849**
Conector hembra M12, recto						
	1,5 m **1414780** 3 m **1414796** 5 m **1414812** 10 m **1414829**					
Conector hembra M12, acodado						
	1,5 m **1414774** 3 m **1414792** 5 m **1414808** 10 m **1414825**					
Conector hembra M12, recto, apantallado 360°						
	1,5 m **1414781** 3 m **1414797** 5 m **1414813** 10 m **1414830**					
Conector hembra M12, acodado, apantallado 360°						
	1,5 m **1414775** 3 m **1414793** 5 m **1414809** 10 m **1414826**					

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro (sin apantallar)	**PVC**
PVC, naranja (apantallado)	**PVC**

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	**1**	1
BK2	**2**	2
BK3	**3**	3
BK4	**4**	4
GNYE		PE

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		690 V AC
Corriente asignada	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

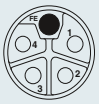
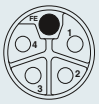
Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Cable de potencia M12, 4 polos+FE, con codificación L, Tipo de cable: PUR, sin apantallar

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Cable de potencia apantallado véase phoenixcontact.net/products

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1414883	1,5 m	1414850	1,5 m	1424593	1,5 m	1424597
			3 m	1414887	3 m	1414854	3 m	1424594	3 m	1424598
			5 m	1414891	5 m	1414858	5 m	1424595	5 m	1424599
			10 m	1414895	10 m	1414862	10 m	1424596	10 m	1424600
Conector hembra M12, recto, sección del hilo 2,5 mm²										
	1,5 m	1414772	0,3 m	1425009						
	3 m	1414790	0,6 m	1425010						
	5 m	1414806	1,5 m	1425011						
	10 m	1414823	3 m	1425012						
Conector hembra M12, acodado, sección del hilo 2,5 mm²										
	1,5 m	1414768								
	3 m	1414786								
	5 m	1414802								
	10 m	1414819								
Conector hembra M12, recto, sección del mm² 1,5 mm²										
	1,5 m	1424601					0,3 m	1425017		
	3 m	1424602					0,6 m	1425018		
	5 m	1424603					1,5 m	1425019		
	10 m	1424604					3 m	1425020		
Conector hembra M12, acodado, sección del hilo 1,5 mm²										
	1,5 m	1424605								
	3 m	1424606								
	5 m	1424607								
	10 m	1424608								

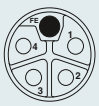
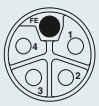
Descripción del cable	Tipo de cable
PUR sin halógenos, gris, tipo de cable 280 para 2,5 mm²	280
PUR sin halógenos, gris, tipo de cable 290 para 1,5 mm²	290

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		63 V DC
Corriente asignada	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cable de potencia M12, 4 polos+FE, con codificación L, tipo de cable: PVC, sin apantallar

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318
Cable de potencia apantallado véase phoenixcontact.net/products

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1414885	1,5 m	1414852	1,5 m	1424609	1,5 m	1424613
			3 m	1414889	3 m	1414856	3 m	1424610	3 m	1424614
			5 m	1414893	5 m	1414860	5 m	1424611	5 m	1424615
			10 m	1414897	10 m	1414864	10 m	1424612	10 m	1424616
Conector hembra M12, recto, sección del hilo 2,5 mm²										
	1,5 m	1414782	0,3 m	1425013						
	3 m	1414798	0,6 m	1425014						
	5 m	1414814	1,5 m	1425015						
	10 m	1414831	3 m	1425016						
Conector hembra M12, acodado, sección del hilo 2,5 mm²										
	1,5 m	1414777								
	3 m	1414794								
	5 m	1414810								
	10 m	1414827								
Conector hembra M12, recto, sección del mm² 1,5 mm²										
	1,5 m	1424617					0,3 m	1425021		
	1,5 m	1424618					0,6 m	1425022		
	1,5 m	1424619					1,5 m	1425023		
	1,5 m	1424620					3 m	1425024		
Conector hembra M12, acodado, sección del hilo 1,5 mm²										
	1,5 m	1424621								
	3 m	1424622								
	5 m	1424623								
	10 m	1424624								

Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, gris, tipo de cable 500 para 2,5 mm²	500
PVC, gris, tipo de cable 510 para 1,5 mm²	510

Identificación de color		Esquema de polos
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		63 V DC
Corriente asignada	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Cable de potencia M12, 4 polos, con codificación L, Tipo de cable: PUR, sin apantallar

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Cable de potencia apantallado véase phoenixcontact.net/products

Extremo libre			Conector M12, sección del hilo 2,5 mm²				Conector M12, sección del hilo 1,5 mm²			
Datos de pedido			**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
			1,5 m	1425065	1,5 m	1425069	1,5 m	1425025	1,5 m	1425029
			3 m	1425066	3 m	1425070	3 m	1425026	3 m	1425030
			5 m	1425067	5 m	1425071	5 m	1425027	5 m	1425031
			10 m	1425068	10 m	1425072	10 m	1425028	10 m	1425032
Conector hembra M12, recto, sección del hilo 2,5 mm²										
		1,5 m	1425073	0,3 m	1425081					
		3 m	1425074	0,6 m	1425082					
		5 m	1425075	1,5 m	1425083					
		10 m	1425076	3 m	1425084					
Conector hembra M12, acodado, sección del hilo 2,5 mm²										
		1,5 m	1425077							
		3 m	1425078							
		5 m	1425079							
		10 m	1425080							
Conector hembra M12, recto, sección del mm² 1,5 mm²										
		1,5 m	1425033				0,3 m	1425041		
		3 m	1425034				0,6 m	1425042		
		5 m	1425035				1,5 m	1425043		
		10 m	1425036				3 m	1425044		
Conector hembra M12, acodado, sección del hilo 1,5 mm²										
		1,5 m	1425037							
		3 m	1425038							
		5 m	1425039							
		10 m	1425040							

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color		Esquema de polos
PUR libre de halógenos, negro tipo de cable PUR para 2,5 mm²	PUR	BN		1
		WH		2
PUR libre de halógenos, negro tipo de cable 105 para 1,5 mm²	105	BU		3
		BK		4

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		63 V (DC)/63 V DC
Corriente asignada	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cable de potencia M12, 4 polos, con codificación L, tipo de cable: PVC, sin apantallar

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318
Cable de potencia apantallado véase phoenixcontact.net/products

Extremo libre			Conector M12, sección del hilo 2,5 mm²				Conector M12, sección del hilo 1,5 mm²			
Datos de pedido		Código	Datos de pedido		Código	Datos de pedido		Código	Datos de pedido		Código
			1,5 m		1425085	1,5 m		1425089	1,5 m		1425045	1,5 m		1425049
			3 m		1425086	3 m		1425090	3 m		1425046	3 m		1425050
			5 m		1425087	5 m		1425091	5 m		1425047	5 m		1425051
			10 m		1425088	10 m		1425092	10 m		1425048	10 m		1425052
Conector hembra M12, recto, sección del hilo 2,5 mm²														
		1,5 m		1425093	0,3 m		1425101							
		3 m		1425094	0,6 m		1425102							
		5 m		1425095	1,5 m		1425103							
		10 m		1425096	3 m		1425104							
Conector hembra M12, acodado, sección del hilo 2,5 mm²														
		1,5 m		1425097										
		3 m		1425098										
		5 m		1425099										
		10 m		1425100										
Conector hembra M12, recto, sección del mm² 1,5 mm²														
		1,5 m		1425053						0,3 m	1425061			
		3 m		1425054						0,6 m	1425062			
		5 m		1425055						1,5 m	1425063			
		10 m		1425056						3 m	1425064			
Conector hembra M12, acodado, sección del hilo 1,5 mm²														
		1,5 m		1425057										
		3 m		1425058										
		5 m		1425059										
		10 m		1425060										

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color		Esquema de polos
PVC, negro, tipo de cable PVC para 2,5 mm²	PVC	BN		1
		WH		2
PVC, negro, tipo de cable 110 para 1,5 mm²	110	BU		3
		BK		4

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		63 V DC
Corriente asignada	[A]	16
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

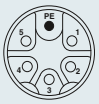
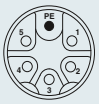
Cableado M12 para aplicaciones de potencia

Cable de potencia M12, 5 polos+PE, con codificación M, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre	Conector macho M12	Conector macho M12, 360° apantallado

Extremo libre	Datos de pedido Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
		1,5 m	1414949	1,5 m	1414932	1,5 m	1414950	1,5 m	1414933
		3 m	1414953	3 m	1414936	3 m	1414954	3 m	1414937
		5 m	1414957	5 m	1414941	5 m	1414958	5 m	1414942
		10 m	1414961	10 m	1414945	10 m	1414962	10 m	1414946
Conector hembra M12, recto									
		1,5 m	1414901						
		3 m	1414910						
		5 m	1414918						
		10 m	1414926						
Conector hembra M12, acodado									
		1,5 m	1414899						
		3 m	1414907						
		5 m	1414916						
		10 m	1414924						
Conector hembra M12, recto, apantallado 360°									
		1,5 m	1414902						
		3 m	1414911						
		5 m	1414919						
		10 m	1414927						
Conector hembra M12, acodado, apantallado 360°									
		1,5 m	1414900						
		3 m	1414908						
		5 m	1414917						
		10 m	1414925						

Descripción del cable	Tipo de cable
PUR sin halógenos, negro (sin apantallar)	PUR
PUR sin halógenos, naranja (apantallado)	PUR

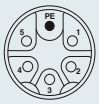
Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
BK5	5	5
GNYE		PE

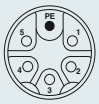
		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		690 V AC
Corriente asignada	[A]	8
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cable de potencia M12, 5 polos+PE, con codificación M, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Extremo libre	Conector macho M12	Conector macho M12, 360° apantallado
		

Extremo libre	Datos de pedido Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
		1,5 m	1414951	1,5 m	1414934	1,5 m	1414952	1,5 m	1414935
		3 m	1414955	3 m	1414939	3 m	1414956	3 m	1414940
		5 m	1414959	5 m	1414943	5 m	1414960	5 m	1414944
		10 m	1414963	10 m	1414947	10 m	1414964	10 m	1414948
Conector hembra M12, recto									
		1,5 m	1414905						
		3 m	1414914						
		5 m	1414922						
		10 m	1414930						
Conector hembra M12, acodado									
		1,5 m	1414903						
		3 m	1414912						
		5 m	1414920						
		10 m	1414928						
Conector hembra M12, recto, apantallado 360°									
		1,5 m	1414906						
		3 m	1414915						
		5 m	1414923						
		10 m	1414931						
Conector hembra M12, acodado, apantallado 360°									
		1,5 m	1414904						
		3 m	1414913						
		5 m	1414921						
		10 m	1414929						

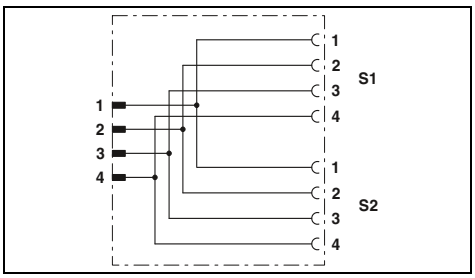
Descripción del cable	Tipo de cable
PVC, negro (sin apantallar)	PVC
PVC, naranja (apantallado)	PVC

Identificación de color		Esquema de polos
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
BK5	5	5
GNYE		PE

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		690 V AC
Corriente asignada	[A]	8
Material del contacto M12		CuSn
Material superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre M12		PA
Material moleteado		Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Distribuidor en Y
para conector de potencia M12

Distribuidor en Y, codificación T, 4 polos



Datos técnicos

Datos generales		
Grado de polución		3
Índice de protección		IP65/IP67
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		63 V DC
Corriente asignada		2x 12 A (a 40 °C)
Datos del material		
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Distancia entre centros	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en Y, no apantallado, conector M12, en hembra M12 doble	21 mm	**SAC-4PY-MT/2XFT VP**	**1410632**	5

Distribuidor de potencia para conector de potencia M12

Distribuidor de potencia con conexión crimpada, horizontal

Datos técnicos

Datos generales		
Índice de protección		IP66/IP67
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		24 V DC
Tensión de servicio admisible		30,5 V DC
Corriente asignada por señal de E/S		10 A (Conector hembra de diagnóstico M12 por cada canal máx. 50 mA)
Corriente asignada por slot		2x 9,25 A (a 40 °C)
Corriente asignada total		-
Material carcasa		PBT
Dimensiones		
Anchura x Altura x Longitud	[mm]	60 x 52 x 212
Indicaciones de temperatura		
Caja de distribuidores		-25 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor de potencia, conector hembra M12, 4 slots, 4 polos, sin apantallar, indicación de estado: sí			
- con puerto de diagnóstico	**SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL**	1411048	1
sin puerto de diagnóstico	**SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL**	1413929	1

Accesorios

Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	**PROT-MS SCO**	1553129	5
UniCard, para la inscripción de aparatos Phoenix Contact, Axioline Superficie útil: 7 x 10 mm, 30 índices individuales	**UCT-EM (7X10)**	0830765	10
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Bobinas de cable para cables de sensor

Para la conexión de conectores de enchufe confeccionables M8/M12, se ofrecen los conductos estándar SAC también en bobinas de 100 m cada una.

Los cables con longitudes entre 110 m y 500 m se suministran en carretes. Para ello, vea el ejemplo de abajo a la izquierda.

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Bobina de cable, 100 m, no apantallada

	Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.
PUR sin halógenos - negro, tipo de cable: PUR			
3 x 0,25 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,25**	**1501689**	1
3 x 0,34 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,34**	**1501650**	1
4 x 0,25 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,25**	**1501692**	1
4 x 0,34 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,34**	**1501663**	1
5 x 0,34 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK/GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,34**	**1501676**	1
6 x 0,25 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK/GY	**SAC-6P-100,0-PUR/0,25**	**1550614**	1
8 x 0,25 mm², colores de conducto: WH/BN/GN/YE/GY/PK/BU/RD	**SAC-8P-100,0-PUR/0,25**	**1550630**	1
PVC - negro, tipo de cable: PVC			
3 x 0,25 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,25**	**1501854**	1
3 x 0,34 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,34**	**1501825**	1
4 x 0,25 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,25**	**1501867**	1
4 x 0,34 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,34**	**1501838**	1
5 x 0,34 mm², colores de conducto: BN/WH/BU/BK/GNYE	**SAC-5P-100,0-PVC/0,34**	**1501841**	1
8 x 0,25 mm², colores de conducto: WH/BN/GN/YE/GY/PK/BU/RD	**SAC-8P-100,0-PVC/0,25**	**1550698**	1
12 x 0,14 mm², colores de conducto: BN/BU/WH/GN/PK/YE/BK/GY/RD/VT/GYPK/RDBU	**SAC-12P-100,0-PVC/0,14**	**1441532**	1
17 x 0,14 mm², colores de conductos: BN/BU/WH/GN/PK/YE/BK/GY/RD/VT/GYPK/RDBU/WHGN/BNGN/WHYE/YEBN/WHGY	**SAC-17P-100,0-PVC/0,14**	**1441545**	1
PUR/PVC - negro, trenzado, tipo de cable: 35T			
12 x 0,14 mm², colores de conducto: (BN/BU)/(WH/GN)/(PK/YE)/(BK/GY)/(RD/VT)/(GYPK/RDBU)			

Ejemplo de pedido para bobinas de cable con longitud de cable variable:

Para un cable del **tipo de cable: PVC en negro, 5 x 0,34 mm², apantallado** y **340 m** de longitud, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m]
1408527	/	**340**
		Ancho de paso: 10 m **Longitud mínima:** 110 m **Longitud máxima:** 500 m

Carrete, 110 m a 500 m,
no apantallado

Bobina de cable, 100 m,
apantallada

Carrete, 110 m a 500 m,
apantallado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1

Bobinas de cable para cables de conectores de válvulas

Para conectar los conectores de válvulas confeccionables se suministran los cables SAC especiales también en bobinas de 100 m cada una.

Los cables con longitudes entre 110 m y 500 m se suministran en carretes. Para ello, vea el ejemplo de abajo a la izquierda.

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 318

Bobina de cable, 100 m, no apantallada

Carrete, 110 m a 500 m, no apantallado

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
PUR sin halógenos - negro, tipo de cable: PUR						
3 x 0,5 mm², colores de conducto: BK 1/BK 2/GNYE	**SAC-3P-100,0-PUR/0,5**	1457393	1	**SAC-3P-PUR-0,5/...**	1408529	1
5 x 0,5 mm², colores de conducto: BK 1/BK 2/BK 3/BK 4/GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,5**	1457403	1	**SAC-5P-PUR-0,5/...**	1408530	1
PVC - negro, tipo de cable: 534						
3 x 0,75 mm², colores de conducto: BK 1/BK 2/GNYE	**SAC-3P-100,0-534/0,75**	1457432	1			
5 x 0,75 mm², colores de conducto: BK 1/BK 2/BK 3/BK 4/GNYE	**SAC-5P-100,0-534/0,75**	1457445	1			

Ejemplo de pedido para bobinas de cable con longitud de cable variable:

Para un cable del **tipo de cable: PUR libre de halógenos en negro, 5 x 0,5 mm², no apantallado** y **340 m** de longitud, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m]
1408530	/	340

Ancho de paso: 10 m
Longitud mínima: 110 m
Longitud máxima: 500 m

Bobinas de cable principal para cajas de sensores/actuadores

Para las cajas de distribuidores con conexión por resorte o conexión por tornillo insertable se suministran bobinas de cable principal. De igual forma, los cables principales también se pueden conectar a las tapas confeccionables y a las hembras de conexión M23.

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 330

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PVC, sin apantallar, longitud: 50 m			
4 x 0,34 mm²/3 x 0,75 mm²	**SACB- 4X0,34/3X0,75-50,0 PUR**	1503328	1
6 x 0,34 mm²/3 x 0,75 mm²	**SACB- 6X0,34/3X0,75-50,0 PUR**	1503331	1
8 x 0,34 mm²/3 x 0,75 mm²	**SACB- 8X0,34/3X0,75-50,0 PUR**	1503344	1
8 x 0,5 mm²/3 x 1,0 mm²	**SACB- 8X0,5/3X1,0-50,0 PUR**	1503357	1
12 x 0,5 mm²/3 x 1,0 mm²	**SACB-12X0,5/3X1,0-50,0 PUR**	1503360	1
16 x 0,5 mm²/3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/3X1,0-50,0 PUR**	1503373	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PVC, sin apantallar, longitud: 200 m			
16 x 0,5 mm²/3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/3X1,0-200,0 PUR**	1559893	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PVC, apantallados, longitud: 50 m			
8 x 0,5 mm²/3 x 1,0 mm²	**SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH**	1401240	1
16 x 0,5 mm²/3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH**	1539156	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PP sin halógenos, sin apantallar, longitud: 50 m			
8 x 0,5 mm²/3 x 1,0 mm²	**SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR**	1401690	1
16 x 0,5 mm²/3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/3X1,0-50,0 VPUR**	1430938	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PP sin halógenos, altamente flexibles, sin apantallar, longitud: 50 m			
16 x 0,5 mm²/3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/3X1,0-50,0 80MC**	1402304	1
Bobinas de cable principal sin conductores PE, PUR/PVC, sin apantallar, longitud: 50 m			
4 x 0,34 mm²/2 x 0,75 mm²	**SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517576	1
6 x 0,34 mm²/2 x 0,75 mm²	**SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517589	1
8 x 0,34 mm²/2 x 0,75 mm²	**SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517592	1
10 x 0,34 mm²/2 x 0,75 mm²	**SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517602	1
16 x 0,34 mm²/2 x 0,75 mm²	**SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR**	1539350	1

Herramientas de montaje para cables para sensores/actuadores

El destornillador con par preajustado es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores coaxiales M8 y M12 con moleteado longitudinal. La ventaja de la herramienta es especialmente visible al conectar cajas de distribuidores. La disposición densa y la gran cantidad de slots solo permite raramente una instalación correcta a mano. Gracias a la construcción abierta del elemento adaptador es especialmente fácil realizar un seguimiento al enroscar.

	Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.
Destornillador dinamométrico ① con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Elemento adaptador ② para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 10 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Elemento adaptador ③ para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 12 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Destornillador dinamométrico ④ con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador ⑤ para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 16 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT M12-D16**	1200305	1
Elemento adaptador ⑥ para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Herramientas de montaje para cables para sensores/actuadores

Para realizar conexiones enchufables herméticas recomendamos usar herramientas de montaje. Con el atornillador dinamométrico y el elemento adaptador se pueden montar conectores coaxiales M12 y de 7/8".

La ventaja del elemento adaptador se aprecia especialmente al conectar el conector a las cajas de distribuidores. Gracias a la construcción abierta es fácil realizar el montaje y el seguimiento, incluso cuando dispone de poco espacio.

La variante para conector M12 con moleteado de acero hexagonal está fabricada también en acero inoxidable. Así el moleteado del conector no se contamina con materiales corrosivos.

Para mayor flexibilidad se dispone de destornilladores con par de giro ajustable. Junto con el soporte adaptador, se pueden insertar los elementos adaptadores disponibles.

Descripción	Tipo	Código	Emb.
		Datos de pedido	
Destornillador dinamométrico ① con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Elemento adaptador ② para el montaje de conectores 7/8", con diámetro de moleteado de 25 mm, con accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Destornillador dinamométrico ③ con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador ④ para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con ancho de llave hexagonal-moleteado de 14 mm, con accionamiento hexagonal de 4 mm	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Atornillador dinamométrico, precisión según la norma EN ISO 6789 ⑤			
ajustable de 0,3 ... 1,2 Nm	**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
ajustable de 1,2 ... 3 Nm	**TSD-M 3NM**	1212225	1
ajustable de 3 ... 6 Nm	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Soporte adaptador ⑥ para atornillador dinamométrico con para de giro ajustable, para alojar elementos adaptadores con accionamiento hexagonal de 4 mm	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

Elementos de cierre

Durante el transporte o en el campo, los conectores no ocupados deberán mantenerse protegidos o cerrados. Lo ideal es utilizar tornillos de cierre o capuchones roscados de plástico o metal. Se alcanzan índices de protección de IP65/IP67 e IP69K.

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre M5 para conectores hembra M5 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	①	**PROT-M5**	1533288	10
Tornillo de cierre M8 para conectores hembra M8 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	②	**PROT-M8**	1682540	5
Tornillo de cierre M12 para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	③	**PROT-M12**	1680539	5
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	④	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Capuchón roscado M12 para conectores M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, conectores para equipos y equipos de E/S en el campo	⑤	**PROT-M12 FS**	1560251	5
Tornillo de cierre M12, metálico para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores apantallados, cajas y conectores para equipos	⑥	**PROT-M12 SH**	1503302	5
Capuchón roscado M12 metálico para conectores M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, conectores para equipos y equipos de E/S en el campo	⑦	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
Tornillo de cierre M12 de acero inoxidable para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	⑧	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Caperuza para Pg9/Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	⑨	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Tornillo de cierre M16 con tuerca plana para aberturas de carcasa ovales	⑩	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Elementos de cierre con cinta o cadena de sujeción

Con los tornillos de cierre y los capuchones roscados en los tamaños M8, M12 y 7/8" se pueden sellar todas las interfaces IP67. Las cintas de sujeción se fijan en el cable o en la carcasa y son así imperdibles.

El capuchón metálico M12 con cadena de sujeción es adecuado para todas las variantes macho. Se emplea en entornos industriales agresivos o en aplicaciones CEM.

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre de **plástico** con cinta de sujeción para cerrar las **hembras de conexión** no utilizadas	①			
M8 para cables SAC		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 con ojetes de sujeción de 3 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 con ojetes de sujeción de 12 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 para cables SAC		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 con ojetes de sujeción de 15 mm		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" para cables SAC		**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Capuchón roscado de **plástico** con cinta de sujeción, para cerrar **conectores** sin ocupar	②			
M8 para cables SAC		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 con ojetes de sujeción de 8 mm		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 para cables SAC		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 con ojetes de sujeción de 12 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 con ojetes de sujeción de 15 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" para cables SAC		**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Capuchón roscado de **metal** con cadena de sujeción y ojete de sujeción de 16 mm, para cerrar:	③			
conectores M12 no ocupados		**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10

Accesorios para cajas de distribuidores M8 con conexión del cable principal

El atornillador dinamométrico con elemento adaptador M8 es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M8 con moleteado longitudinal.

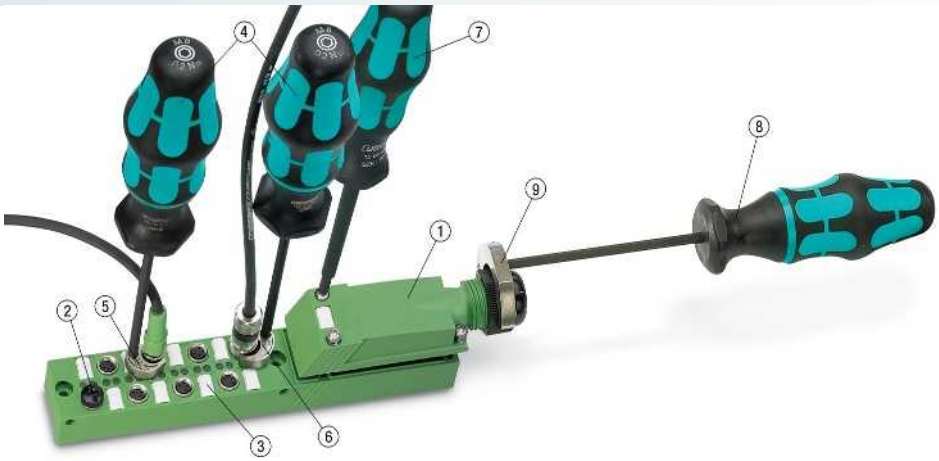
Se ofrece una sustitución de cubierta de conexiones para los distribuidores con 4 a 10 slots. En los datos de pedido hallará el destornillador, el destornillador con par de giro y el inserto W24 adecuados para apretar la tuerca de apriete de forma controlada.

El tornillo de cierre PROT M8, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.



Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Cubierta de conexiones para sensores/actuadores, con índice de señalización, para caja de sensores/actuadores con:	①			
4 slots M8 de dotación sencilla		**SACB-C-H180- 4/3-M8**	1521229	1
6 slots M8 de dotación sencilla		**SACB-C-H180- 6/3-M8**	1521216	1
8 slots M8 de dotación sencilla		**SACB-C-H180- 8/3-M8**	1516425	1
10 slots M8 de dotación sencilla		**SACB-C-H180-10/3-M8**	1516412	1
Tornillo de cierre M8 para conectores hembra M8 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	②	**PROT-M8**	1682540	5
Material de rotulación 10 unidades	③			
- sin rotular		**ZBF10:UNBEDRUCKT**	0809997	10
- configurable		**ZBF10 CUS**	0825031	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	④	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 10 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑤	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 12 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Destornillador tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm	⑦	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Accesorios para cajas de distribuidores M8 con conexión M12 y M16

En los datos de pedido hallará las correspondientes hembras de conexión en ejecución acodada para los distribuidores de 4 a 10 slots. Para utilizar un cable principal según las necesidades específicas, hay disponibles hembras de conexión de libre confección en ejecución recta y acodada.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

El atornillador dinamométrico con elemento adaptador es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M8 con moleteado longitudinal.

El tornillo de cierre PROT M8, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Hembra de conexión M16, acodada, con cable principal, para caja de sensores/actuadores con:	①			
4 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR**	1693681	1
4 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-8P-10,0-PUR/M16FR**	1693694	1
6 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR**	1693704	1
6 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-10P-10,0-PUR/M16FR**	1693717	1
8 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR**	1693720	1
8 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-12P-10,0-PUR/M16FR**	1693733	1
10 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR**	1693746	1
10 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-14P-10,0-PUR/M16FR**	1693759	1
Hembra de conexión M12, acodada, con cable principal conectado, para caja de sensores/actuadores con:	②			
4 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR**	1407820	1
4 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR**	1407821	1
4 slots, longitud de cable: variable		**SAC-6P-M12FR-PURMC/**	1520987	1
6 slots, longitud de cable: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR**	1407822	1
6 slots, longitud de cable: 10 m		**SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR**	1407823	1
6 slots, longitud de cable: variable		**SAC-8P-M12FR-PURMC/**	1520990	1
Hembra de conexión M16, 14 polos, recta, de configuración libre, con conexión por soldadura, para diámetros exteriores de cable de 6,0 mm ... 8,0 mm	③	**SACC-M16FS-14CON-M**	1500554	1
Hembra de conexión M16, 14 polos, acodada, de configuración libre, con conexión por soldadura, para diámetros exteriores de cable de 6,0 mm ... 8,0 mm	④	**SACC-M16FR-14CON-M**	1500253	1
Tornillo de cierre M8 para conectores hembra M8 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	⑤	**PROT-M8**	1682540	5
Material de rotulación 10 unidades	⑥			
- sin rotular		**ZBF10:UNBEDRUCKT**	0809997	10
- configurable		**ZBF10 CUS**	0825031	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑦	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 10 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M8 con moleteado longitudinal y diámetro de moleteado de 12 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑨	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1

Ejemplo de pedido para una hembra de conexión con cable principal variable:

Para una hembra de conexión M12 para 4 slots y 15 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máx. 40 m
1520987 /	**15,0**
	Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Accesorios para cajas de distribuidores M12 con rosca de plástico y cubierta de conexiones

El destornillador con par de giro con inserto M12 resulta la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M12 con moleteado longitudinal.

Se ofrece una sustitución de cubierta de conexiones para los distribuidores. En los datos de pedido hallará el destornillador, el destornillador con par de giro y el inserto W24 adecuados para apretar la tuerca de apriete de forma controlada.

El tornillo de cierre PROT-MS SCO, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Cubierta de conexiones con conector integrado, para cajas de sensores/actuadores M12 con rosca de plástico y conexión por tornillo, para 4, 6 u 8 slots	①			
		SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	1
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Material de rotulación 5 unidades	③			
- sin rotular, blanco		**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
- sin rotular, amarillo		**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
- configurable, blanco		**UC-EM (17,5X9) CUS**	0828238	1
- configurable, amarillo		**UC-EM (17,5X9) YE CUS**	0828239	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Destornillador tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm	⑦	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1
Destornillador, adecuado para todas las bornas de conexión por tornillo con una sección de conexión de hasta 1,5 mm², sin homologación VDE varilla: 0,4 x 2,0 x 60 mm, longitud: 157 mm	⑩	**SZS 0,4X2,0**	1205202	10
Punteras, sin manguitos de plástico, certificadas según CSA	⑪			
0,5 mm²		**A 0,5 - 6**	3200218	1000
0,75 mm²		**A 0,75-10**	3200234	1000
1,0 mm²		**A 1 -10**	3200250	1000
1,5 mm²		**A 1,5 -10**	3200276	1000

Accesorios para cajas de distribuidores M12 con rosca metálica y conexión por tornillo

El destornillador con par de giro con inserto M12 resulta la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M12 con moleteado longitudinal.

Se ofrece una sustitución de cubierta de conexiones para los distribuidores. En los datos de pedido hallará el destornillador, el destornillador con par de giro y el inserto W24 adecuados para apretar la tuerca de apriete de forma controlada.

El tornillo de cierre PROT-MS SCO, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Cubierta de conexiones con conector integrado, para cajas de sensores/actuadores M12 con rosca metálica y conexión por tornillo, para 4, 6 u 8 slots	①	**SACB-C-H180 8/16 SCO**	1516713	10
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores, cajas y conectores para equipos	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Material de rotulación 5 unidades	③			
- sin rotular, blanco		**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
- sin rotular, amarillo		**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
- configurable, blanco		**UC-EM (17,5X9) CUS**	0828238	1
- configurable, amarillo		**UC-EM (17,5X9) YE CUS**	0828239	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Destornillador Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Accesorios para cajas de distribuidores M12 apantalladas

Para los distribuidores se ofrecen hembras de conexión apantalladas adecuadas, en ejecución acodada con cable principal preconfeccionado. Otros accesorios son las hembras de conexión M23 rectas y acodadas para el confeccionado libre.

El tornillo de cierre PROT M12 SH, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

El atornillador dinamométrico con elemento adaptador es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M12 con moleteado longitudinal.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Hembra de conexión M23, 19 polos, acodada, apantallada, con cable principal conectado	①			
Longitud de cable: 5 m		**RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH**	1519529	1
Longitud de cable: 10 m		**RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH**	1511828	1
Hembra de conexión M23, 19 polos, recta, apantallada, de configuración libre, con conexión por soldadura, para Ø de cables: 9,5 mm ... 14,5 mm	②	**RC/TGGM/KVD/LBL 16+3**	1685505	1
Hembra de conexión M23, 19 polos, acodada, apantallada, de configuración libre, con conexión por soldadura, para Ø de cables: 9,5 mm ... 14,5 mm	③	**RC/TWGM/KVD/LBL 16+3**	1685518	1
Llave tubular especial herramienta auxiliar para montar la carcasa del conector M23 confeccionable	④	**PLUSCON-RCS**	1665062	1
Tornillo de cierre M12, metálico para conectores hembra M12 no ocupados de los cables para sensores/actuadores apantallados, cajas y conectores para equipos	⑤	**PROT-M12 SH**	1503302	5
Capuchón roscado M23 de metal, para conector M23 no ocupado	⑥			
- sin cable de acero		**MSK 1**	1665897	10
- con cable de acero		**MSK 2**	1665907	1
Capuchón roscado de plástico, para conectores macho M23 no ocupados	⑦	**KSK 1**	1685013	10
Material de rotulación	⑧			
- sin rotular, blanco		**ZBN 18:UNBEDRUCKT**	2809128	10
- sin rotular, amarillo		**UC-TMF 16 YE**	0819259	10
- configurable, blanco		**ZBN 18 CUS**	0825059	1
- configurable, amarillo		**ZBN 18 YE CUS**	0825058	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑨	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Elemento adaptador para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑩	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Elemento adaptador para el montaje de conectores M12 confeccionables, con diámetro de moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm	⑪	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Accesorios para cajas de distribuidores QUICKON con sección de conexión de 0,14 mm² ... 0,34 mm²

El tornillo de cierre Q-PROT 9/11, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Para apretar la tuerca de apriete de la conexión rápida, se dispone del destornillador con par de giro con inserto W13. El manejo de las herramientas es autoexplicativo.

Se ofrece una sustitución de cubierta de conexiones para los distribuidores. En los datos de pedido hallará el destornillador, el destornillador con par de giro y el inserto W24 adecuados para apretar la tuerca de apriete de forma controlada.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

El kit de repuesto QUICKON se compone de anillo de empalme, tuerca de apriete y junta del cable.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.

Descripción		Tipo	Código	Emb.
Datos de pedido				
Cubierta de conexiones con conector integrado, para cajas de sensores/actuadores con tecnología de conexión rápida QUICKON y conexión por tornillo, para 4, 6 u 8 slots	①	**SACB-C-H180 8/4 QO-0,34**	1560235	1
Caperuza para Pg9/Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	②	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Material de rotulación 5 unidades	③			
- sin rotular, blanco		**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
- sin rotular, amarillo		**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
- configurable, blanco		**UC-EM (17,5X9) CUS**	0828238	1
- configurable, amarillo		**UC-EM (17,5X9) YE CUS**	0828239	1
Juego QUICKON para repuesto, compuesto de anillo de empalme, tuerca de apriete y junta de cable	④	**QO-SET**	1548626	20
Destornillador Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm	⑤	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,0 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	**TSD 20 SAC**	1212020	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 13 mm, para TSD 20 SAC, para 0,8 Nm y 2,0 Nm	⑦	**SAC BIT QUICKON-W13**	1212033	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Accesorios para cajas de distribuidores QUICKON con sección de conexión de 0,34 mm² ... 0,75 mm²

En el volumen de suministro del distribuidor se incluyen una goma obturadora negra para un diámetro exterior de cable de 6,5 mm bis 9,5 mm. Otras gomas obturadoras para los cables principales de 4,0 mm a 6,5 mm (junta amarilla) o 9,0 mm a 13,0 mm (junta roja) se indican en los datos de pedido. Para apretar de forma controlada la tuerca de apriete, resulta apropiado el destornillador con par de giro con inserto W24.

El kit de repuesto QUICKON se compone de tuerca de apriete, corona, junta del cable y anillo de empalme.

La llave de enchufe sirve para soltar y/o apretar la tuerca de apriete QUICKON cómodamente.

El tornillo de cierre Q-PROT 9/11, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. De este modo se alcanza el índice de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. La rotulación podrá realizarse manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 3.

Datos de pedido

Descripción		Tipo	Código	Emb.
Goma obturadora para prensaestopas Pg13,5 para diámetro de cable: 4,0 mm... 6,5 mm	①	**SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE**	1680377	10
Goma obturadora para prensaestopas Pg13,5 para diámetro de cable: 6,5 mm... 9,5 mm	②	**SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK**	1680380	10
Goma obturadora para prensaestopas Pg13,5 para diámetro de cable: 9,0 mm... 13,0 mm	③	**SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD**	1680393	10
Caperuza para Pg9/Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	④	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Material de rotulación - sin rotular, blanco - sin rotular, amarillo - configurable, blanco - configurable, amarillo	⑤	**ZBN 18:UNBEDRUCKT** **UC-TMF 16 YE** **ZBN 18 CUS** **ZBN 18 YE CUS**	2809128 0819259 0825059 0825058	10 10 1 1
Juego QUICKON para repuesto, compuesto de tuerca de apriete, corona, junta de cable y anillo de empalme	⑥	**Q SET-11/4 COD1 SACB-Q**	1670743	25
Destornillador Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Llave de enchufe partida, para tuercas QUICKON y pasamuros 1,5 mm², 5 polos/2,5 mm², 4 polos/ancho entre caras 22 mm	⑧	**QSS 22**	1670206	1
Destornillador dinamométrico con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑨	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Elemento adaptador para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm	⑩	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Símbolos de las leyendas

con UL-Style

resistente a los rayos ultravioleta

buena resistencia al aceite

libre de halógenos

apto para cadenas de arrastre

retardador de llama

buena resistencia a sustancias químicas

adecuado para la industria alimentaria

resistente a chispas de soldadura

elevada resistencia térmica

adecuado para esfuerzo de torsión

apropiado para aplicaciones ferroviarias

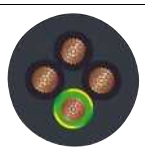
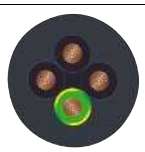
PUR sin halógenos: estándar de PHOENIX CONTACT

Cables de mando permanentemente flexibles previstos para uso en cadenas de arrastre, mesas giratorias y basculantes, así como cable de mando de máquinas para condiciones de empleo extremas. Los cables de mando resultan adecuados para solicitaciones por flexión alternativa con un tiempo de parada prolongado. Gracias a la cubierta exterior de PUR especial se obtiene una alta resistencia a los aceites según DIN EN 60811-2-1, lubricantes, refrigerantes y a otros agentes agresivos.

Otras características de los cables de mando: libres de halógenos y sin PVC, exentos de silicona y de sustancias que impidan la humectación de pinturas, resistentes a la hidrólisis y retardadores de llama conforme a UL-FT2.

Material de la cubierta exterior	**PUR**
Ciclos de flexión mín.	**4 millones**
Radio de flexión mínimo	**10x D**
Recorrido	**10 m**
Aceleración	**10 m/s²**
Velocidad	**3 m/s**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	186 248 250 302
		M8 apantallado	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	193 302
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	186 250 302
		M12 apantallado	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	193
		Conector de válvula	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	230 hasta 238 304

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	**4 polos**	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	186 194 302
		M8 apantallado	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	194 249 302
		M12 apantallado	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	289
		M12 Power apantallado	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -30 °C ... +80 °C tendido fijo: -50 °C ... +80 °C	296
		Conector de válvula	4x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	230 hasta 238
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	201 302
		M12 apantallado	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	204 302
		Conector de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	242 304

Cables para sensores/actuadores - Programa de cables

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	**5 polos**	M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	292
		M12 Power apantallado	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	292
	6 polos	M8	6x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris, rosa	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	205 302
		M8 apantallado	6x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris, rosa	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	206 302
		M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, negro 5, verde/amarillo	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	véase: phoenix cotact.net/ products
		M12 Power apantallado	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, negro 5, verde/amarillo	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	véase: phoenix cotact.net/ products
	8 polos	M8	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	207
		M8 apantallado	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	210
		M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	208 302
		M12 apantallado	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	211 302
	12 polos	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	212
	17 polos	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	212

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR Naranja	**4 polos**	M12 Power apantallado	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	289
115 Negro	**5 polos**	M8	5x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	200
		M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	201
121 Negro	**3 polos**	Conectores de válvula	3x 1,0 mm² (32x 0,20 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	230 232
240 Amarillo	**3 polos**	Conectores de válvula	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	230 hasta 238
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	194
	5 polos	Conectores de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	230 hasta 238
280 Gris	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	186 188 250
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	188 250
		Conectores de válvula	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	230 hasta 238
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	194

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
280 Gris	**5 polos**	Conector de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	242
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -30 °C ... +80 °C tendido fijo: -50 °C ... +80 °C	294
	8 polos	M12 apantallado	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	211
290 Gris	**5 polos**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -30 °C ... +80 °C tendido fijo: -50 °C ... +80 °C	294

PUR/PVC (válido también para tipo PUR en conector M5)

Los cables son apropiados para un uso robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. Los cables no contienen siliconas ni sustancias que perturben la humectación de pinturas y presentan una alta resistencia a la abrasión. Además, la cubierta exterior es muy resistente a aceites y a sustancias químicas conforme a DIN EN 60811-2-1 y es retardador de llama según DIN EN 50265. La cubierta exterior se fabrica en un proceso de coextrusión.

Material de la cubierta exterior **PUR**
Material de la envoltura interior **PVC**

Ciclos de flexión mín. **2 mill.**
Radio de flexión mínimo **10x D**
Recorrido **5 m**
para tipo 35 T **10 m**
Aceleración5 m/s²
para tipo 35 T **10 m/s²**
Velocidad **3 m/s**
Probado a **+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
35T Negro Par trenzado	**12 polos**	M12 apantallado	6x 2x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	214
	17 polos	M12 apantallado	7x 2x 0,14 mm² 1x 3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	215
PUR Negro **para M5**	**3 polos**	M5	3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -15 °C ... +80 °C	véase: phoenix cotact.net/ products
	4 polos	M5	4x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -15 °C ... +80 °C	véase: phoenix cotact.net/ products

PUR reticulado por irradiación, resistente a chispas de soldadura

Gracias a la reticulación de la cubierta exterior de PUR, se obtienen unas claras mejoras de las propiedades típicas del PUR, p. ej. resistencia térmica, resistencia a los rayos UV y resistencia a chispas de soldadura. Los cables están previstos para un uso resistente en el ámbito de la tecnología de robots. Como soportan tiempos de parada muy altos, resultan especialmente adecuados para robots de soldadura.
Retardador de llama conforme a DIN VDE 0472, parte 804, tipo de prueba B.

Material de la cubierta exterior	**PUR reticulado por irradiación**
Ciclos de flexión mín.	**5 mill.**
Radio de flexión mínimo	**10x D**
Recorrido	**10 m**
Aceleración	**10 m/s²**
Velocidad	**3 m/s**
Torsión	**± 360°**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
150 Naranja	**3 polos**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	sin halógenos plástico a base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	188 250
		Conector de válvula	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	sin halógenos plástico a base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	230 hasta 238
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	sin halógenos plástico a base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	194
	5 polos	M12	4x 0,34 mm² + 1x 0,5 mm² (42x 0,1 mm, 24x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	sin halógenos plástico a base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	201
		Conector de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	sin halógenos plástico a base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	242
160 Amarillo	**4 polos**	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	sin halógenos plástico a base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	194

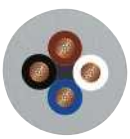
TPE-U de gran flexibilidad

Cables de mando permanentemente flexibles resultan especialmente aptos para el empleo en cadenas de arrastre y robots industriales. Los cables se emplean en todas partes donde se producen altos esfuerzos de flexión y torsión simultáneamente y donde deben alcanzarse unos tiempos de parada claramente más prolongados. Los cables de mando son resistentes a chispas de soldadura y, por ello, especialmente adecuados para el empleo en el área de procesos de soldadura de resistencia. Al utilizar nuevos materiales se prescinde de la unión por irradiación, esto implica una mayor facilidad para reciclar el cable. De este modo, cumplen los requisitos de la norma DIN EN ISO 14001.

Otras características de los cables de mando: libres de halógenos ni PVC, retardadores de llama según UL-FT1, VW1 y 1581 §1061, muy buena resistencia a aceites según VDE 0250, parte 407, a sustancias químicas, lubricantes, refrigerantes y otros agentes agresivos.

Gracias a la cubierta exterior de gran robustez, estos cables se pelan en pasos de 5 cm.

Material de la cubierta exterior	**TPE-U**
Ciclos de flexión mín.	**10 mill.**
Radio de flexión mínimo	
tendido fijo	**5 x D**
móvil	**7,5x D**
Recorrido	**5 m**
Aceleración	**20 m/s²**
Velocidad	**3,33 m/s**
Ángulo de torsión	**± 360°**
Ciclos de torsión mín.	**13 mill.**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
800 Gris	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	186 188 250
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	188 250 192
	4 polos	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	186 194
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	194 198
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	201
	8 polos	M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		según DIN 47100	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	208
802 Gris	**5 polos**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	203

PVC - 80 °C y 105 °C

Esta calidad de cables es muy económica y es apropiada para tensiones mecánicas medias en el ámbito seco de máquinas-herramienta y máquinas de embalaje, así como para líneas de montaje y de fabricación.
Este cable presenta una resistencia limitada al aceite y a sustancias químicas y posee un comportamiento a la abrasión limitado. Retardador de llama VW-1 según la norma UL 758.

VW-1 es la prueba de llama más dura para cable individual.

Material de la cubierta exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **10x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
PVC Negro	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	188 250 302
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	188 250 302
		M12 apantallado	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	193 302
		Conector de válvula	3x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	230 hasta 238
	4 polos	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194 302
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194 302
		M12 apantallado	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	199 302
		Conector de válvula	4x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	242
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	297

Cables para sensores/actuadores - Programa de cables

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
PVC Negro	**5 polos**	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	201 302
		M12 apantallado	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	204 302
		Conector de válvula	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	230 hasta 238
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	293
		M12 Power apantallado	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	293
	6 polos	M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, negro 5, verde/amarillo	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	véase: phoenix cotact.net/ products
		M12 Power apantallado	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, negro 5, verde/amarillo	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	véase: phoenix cotact.net/ products
	8 polos	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	208 302
		M12 apantallado	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre y conductor de tierra		Blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	211 302
	12 polos	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	213 302
	17 polos	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -25 °C ... +90 °C	213 302
110 Negro	**4 polos**	M12 Power	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	291 297

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
500 Gris	**3 polos**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	188 250
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	188 250
		M12 apantallado	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	193
	4 polos	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194
		M12 apantallado	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	199
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	201
		M12 apantallado	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Apantallamiento: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	204
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	295
	8 polos	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	208
510 Gris	**5 polos**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	295
515 Negro	**5 polos**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	201

Cables para sensores/actuadores - Programa de cables

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
534 Negro	**3 polos**	Conectores de válvula	3x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	230 hasta 238 304
	4 polos	Conectores de válvula	4x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	242
	5 polos	Conectores de válvula	5x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, amarillo-verde	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	242 304
540 Amarillo	**3 polos**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	188 250
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	201
542 Amarillo	**3 polos**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	188 250
	4 polos	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	194
	5 polos	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	201

PUR/PVC (para cajas de sensores/actuadores)

Los cables son apropiados para el inserto robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. Los cables no contienen siliconas ni sustancias que perturben la humectación de pinturas y presentan una alta resistencia a la abrasión. Además, la cubierta exterior es muy resistente a aceites y sustancias químicas conforme a VDE 0472 parte 803, retardadora de llama según DIN EN 50265 y resistente a la hidrólisis. La cubierta exterior se fabrica en un proceso de coextrusión.

Material de la cubierta exterior	**PUR**
Material de la envoltura interior	**PVC**
Ciclos de flexión mín.	**1,5 ... 2 mill.**
Radio de flexión mínimo	**10x D**
Recorrido	**2 m**
Velocidad	**2 m/s**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
PUR/PVC Negro	**3 polos, ocupación simple**	M8 y QUICKON hasta 0,34 mm² 4 slots	4x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 y QUICKON hasta 0,34 mm² 6 slots	6x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 y QUICKON hasta 0,34 mm² 8 slots	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 10 slots	10x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, blanco-rosa, rosa-marrón, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	260 305
	4 polos, ocupación doble	QUICKON hasta 0,34 mm² 4 slots	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	266
		M8 y QUICKON hasta 0,34 mm² 8 slots	16x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	260 266 305

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
PUR/PVC Negro	**4 polos, ocupación simple**	M12 y QUICKON hasta 0,75 mm² 4 slots	4x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
		M12 y QUICKON hasta 0,75 mm² 6 slots	6x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
		M12 y QUICKON hasta 0,75 mm² 8 slots	8x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
	5 polos, ocupación doble	M12 4 slots	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	262 264 305
		M12 6 slots	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	262 264 305
		M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	262 264 305

PUR/PVC apantallados (para cajas de sensores/actuadores)

Los cables son apropiados para el inserto robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. Los cables protegen las señales analógicas de forma segura frente a influencias electromagnéticas con un trenzado de cobre estañado con un 85 % de recubrimiento. Los cables no contienen siliconas ni sustancias que perturben la humectación de pinturas y presentan una alta resistencia a la abrasión. Además, la cubierta exterior es muy resistente a aceites y sustancias químicas conforme a VDE 0472 parte 803, retardadora de llama según DIN EN 50265 y resistente a la hidrólisis.

Material de la cubierta exterior	**PUR**
Material de la envoltura interior	**PVC**
Ciclos de flexión mín.	**1,5 ... 2 mill.**
Radio de flexión mínimo	**10x D**
Recorrido	**2 m**
Velocidad	**2 m/s**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
PUR/PVC apantallados Negro	**5 polos, ocupación doble**	M12 4 slots	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 6 slots	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	305

PVC: para la industria alimentaria (para cajas de sensores/actuadores)

Cable principal resistente a detergentes previsto para el uso en la zona de salpicadura. Junto con nuestra caja de sensores/actuadores en versión de acero inoxidable se implementa una distribución de señales en Washdown Design. El cable es retardador de llama según IEC 60332-1-2 así como UL 758 FT2 y dispone de una cubierta exterior resistente al aceite según DIN EN 60811-404.

Material de la cubierta exterior	**PVC**
Radio de flexión mínimo	
tendido fijo	**5x D**
móvil	**10x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
PVC Negro	**5 polos, ocupación doble**	M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	véase: phoenix cotact.net/ products

PUR libre de halógenos (para cajas de sensores/actuadores)

Cables de mando permanentemente flexibles previstos para uso en cadenas de arrastre, así como cable de mando de máquinas para condiciones de empleo extremas. Los cables resultan adecuados para solicitaciones por flexión alternativa con un tiempo de parada prolongado. Gracias a la cubierta exterior de PUR especial se obtiene una alta resistencia a los aceites según VDE 0472 parte 803, lubricantes, refrigerantes y a otros agentes agresivos. Otras características: libres de halógenos y sin PVC, exentos de silicona y de sustancias que impidan la humectación de pinturas, resistentes a la hidrólisis y retardadores de llama conforme a DIN EN 50265.

Material de la cubierta exterior	**PUR**
Ciclos de flexión mín.	**1,5 ... 2 mill.**
Radio de flexión mínimo	**10x D**
Recorrido	**2 m**
Velocidad	**2 m/s**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	**5 polos, ocupación doble**	M12 4 slots	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 6 slots	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	264 305

80 MC: altamente flexible (para cajas de sensores/actuadores)

Cables permanentemente flexibles previstos para el empleo en cadenas de arrastre, robots industriales o mesas de portal. Los cables resultan apropiados para esfuerzos de torsión y de flexión alternativa con un tiempo de parada prolongado. Gracias a la cubierta exterior de PUR especial se obtiene una alta resistencia a los aceites según DIN EN 60811-2-1, a las sustancias químicas y a la hidrólisis.

Además, el cable es retardador de llama según DIN EN 50265-2-1 y libre de halógenos.

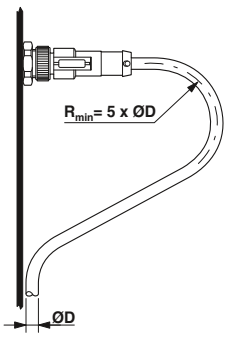
Material de la cubierta exterior	**PUR**
Ciclos de flexión mín.	**5 mill.**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Recorrido	**5 m**
Aceleración	**5 m/s²**
Velocidad	**3 m/s**
Ángulo de torsión	**+/- 120°**
Ciclos de torsión mín.	**3 mill.**
Longitud de prueba	**1 m**
Probado a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
80MC Negro	**5 polos, ocupación doble**	M12 8 slots	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: +5 °C ... +70 °C tendido fijo: -30 °C ... +70 °C	305

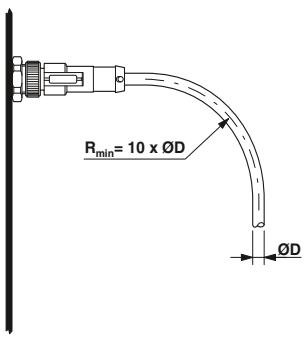
Con el fin de garantizar una larga vida útil y de reducir costes, en las siguientes páginas se presenta un resumen de la instalación lógica de los cables SAC en entornos industriales duros.

Radio de flexión

Un dimensionamiento generoso del radio de flexión resulta una ventaja en caso de una instalación móvil. Cuanto mayor sea el radio de flexión, menores serán las tensiones que surgen por el movimiento. La consecuencia es una vida útil más larga del cable (deben tenerse en cuenta los radios de curvatura mínimos específicos de cada cable).



Instalación fija



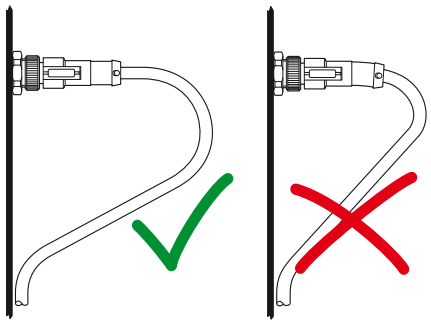
Instalación móvil

Instalación móvil

A fin de absorber de la mejor manera posible las solicitaciones de tracción, se deberá disponer de una longitud de cable adecuada con una instalación móvil. Esto puede realizarse p. ej. mediante bucles de cable y cadenas de arrastre en C.

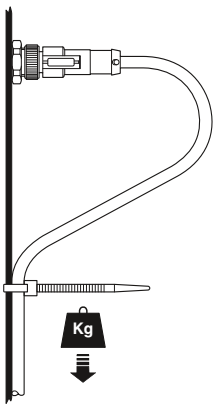
Solicitación

Evite una fatiga prematura del material procurando que exista un bucle suficiente de cable en el punto de conexión.
De esta forma, hay margen suficiente para absorber tensiones en caso de que se produjeran cargas adicionales.



Compensación de tracción de conectores

Al instalar conectores, asegúrese de protegerlos frente a las solicitaciones de tracción que pudieran surgir. Esto deberá aplicarse en particular en caso de un tendido flexible. Recoja los cables p. ej. con sujetacables.



Cable en cadenas de conducción de energía

En la medida de lo posible, los cables deben tenderse de forma individual y sueltos, unos junto a otros, dentro de cadenas de conducción de energía. Coloque nervios separadores y/o nervios intermedios entre los diferentes cables. O disponga los cables en taladros separados en la zona neutra.

No se recomienda tender los cables unos junto o encima de otros cuando sus diámetros exteriores difieran mucho entre sí. Pero si esto no puede evitarse desde el punto de vista constructivo, deberán montarse nervios separadores o intermedios para lograr una larga vida útil. De no ser posible montar nervios separadores entre cada cable, recomendamos tenderlos sueltos en un tubo guía en aquellos cables con un diámetro exterior de <10 mm. Agrupe los cables con secciones similares.

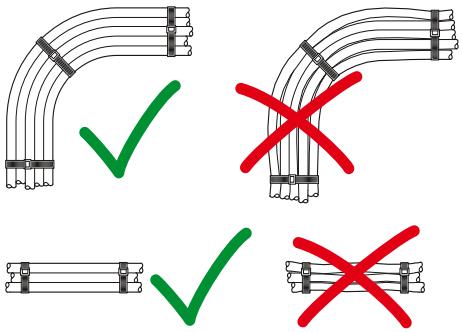
Al distribuir los cables debe procurarse que los pesados se tiendan hacia el exterior y, por ejemplo, los cables SAC ligeros hacia el interior. Se deberá garantizar una compensación de tracción a ambos lados, como mínimo en el extremo móvil de la cadena de arrastre. Calcule 20 a 30 veces el diámetro exterior como valor orientativo para la distancia entre el extremo del movimiento de flexión y la fijación.

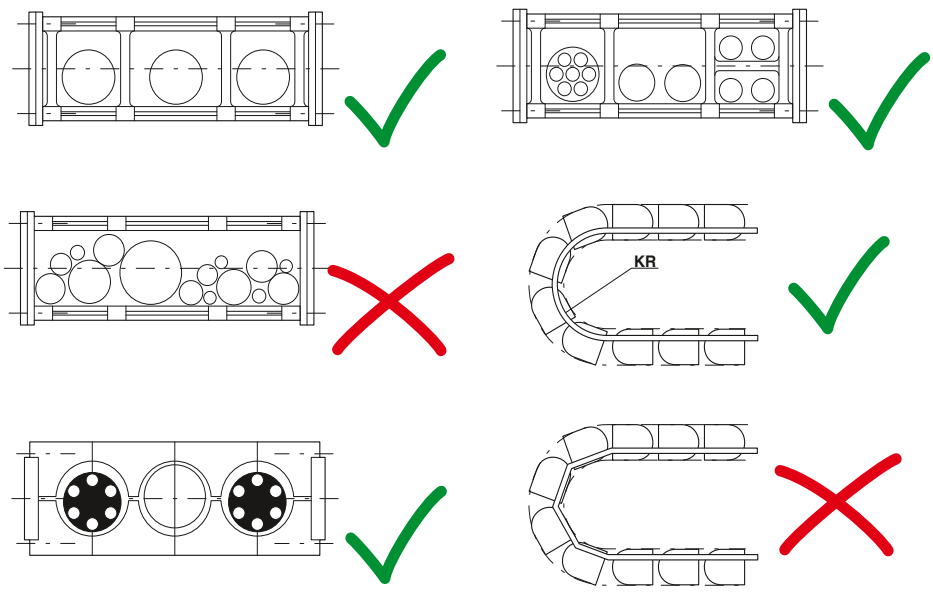
Para que la conducción de la cadena de arrastre no sea forzada, los cables deben poder moverse con total libertad en el radio de curvatura. Como valor orientativo se aplica: 10 % del diámetro exterior como espacio libre.

Nota: observe las indicaciones del fabricante de la cadena de arrastre al tender los cables.

Agrupamiento de cables

Al agrupar varios cables individuales debe procurarse que los cables agrupados puedan moverse libremente. No deben producirse deformaciones en el cable. Los cables redondos con diámetros exteriores muy diferentes solo pueden tenderse de forma contigua utilizando nervios intermedios.





KR = radio de curvatura

Conectores de datos y cable

Los procesos de automatización complejos requieren cantidades de datos elevadas con velocidades de transmisión en continuo aumento. Con los conectores de Phoenix Contact, aptos para el uso industrial, podrá transmitir estos datos de forma segura y fiable.

Para la realización de redes, ofrecemos soluciones Ethernet industrial y PROFINET, así como EtherCAT®. Además, le suministramos componentes para sistemas de bus de campo, p. ej. PROFIBUS, CANopen®/ DeviceNet™ y FOUNDATION Fieldbus.

El programa de productos incluye cables confeccionados, empalmadores de cables, conectores de equipos y conectores confeccionables en campo. Para el cableado de fibra óptica y basado en cobre disponemos de sistemas de conectores con innovadoras tecnologías de conexión. Se pueden cablear de forma rápida y segura sin una herramienta especial.

En el catálogo 6 hallará componentes activos para redes y sistemas de bus de campo.

Conectores para datos en cobre
- Cableado de alta velocidad con seguridad para el futuro con hasta 10 GBit/s
- Soluciones para IP20, IP65/67 e IP69K
- Conexión IDC, push-in, crimpada, por resorte o Pierce

Conectores para datos en fibra óptica
- Velocidades de transmisión de hasta 40 GBit/s
- Soluciones para IP20 e IP65/67
- Tipos de fibra POF, PCF, GOF (multimodo y monomodo)

Su código web : #0296

Vista general del sistema - Red	**338**
Vista general del sistema - Buses de campo	**340**
Componentes de red	
Conectores M12	**342**
Conectores variante 6	**350**
Conectores variante 14	**357**
Conectores IP20	**372**
Accesorios	**383**
Cables patch	**386**
Cables confeccionados	**392**
Cables de fibra óptica confeccionados	**406**
Componentes de bus de campo	
Conectores M12	**422**
Conectores para equipos M12	**424**
Cables confeccionados	**428**
Interfaz AS	**438**
Conectores D-SUB	**444**
Conectores basados en D-SUB	**450**
Conectores USB	**452**
Programa de cables	**454**

	Ethernet PROFINET EtherCAT	Ethernet	Ethernet EtherNet/IP	Ethernet EtherNet/IP CAT6A 10 Gigabit/s	Ethernet
Campo de aplicación	Ethernet M8 (4 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet M12 (4 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet M12 (8 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet M12/10G (8 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet híbrido M12 (8 polos) Todos los sectores industriales
Topología	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea
Transmisión de datos	hasta 100 MBit/s	hasta 100 MBit/s	hasta 1 GBit/s	hasta 10 GBit/s	hasta 100 MBit/s
Conectores especiales				M12 con pantalla cruzada	M12 con pantalla en Y

Esquema de polos

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M8
TD+	1	1
TD-	2	4
RD+	3	2
RD-	6	3

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M12
D1+	1	6
D1-	2	4
D3-	5	1
D3+	4	7
D2+	3	5
D2-	6	8
D4+	7	2
D4-	8	3

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Denom. señal	Conector M12
TD+	1
TD-	2
RD+	3
RD-	4

Denominación de la señal Asignación de hilos

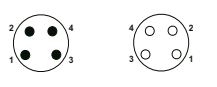
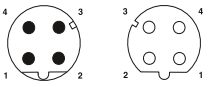
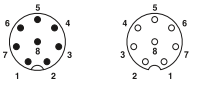
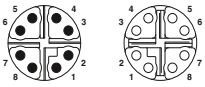
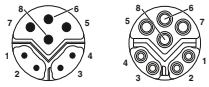
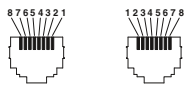
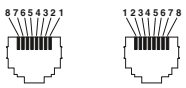
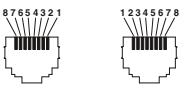
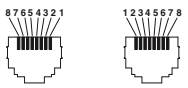
Color de hilos	Señal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Color de hilos	Señal
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-

Color de hilos	Señal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Color de hilos	Señal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Color de hilos	Señal
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-
BU	
WH	
BN	
BK	

Longitud de segmento	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal
Organización de usuarios			www.odva.org (EtherNet/IP™)	www.odva.org (EtherNet/IP™)	
Normativa del cableado	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	
Esquemas de polos de conectores					
	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra
	M8, 4 polos	M12, 4 polos, con codificación D	M12, 8 polos, con codificación A	M12, 8 polos, con codificación X	M12, híbrido, 8 polos, con codificación Y
					
	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	
	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	

Conectores RJ45	-	Página 372	Página 372	Página 372	-
Conectores M12	-	Página 343	Página 343	Página 342	-
Cables	Página 394	Página 398	Página 400	Página 402	Página 405
Código web	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957

CC-Link IE | PROFINET | PROFINET | EtherCAT | sercos the automation bus | VARAN

Automatización de fabricación y procesos en la industria automovilística	Automatización de fabricación y procesos en la industria automovilística	Automatización de fabricación y procesos en la industria automovilística	Tecnología de automatización	Aplicaciones Motion Control	Tecnología de automatización
Topología en estrella activada de manera típica	Estructuras en estrella, en línea, en árbol y en anillo. Además formas mixtas	Estructuras en estrella, en línea, en árbol y en anillo. Además formas mixtas	Línea, árbol, estrella y sus combinaciones	Línea, anillo y estructuras de red jerarquizadas y en cascada	Topología en árbol, en línea y en estrella
hasta 10 GBit/s	100 MBit/s	1 GBit/s a 10 GBit/s	100 MBit/s con posibilidad de ampliación a Ethernet Gigabit	Fast Ethernet con 100 MBit/s	hasta Ethernet Gigabit
		M12 con pantalla cruzada			2+4 Power/tecnología de conexión Ethernet (IP65 e IP67)

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Denom. señal	Conector RJ45	Conector M12
TD+	2	2
TD-	1	3
RD+	3	5
RD-	6	8

Color de hilos	Señal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Color de hilos	Señal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

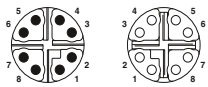
Color de hilos	Señal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Color de hilos	Señal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

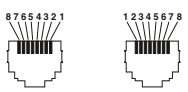
Color de hilos	Señal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Color de hilos	Señal
n. c.	
OG	TD-
WHOG	TD+
n. c.	
WHGN	RD+
BU	
BN	
GN	RD-

hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal	hasta 100 m desde concentrador/switch hasta equipo terminal
www.cc-link.org	www.profinet.com	www.profinet.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.varan-bus.net
IEEE 802.3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	



Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra
M12, 8 polos, con codificación X	M12, 4 polos, con codificación D	M12, 8 polos, con codificación X	M12, 4 polos, con codificación D	M12, 4 polos, con codificación D	M12, 8 polos, con codificación A



Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra
RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos	RJ45, 8 polos

Página 372	Página 373	Página 373	Página 373	Página 373	Página 372
Página 342	Página 343	Página 342	Página 343	Página 343	Página 343
Página 402	Página 396	-	Página 396	-	-
#0957	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957

	INTERBUS	PROFIBUS	PROFIBUS	DeviceNet
Campo de aplicación	Nivel de sensores/actuadores, automatización de procesos, PC de supervisión	Periféricos descentralizados para interconectar varios sistemas de control	Automatización de procesos para zonas Ex (zonas Ex 0 y 1)	Tecnología de automatización
Topología	Estructura en anillo activada	Línea, árbol, anillo o estrella en función del diseño de red físico	Línea, árbol o anillo	Línea
Transmisión de datos	entre 500 kBit/s y 16 MBit/s en función de la longitud de los segmentos	hasta 12 MBit/s	hasta 31,25 kBit/s	hasta 500 kBd
Conectores especiales				

Esquema de polos

Denominación de señales	Conector D-SUB 9	Conector M12
DO	1	2
DO	6	1
DI	2	4
DI	7	3
GND	3	5

Denominación de señales	Conector D-SUB 9	Conector M12
Cable A	8	2
Cable B	3	4

Denominación de señales	Conector M12
DATA+	1
DATA-	3
Pantalla	4

Denominación de señales	Conector COMBICON	Conector M12	Conector 7/8"	Conector M8
CAN_L	2	5	5	5
CAN_H	4	4	4	3
V+	5	2	2	2
V-	1	3	3	4
Drain	3	1	1	1

Denominación de la señal asignación de hilos

Color de hilos	Señal
YE	DO
GN	DO
GY	DI
PK	DI
BN	GND
WH	NC

Pantalla en carcasa

Color de hilos	Señal
GN	Cable A
RD	Cable B

Pantalla en carcasa

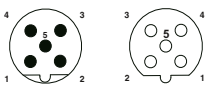
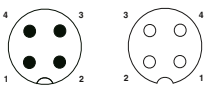
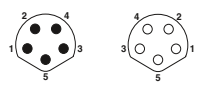
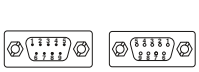
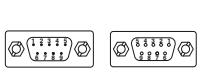
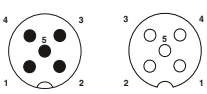
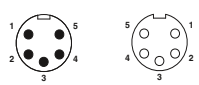
Color de hilos	Señal
OG	DATA+
BU	DATA-

Conductor de tierra

Pantalla en pin

Color de hilos	Señal
BU	CAN_L
WH	CAN_H
RD	V+
BK	V-

Pantalla en pin

Longitud de segmento	400 m de longitud de segmento entre dos participantes; máx. 13 km de longitud total	hasta 1200 m en instalación de cobre, hasta 15 km en instalación de fibra óptica	máx. 1900 m	hasta 500 m
Organización de usuarios	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org
Normativa del cableado	IEC 61158	IEC 61158/IEC 61784	IEC 61158/IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3
Esquemas de polos de conectores				
	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra	Macho / Hembra
	M12, 5 polos, con codificación B	M12, 5 polos, con codificación B	M12, 3 polos, con codificación A	M8, 5 polos, con codificación B
				
	Macho / Hembra	Macho / Hembra		Macho / Hembra
	D-SUB 9	D-SUB 9		M12, 5 polos, con codificación A
				
				Macho / Hembra
				7/8"-16UNF, 5 polos
Conectores	Página 422	Página 422	Página 423	Página 423
Cables	Página 428	Página 429	Página 430	Página 432
Código web	#0957	#0957	#0957	#0957

CANopen

Tecnología de automatización y para interconexión dentro de equipos complejos

Línea o árbol
(al utilizar repetidores)

10 kBd hasta 1 MBd

Denominación de señales	Conector				
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"
CAN_L	2	2	5	2	5
CAN_H	4	7	4	1	4
V+	5	9	2	8	2
V-	1	3	3	3	3
Drain	3	4	1	6	1

Color de hilos	Señal
BU	CAN_L
WH	CAN_H
RD	V+
BK	V-

Pantalla en pin

Si se utiliza en repetidores puede aumentarse hasta 1000 m, en función de la velocidad de transmisión

www.can-cia.de

EN 50325-4

Macho | Hembra

M12, 5 polos, con codificación A

Macho | Hembra

7/8"-16UNF, 5 polos

Macho | Hembra

D-SUB 9

Página 423

Página 431

#0957

ASi

Nivel de sensores-actuadores

Estructuras de bus, en estrella, anillo y árbol

167 kBit/s

Denominación de señales	Conector
	M12
AS-i+	1
AS-i-	3

Color de hilos	Señal
BN	AS-i-
WH	
BU	AS-i+
BK	

Longitud del cable máx. 100 m con resistencias de cierre de 300 m, con repetidores de 500 m

www.as-interface.net

EN 50295 e IEC 62026-2

Macho | Hembra

M12, 4 polos, con codificación A

-

-

-

-

Página 438

#0957

FOUNDATION

Automatización de procesos

Línea punto a punto (con cables derivados), estructura en árbol, combinación de todas las topologías

H1: canal de transferencia físico IEC 31,25 kBit/s, incl. bus Ex,
H2: velocidad de transmisión de datos 1,0 y 2,5 MBit/s, mediante cable de doble hilo o fibra óptica

Denominación de señales	Conector	
	M12	7/8"
DATA+	2	2
DATA-	1	1
Pantalla	3	3

Color de hilos	Señal
OG	DATA+
BU	DATA-
Conductor de tierra	

Pantalla en pin 3

1900 m máximo; si se utiliza en repetidores máx. 9500 m en función del cable seleccionado

www.fieldbus.org

IEC1158 IEC 61158

Macho | Hembra

M12, 4 polos, con codificación A

Macho | Hembra

7/8"-16UNF, 4 polos

-

-

-

-

Página 435

#0957

USB

Todos los sectores industriales

Topología en estrella, la conexión a punto neutro se establece mediante concentradores

hasta 480 MBit/s

Denominación de señales	Conector	
	M12, MINI - USB	USB
V_{BUS}	1	1
D-	2	2
D+	3	3
ID	4	
GND	5	4

Color de hilos	Señal
WHOG	D-
WH	V_{BUS}
OG	D+
n.c.	ID
BK	GND

5 m por segmento

www.usb.org

sin determinar

Macho, tipo A | Hembra, tipo B

USB, 4 polos

Macho | Hembra

M12 Mini USB, 5 polos

-

-

-

-

Página 452

#0957

CC-Link

Aplicaciones del nivel de producción

Bus, multi-drop, ramificación en T, estrella

hasta 10 MBit/s

Denominación de señales	Conector
	M12
SLD	1
DB	2
DG	3
DA	4

Color de hilos	Señal
Pantalla	SLD
WH	DB
YE	DG
BU	DA

1200 m máximo; con repetidores máx. 13,2 km

www.clpa-europe.com

IEC 61784-1 CPF 8

Macho | Hembra

M12, 4 polos, con codificación A

Página 423

Página 423

Página 438

Página 435

Página 452

-

#0957

#0957

#0957

#0957

#0957

Conectores y empalmadores de cables, confeccionables

Conexión con borna de conexión por corte de aislante QUICKON

Conexión Piercecon® y crimpada

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Ethernet/PROFINET	**Ethernet/PROFINET**	**Ethernet**	**Ethernet/PROFINET**
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-109	-	IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109
Grado de polución	3	3	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65	IP65/IP67
Tipo de conexión	Conexión por corte de aislante	Conexión por corte de aislante	Piercecon®	Conexión crimpada
Sección de conexión	0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,14 mm² ... 0,14 mm²	0,14 mm² ... 0,34 mm²
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 9,7 mm	5 mm ... 9,7 mm	4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 10 mm
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	48 V AC/60 V DC	50 V AC/60 V DC	50 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	0,5 A	0,5 A (30 W)	0,5 A (30 W)	0,5 A
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 Ω
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Datos del material				
Material contacto	CuSn	CuSn	CuSn	-
Material superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	-
Material soporte de contacto	PA 6.6	PA 6.6	PP	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Codificación	Datos X	-	Datos X	Datos X
N.º polos	8	8	8	8
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Ethernet/PROFINET		**Ethernet/PROFINET**		**Ethernet**		**Ethernet/PROFINET**	
Conector, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente								
Conector, recto	1411043	1						
Conector hembra, recto	1414586	1						
Empalmador de cables,, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente			1414412	1				
Conector, apantallado, zona de conexión marcada en color								
Conector, recto					1417430	1		
Conector macho, acodado					1417443	1		
Conector, sin contactos, gestor de contactos marcado en color y numéricamente								
Conector, recto							1422844	1
Conector macho, acodado							1422845	1

	Accesorios			Accesorios		
Contactos crimpados, dorados Pin, para codificado X, 0,14 mm² ... 0,34 mm²				**CC0,6-TS-0,34M AU**	1423643	100
Pinzas de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de la sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles				**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Conectores y empalmadores de cables, confeccionables

Conexión con borna de conexión por corte de aislante QUICKON

Conexión push-in

	Datos técnicos		Datos técnicos
Conector circular M12 según:	**Con codificación D** de conformidad con IEC 61076-2-101	**Con codificación A** de conformidad con IEC 61076-2-101	**Con codificación D** IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión	Conexión por corte de aislante	Conexión por corte de aislante	Conexión push-in
Datos eléctricos			
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Características de transmisión (categoría)	CAT5	CAT5	CAT5
Datos del material			
Material contacto	CuSn	CuSn	CuSn
Material superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Con codificación D		**Con codificación A**		**Con codificación D**			
Conector, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color								
Conector, recto	1411066	1						
Conector macho, acodado	1553624	1						
Conector hembra, recto	1411069	1						
Conector hembra, acodado	1553637	1						
Conector, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color								
Conector, recto	1411068	1			1424682	1		
Conector macho, acodado	1554539	1			1424684	1		
Conector hembra, recto	1411071	1			1424683	1		
Conector hembra, acodado	1554542	1			1424685	1		
Conector, 1 GBit/s, **Ethernet CAT5,** 8 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color								
Conector, recto			1421679	1				
Conector macho, acodado			1553653	1				
Conector hembra, recto			1421680	1				
Conector hembra, acodado			1553666	1				
Conector,VARAN, 6 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color								
Conector, recto			1429130	1				
Conector macho, acodado			1429156	1				
Conector hembra, recto			1429143	1				
Conector hembra, acodado			1429169	1				
Empalmador de cables, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente								
	1414415	1						
Empalmador de cables, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4 polos, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente								
	1414416	1						

	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Conectores M12 Push-Pull, confeccionables

nuevo

PROFINET

Ethernet

CAT6A 10 Gigabit/s

Conexión crimpada

EAC

Datos técnicos

	PROFINET	Ethernet/PROFINET
Conector circular M12 según:	-	-
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP65/IP67/IP68/IP69K	IP65/IP67/IP68/IP69K
Tipo de conexión	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Diámetro exterior del cable	4,5 mm ... 7,5 mm	6,5 mm ... 10 mm
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	4 A	0,5 A
Resistencia de aislamiento	≥ 100 Ω	≥ 100 Ω
Características de transmisión (categoría)	CAT5	$CAT6_A$
Datos del material		
Material soporte de contacto	PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Codificación	D - datos	Datos X
N.º polos	4	8
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Código PROFINET	Emb.	Código Ethernet/PROFINET	Emb.
Conector Push-Pull, 100 MBit/s, 4 polos, apantallado				
Conector, recto	1021830	1		
Conector macho, acodado	1021831	1		
Conector Push-Pull, 8 polos, apantallado				
Conector, recto			1021783	1
Conector macho, acodado			1021784	1

Accesorios

Contactos crimpados, dorados			
Macho, para codificación A/D, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC1,0-TS-0,34M AU**	1064040	100
Pin, para codificado A/D, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00M AU**	1423645	100
Pin, para codificado X, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC0,6-TS-0,34M AU**	1423643	100
Pinzas de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de la sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento			
para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Bloqueo Push-Pull M12, con hilos trenzados de 0,5 m de largo

– Montaje en pared delantera
– Sistema de bloqueo M12 Push-Pull para cualquier fabricante

nuevo

4 polos

nuevo

5 polos

		Datos técnicos	Datos técnicos
		4 polos	5 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:		-	-
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V
Corriente asignada		4 A	4 A
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		4 polos				5 polos			
Conectores para equipos									
Hembra	codificado A					1027683	1		
Hembra	codificado D	1027686	1						

Bloqueo Push-Pull M12, con hilos trenzados de 0,5 m de largo

– Montaje trasero
– Sistema de bloqueo M12 Push-Pull para cualquier fabricante

nuevo

4 polos

nuevo

5 polos

Datos técnicos

		4 polos	5 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución		3	3
Índice de protección		IP67	IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento		250 V	60 V
Corriente asignada		4 A	4 A
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn/Au	CuZn/Au
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	4 polos Código	4 polos Emb.	4 polos Código	4 polos Emb.	5 polos Código	5 polos Emb.	5 polos Código	5 polos Emb.
Conectores para equipos									
Hembra	codificado A					1027666	1		
Hembra	codificado D	1027670	1						

Conectores para equipos, con hilos trenzados de 0,5 m de largo

Montaje frontal, 4 polos

Montaje en pared trasera, 4 polos

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		4 polos	4 polos	4 polos	
Datos generales					
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	
Índice de protección		IP65/IP67	IP67	IP65/IP67	
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	Hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		250 V	250 V	250 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	4 A	
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Tipo de cable		Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	Hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido		Datos de pedido			
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		4 polos		4 polos			
Hembra de montaje incorporado para sistema de bus, PROFINET, 4 polos, SPEEDCON M12, codificada D, montaje en paredes delanteras/montaje atornillado con rosca M16, con hilo trenzado TPE de 0,5 m, 4 x 0,34 mm²									
Hembra	D - datos	1535202	1						
Hembra de montaje incorporado para sistema de bus, PROFINET, 4 polos, SPEEDCON M12, codificada D, montaje en paredes delanteras/montaje atornillado con rosca M16, posicionable, con hilo trenzado TPE de 0,5 m, 4 x 0,34 mm²									
Hembra	D - datos			1535215	1				
Hembra de montaje incorporado para sistema de bus, PROFINET, 4 polos, SPEEDCON M12, codificada D, montaje en pared posterior/montaje atornillado con rosca Pg9, con hilo trenzado TPE de 0,5 m, 4 x 0,34 mm²									
Hembra	D - datos					1551529	1		

Pasamuros de armario de control Tabique, M12 en conector hembra RJ45

Tabique, 10 GBit/s

Tabique, 100MBit/s y 1 GBit/s

	Datos técnicos	Datos técnicos	
	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE
Datos eléctricos			
Tensión nominal U_N	60 V	60 V	60 V
Corriente asignada	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material contacto	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material cuerpo de agarre	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Ciclos de enchufe	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Pasamuros de armario de control, $CAT6_A$, M12, 8 polos, codificado X, a conector hembra RJ45						
Salida hembra 90°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90**	1404548	1			
Salida hembra 180°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180**	1404549	1			
Pasamuros de armario de control, M12, 8 polos, codificado A, a conector hembra RJ45						
Salida hembra 90°				**CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE**	1414393	1
Salida hembra 180°				**CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE**	1414396	1
Pasamuros de armario de control, M12, 4 polos, codificado D, a conector hembra RJ45						
Salida hembra 90°				**CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE**	1414397	1
Salida hembra 180°				**CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE**	1414398	1

Salidas de terminal IP65/67

– Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa imperdibles
– Ejecución robusta
– Sistema de gestión de cables integrado

Salidas de terminal con 2x slots M12

EAC

Datos técnicos

	VS-TO-RO-MCBK-F142...
Datos eléctricos	
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Datos del material	
Material carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Datos mecánicos	
Color	Negro
Índice de protección	IP65/IP67

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Salidas de terminal, M12, IP65/67, 2 slots, con tapones de protección, 2 entradas de cables			
M12 con conector hembra 2 x, 8 polos, codificado A	**VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422**	1404304	1
M12 con 2 conectores hembra, 4 polos, codificado D	**VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421**	1404294	1

Conectores RJ45, IP65/67

Conector RJ45

Conector RJ45 con conexión de campo y engastada

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...	CUC-V06-C1...-S/R4...8:1	VS-08-T-H-RJ45...	VS-08-ST-H21P-RJ45
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	72 V (DC)	72 V (DC)	72 V (DC)	72 V (DC)
Corriente asignada	1,75 A	1 A	-	1 A
Categoría de sobretensiones	I	I	I	I
Datos del material				
Material carcasa	PA	PA	PA	-
Material contacto	Aleación de cobre	Fósforo Bronce	-	Fósforo Bronce
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V2
Grado de polución	2	2	2	2
Datos de conexión				
Tipo de conexión	Conexión rápida IDC	Conexión crimpada	-	Tecnología de conexión IDC
Sección de conexión AWG	26 ... 23 (rígido)	27 ... 24 (flexible)	-	27 ... 24 (flexible)
Sección de conexión AWG	26 ... 23 (flexible)	-	-	-
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	-
Ciclos de enchufe	≥ 1000	≥ 750	≥ 1000	≥ 750
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-40 °C ... 80 °C	-25 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector RJ45, 8 polos, CAT5, con tecnología de conexión rápida QUICKON, para AWG 26 ... 24						
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67**	1656990	1			
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK**	1658493	1			
Conector RJ45, 8 polos, CAT6, 1 GBit/s, con conexión crimpada, para AWG27 ... 24						
Gris tráfico RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1**	1414383	1			
Negro intenso RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1**	1414408	1			
Conector RJ45, 8 polos, $CAT6_A$, 10 GBit/s, con conexión crimpada, para AWG27 ... 24						
Gris tráfico RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1**	1414406	1			
Negro intenso RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1**	1414410	1			
Carcasa aérea, para inserto de pines VS-08-ST-H...-RJ45, para diámetros de cable de 5,0 mm ... 8,5 mm						
Gris tráfico RAL 7042				**VS-08-T-H-RJ45/IP67**	1652732	5
Negro intenso RAL 9005				**VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK**	1658671	5
Inserto de pines RJ45, 8 polos, apantallado, tecnología de conexión IDC, para hilo trenzado AWG 27 ... 26, con compensación de tracción						
CAT5				**VS-08-ST-H11-RJ45**	1652716	5
CAT6				**VS-08-ST-H21-RJ45**	1652729	5
Inserto de machos RJ45, de 8 polos, apantallado, conexión Pierce IDC, para hilos AWG 27 ... 24, con compensador de tracción						
CAT6				**VS-08-ST-H21P-RJ45**	1404388	5
Inserto de pines RJ45, $CAT6_A$, 10 gigabit/s				**VS-08-RJ45-10G/C**	1418853	5
	Accesorios			**Accesorios**		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Crimptool, pinza con matriz, para VS-08-ST-H...-RJ45				**VS-CT-RJ45-H**	1653265	1

Marcos empotrados RJ45 e insertos hembra Freenet, IP20

Marco empotrado Keystone y Keystones

Marco empotrado Freenet y módulos

	Datos técnicos	Datos técnicos	
	VS-08-...-RJ45-...	CUC-F-...-S/R4IDC8	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK
Datos eléctricos			
Tensión nominal U_N	-	72 V (DC)	50 V
Corriente asignada	-	1,5 A	1 A
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Aleación de cobre
Material contacto	Fósforo Bronce	CuSn	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
N.º polos	8	8	8
Tipo de conexión	2x RJ45	Conexión IDC	IDC
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-25 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Inserto hembra RJ45, 8 polos, apantallado, conector hembra a hembra						
CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	1689064	5			
CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU**	1653155	5			
Marco empotrado Keystone RJ45, variante 6, para abertura de montaje circular, con junta y tuerca central						
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67**	1689844	1			
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK**	1658053	5			
Marco empotrado RJ45 Keystone, variante 6, con abertura de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación						
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67**	1689080	5			
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK**	1658642	5			
Inserto de hembras RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable						
10 GBit/s, $CAT6_A$				**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
Inserto de hembras RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable						
1 GBit/s, CAT5				**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
Inserto de hembras RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, hembra a hembra						
1 GBit/s, CAT6				**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
Marco empotrado Freenet, variante 6, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillo de fijación						
Gris tráfico RAL 7042				**VS-A-F-IP67**	1653744	5
Negro intenso RAL 9005				**VS-A-F-IP67-BK**	1658668	5
	Accesorios			**Accesorios**		
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado						
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-SD-F**	1652606	5	**VS-08-SD-F**	1652606	5
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Salidas de terminal RJ45, IP65/67

– Ejecución robusta
– Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
– Sistema de gestión de cables integrado

Salidas de terminal con 2 slots RJ45

EAC

Datos técnicos

	VS-TO-RO-MCBK-F141...
Datos eléctricos	
Características de transmisión (categoría)	CAT6
Datos del material	
Material carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Datos mecánicos	
Color	Negro

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Salidas de terminal RJ45 IP65/67, 2 slots variante 6, con tapón de protección, 2 entradas de cables 2x RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418**	**1404278**	1

Acoplamientos de campo, IP65/67

– Opcionalmente también pueden montarse de forma fija
– Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales

Acoplamiento de campo con RJ45

Datos técnicos

	VS-08-KU-IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	72 V (DC)
Corriente asignada	1 A
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Datos del material	
Material carcasa	PBT
Material contacto	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	8
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento RJ45, IP67, CAT5, con tapa protectora			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-KU-IP67**	**1689268**	1
Negro intenso RAL 9005	**VS-08-KU-IP67-BK**	**1658684**	1

Conectores de fibra óptica, IP65/67

Observaciones:

Para otros datos técnicos, véase:
phoenixcontact.net/products

Conector SC-RJ para fibra de polímero de 980/1 000 µm

Conector SC-RJ para fibra PCF 200/230 µm y fibras de polímeros 980/1000 µm

Datos técnicos

Datos del material	
Material carcasa	PA
Material puntera	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	gris
Índice de protección	IP67
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 8,5 mm
Diámetro de conductor	2,2 mm
Diámetro puntera	2,50 mm
Ciclos de enchufe	≥ 1000
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C

Datos técnicos

Material carcasa	PBT
Material puntera	Cerámica de circonio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	Negro
Índice de protección	IP20
Diámetro exterior del cable	-
Diámetro de conductor	-
Diámetro puntera	2,50 mm
Ciclos de enchufe	≥ 500
	-25 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de fibra óptica SC-RJ, Duplex, con tecnología de conexión rápida			
Fibra POF 980/1000 µm	**VS-SCRJ-POF-FA-IP67**	1657009	1
Inserto hembra SC-RJ, duplex, para marco empotrado VARIOSUB IP67, utilizable para tipos de fibra de vidrio, GOF multimodo, GOF monomodo, PCF y POF			
1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)			
Marco empotrado VS-SC-RJ, para la utilización con un transceptor de la empresa AVAGO, tipo: AFBR 5978Z			
Marco empotrado Freenet, variante 6, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillo de fijación			
Gris tráfico RAL 7042			
Negro intenso RAL 9005			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Accesorios

Tapa protectora SC-RJ/IP67, para tapar el inserto de machos SC-RJ en la carcasa de canillas SC-RJ/IP67		
VS-SCRJ-PC	1653757	5
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado		
Gris tráfico RAL 7042		
Negro intenso RAL 9005		
Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC		
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Accesorios

VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Salidas de terminal SC-RJ, IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa imperdibles
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado

Salidas de terminal, IP67, con 2 slots SC-RJ

EAC

Datos técnicos

Datos del material	
Material carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Material puntera	Cerámica de circonio
Datos mecánicos	
Color	Negro
Índice de protección	IP65/IP67
Tipo de fibra	GOF, PCF, POF
Cara de enchufe	SCRJ según DIN EN 50377-6-1
Ciclos de enchufe	≥ 500

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Salidas de terminal SC-RJ IP65/67, 2 slots variante 6, con tapón de protección, 2 entradas de cables	**VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420**	**1404317**	1

Acoplamientos SC-RJ, IP65/67

– Opcionalmente también pueden montarse de forma fija
– Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
– Pueden utilizarse para todos los tipos de fibras

Acoplamiento de campo SC-RJ

EAC

Datos técnicos

Datos del material	
Material carcasa	PBT
Material contacto	-
Material puntera	Cerámica de circonio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	2
Color	gris
Índice de protección	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento SC-RJ, IP67, duplex, utilizable para tipos de fibras GOF (multimodo y monomodo), PCF y polímeros	**FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4**	**1410050**	1

Conectores Push-Pull ADVANCE, IP65/67

- Elevada resistencia ESD y CEM para una transmisión segura
- Fácil manejo mediante diseño One-Piece
- Sistema de bloqueo contra una extracción involuntaria
- Concepto de pantalla de 360° universal

Conector RJ45, salida de cables recta

Conector RJ45, salida de cables hacia arriba

EAC

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Sección de conexión AWG	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)
Velocidad de transmisión	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	**Código**	Emb.	**Código**
	Ethernet		**PROFINET**	**Ethernet**		**PROFINET**
Push-Pull ADVANCE, conector para cables RJ45, IP67, 8 polos						
Paquete individual	1422661	1	1422664	1422663	1	1422667

	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Alicates de corte diagonal electrónicas, cabeza en punta, sin chaflán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1

Conectores Push-Pull ADVANCE, IP65/67

Conector RJ45, salida de cables hacia abajo

Conector RJ45, salida de cables recta

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Sección de conexión AWG	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)	27 ... 24 (flexible)	26 ... 22 (rígido)
Velocidad de transmisión	1 GBit/s	1 GBit/s	10 GBit/s	-
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Plástico	PA-GF
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750	≥ 200	≥ 500
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Ethernet		**PROFINET**		**Ethernet**		**PROFINET**	
Push-Pull ADVANCE, conector para cables RJ45, IP67, 8 polos								
Paquete individual	1422662	1	1422665	1				
Conector (variante 14), para 10 Gbits/s con conexión engastada RJ45, para cables flexibles AWG 26..24, diámetro de cable 5,0 mm ... 8,0 mm								
8 polos, 10 GBit/s					1422205	1		
Conector Push-Pull (variante 14) para PROFINET con tecnología de conexión rápida QUICKON RJ45, para hilos de 1 y 7 hilos AWG 22, diámetro de cable de 5,0 mm ... 8,0 mm								
4 polos, 100 MBit/s							1608126	1
4 polos, 1 GBit/s							1404142	1
8 polos, 1 GBit/s							1657834	1

	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Alicates de corte diagonal electrónicas, cabeza en punta, sin chaflán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1			
Tapa protectora, IP65, con bloqueo Push-Pull para cubrir el soporte de contacto en el conector Push-Pull para RJ45 y SC-RJ, plástico				**VS-PPC-F1-PC-POBK**	1405316	1
Juego de láminas de apantallamiento, 25 unidades, repuesto para VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				**VS-08-RJ45-FOLIEN-SET**	1417184	1

Conectores Push-Pull, IP65/67

Conector RJ45, salida de cables recta

Conector RJ45, CEM, salida de cables recta

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	PROFINET	**PROFINET**	**PROFINET**	
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Sección de conexión AWG	26 ... 22 (rígido)	26 ... 22 (rígido)	22 ... 22 (rígido)	
Velocidad de transmisión	100 MBit/s	-	-	
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm	
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	PROFINET		**PROFINET**		**PROFINET**			
Conector Push-Pull (variante 14) para PROFINET con tecnología de conexión rápida QUICKON RJ45, para hilos de 1 y 7 hilos AWG 22, diámetro de cable de 5,0 mm ... 8,0 mm								
4 polos, 100 MBit/s	1608100	1						
8 polos, 100 MBit/s	1608016	1						
Conector Push-Pull (variante 14) para PROFINET con tecnología de conexión rápida QUICKON RJ45, para hilos de 1 y 7 hilos AWG 22, diámetro de cable de 5,0 mm ... 8,0 mm								
4 polos, 1 GBit/s			1405141	1				
8 polos, 1 GBit/s			1404126	1				
Conector Push-Pull (variante 14), optimizado para la utilización en un ambiente cargado de CEM, con tecnología de conexión rápida QUICKON RJ45, para un diámetro de cable de 5,0 mm ... 8,0 mm								
4 polos, 100 MBit/s					1403366	1		
8 polos, 100 MBit/s					1403367	1		

	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Marcos empotrados RJ45 e insertos hembra Freenet, IP20

Marco empotrado y módulos

Marco empotrado Freenet con tuerca central y módulos

	Datos técnicos	Datos técnicos
	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	CUC-F-...-S/R4IDC8
Datos eléctricos		
Tensión nominal U_N	50 V	-
Corriente asignada	1 A	-
Material carcasa	Aleación de cobre	Fundición inyectada de cinc
Material contacto	Aleación de cobre	Acero para resortes
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	-
N.º polos	8	8
Tipo de conexión	IDC	Hembra
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Inserto de hembras RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable						
10 GBit/s, CAT6$_A$	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
Inserto de hembras RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable						
1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
Inserto de hembras RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, hembra a hembra						
1 GBit/s, CAT6	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
Marco empotrado RJ45 Freenet, variante 14, IP65/67, para abertura de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación						
Carcasa de metal	**VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F**	1405358	1			
Marco empotrado Freenet RJ45, variante 14, IP65/67, para abertura de montaje circular, con junta y tuerca central						
Carcasa de metal				**VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F**	1405222	1
Marco empotrado RJ45, con inserto hembra, variante 14, IP65/67, para sección de montaje rectangular, con junta y tornillos de fijación, 8 polos, apantallado, con conexión de cable, CAT6$_A$						
Carcasa de fundición inyectada de cinc	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8**	1413961	1			
Marco empotrado RJ45, con inserto hembra, variante 14, IP65/67, para sección de montaje rectangular, con junta y tornillos de fijación, 8 polos, apantallado, conector hembra en hembra, CAT6A						
Carcasa de fundición inyectada de cinc	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8**	1413962	1			
Adaptador, fundición inyectada de cinc						
45°	**CUC-V14-A1ZNI-R45**	1413988	1			
180°	**CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413989	1			
	Accesorios			**Accesorios**		
Tapa protectora, para puerto de datos	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Adaptador, con tapón ciego y elemento de marcado	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1			
Elemento de marcado, sin tapón ciego	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50			
Tapa protectora, con válvula de resorte	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1			
Juego de tornillos, M3x20 V2A, incluyendo arandelas de plástico, arandelas dentadas y tuercas	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20			
Chapa de compensación de tracción	**CUC-V14-A3ST-SR**	1413990	1			

Acoplamientos de campo, IP65/67

Acoplamiento de campo RJ45 y de potencia con conexión de cable

Acoplamiento de campo RJ45 con conexión de cable

	Datos técnicos	Datos técnicos
	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	VS-MP-PPC/CG-10G
Datos eléctricos		
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Datos del material		
Material carcasa	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc
Datos de conexión		
Tipo de conexión	Conexión por resorte/IDC	IDC
Sección de conexión AWG	-	-
Diámetro de cable	5 mm ... 8 mm (prensaestopas para datos)	5 mm ... 8 mm (prensaestopas para datos)
Ciclos de enchufe	> 1000 (datos)	> 1000 (datos)
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Conexión multipuerto, para cableado PROFINET pasivo en robots, incl. pie de montaje para **diámetro de cable**:						
1 GBit/s	**VS-MP-PPC/PPC-PO/1G**	1406395	1	**VS-MP-PPC/CG-10G**	1403678	1
10 GBit/s	**VS-MP-PPC/CG-PO/10G**	1403682	1			
Conexión Power multipuerto: Push-Pull Power, para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/CG-PO**	1403681	1			
	Accesorios			**Accesorios**		
Tapa protectora						
para puerto de datos	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Acoplamientos de campo para potencia y datos, IP65/67

– Opcionalmente también pueden montarse de forma fija
– Ejecución robusta
– Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales

Acoplamiento de campo RJ45 y de potencia

EAC

Datos técnicos

	VS-MP-PPC/PPC-1G
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	72 V (DC)
Corriente asignada	-
Características de transmisión (categoría)	CAT5
Datos del material	
Material carcasa	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc
Material contacto	Fósforo Bronce
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	8
Índice de protección	IP65
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento de datos multipuerto: para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje Carcasa de metal	**VS-MP-PPC/PPC-1G**	**1403685**	1
Acoplamiento Power multipuerto: para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	**1403684**	1

Salidas de terminal, IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa imperdibles
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado

Salidas de terminal con 2 slots RJ45

Salidas de terminales con slots RJ45 y de potencia

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	72 V (DC)	72 V (DC)
Corriente asignada	-	-
Características de transmisión (categoría)	CAT6	CAT6
Datos del material		
Material carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Datos mecánicos		
Color	Negro	Negro
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Salidas de terminal IP65/67, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables Push-Pull con 2 RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411**	1404281	1			
Salidas de terminal IP65/67, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables Push-Pull con 1 Power y 1 RJ45				**VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413**	1404333	1

Conectores de potencia Push-Pull, IP65/67

– Codificación fija para PROFINET
– Codificación flexible
– Distintas variantes de soldadura
– Conexión por resorte

Conector Push-Pull

Lado empotrado Push-Pull

	Datos técnicos	Datos técnicos	
	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5	VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...
Datos eléctricos			
Corriente asignada	16 A (a 20 °C)	16 A	-
Datos del material			
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc	-	Fundición inyectada de cinc
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Sección de conexión	0,75 mm² ... 2,5 mm²	-	-
Sección de conexión AWG	18 ... 13	-	-
Ciclos de enchufe	≥ 100	≥ 100	≥ 500
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector MSTB, IP67, con bloqueo Push-Pull, 5 polos, con conexión por resorte, carcasa de metal, 24 V, codificación inyectada						
para diámetro de cable de 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5**	1421783	1			
para diámetro de cable de 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5**	1421785	1			
Conector MSTB, IP67, sin logotipo con bloqueo Push-Pull, 5 polos, con conexión por resorte, carcasa metálica, 24 V, codificación inyectada						
para diámetro de cable de 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO**	1032276	1			
Conector MSTB, IP67, con bloqueo Push-Pull, 5 polos, con conexión por resorte, carcasa de metal, 24 V, codificación variable						
para diámetro de cable de 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC**	1425515	1			
para diámetro de cable de 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC**	1425514	1			
Conector MSTB, IP67, sin logotipo con bloqueo Push-Pull, 5 polos, con conexión por resorte, carcasa metálica, 24 V, codificación variable						
para diámetro de cable de 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FCWO**	1032275	1			
Tapón ciego, para conector MSTB	**CUC-PPC-C2ZNI-DC**	1001432	1			
Soporte de contacto MSTB, para montaje en placas de circuito impreso, 24 V, 5 polos, RAL 9005 (negro), para marco empotrado VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P						
Patillas de soldar acodadas				**VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1657915	50
Patillas de soldar rectas				**VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1609565	50
Marco empotrado MSTB, IP67, para bloqueo Push-Pull, para conexión para placas de circuito impreso, para abertura de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación						
Carcasa de metal				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P**	1608087	1
Marco empotrado MSTB, IP67, para bloqueo Push-Pull, metal, con soporte de contacto integrado para conexión de conductores, conexión por resorte para sección de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación						
24 V, metal				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5**	1608249	1
Marco empotrado MSTB, IP67, para bloqueo Push-Pull, metal, con soporte de contacto integrado para conexión de conductores, conexión por resorte para sección de montaje redondo, con junta, sin tornillos de fijación						
24 V				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5**	1405248	1
Tapa protectora, para marco empotrado MSTB				**CUC-PPC-A2RBK-PC**	1424989	1
Capuchón, IP65, con bloqueo Push-Pull para cubrir el soporte de contacto en el conector "push-pull" para potencia, plástico				**VS-PPC-F2-PC-POBK**	1405329	1

Distribuidores de potencia Push-Pull, IP65/67

Distribuidor en Y Push-Pull

Distribuidor en H Push-Pull

	Datos técnicos	Datos técnicos
	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	VS-PPC-J-4X-1227
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	24 V	24 V
Corriente asignada	16 A	16 A (a 20 °C)
Datos del material		
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio	Fundición inyectada de cinc
Datos mecánicos		
N.º polos	5	5
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (cable, disposición fija)	-40 °C ... 85 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Distribuidor en Y PROFINET con cable de potencia confeccionado, 5 polos, IP65/IP67, **conector MSTB** con carcasa metálica en 2 conectores hembra en carcasa metálica, longitud de cable:						
0,2 m	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2**	1404799	1			
variable	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-...**	1405484	1			
Distribuidor en H de potencia, 4 soportes de contacto MSTB, carcasa metálica, sin tornillos de fijación				**VS-PPC-J-4X-1227**	1405387	1
	Accesorios			**Accesorios**		
Pie de montaje para distribuidor de potencia, plástico	**VS-PPC-J-M**	1405390	1	**VS-PPC-J-M**	1405390	1

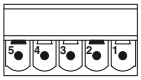
Ejemplo de pedido para artículos **con** longitud de cable variable:

Para un distribuidor con una longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

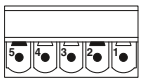
Código de artículo	Longitud [m]
1405484	**34,5**
	Ancho de paso: 0,5 m
	Longitud máxima: 50 m

Cables de potencia confeccionados de 2,5 mm²

Power, metal, 24 V 2,5 mm²



Datos de pedido

Power, metal, 24 V, 2,5 mm²		Código
		1609170 1609183 1609196
	Variable	1609206

Ejemplo de pedido para cables **con** longitud de cable variable:

Cable de potencia PROFINET confeccionado para 24 V, con dos conectores Push-Pull en versión de metal y una longitud de cable de 34,5 m.

Código de artículo	Longitud [m] máx. 100 m
1609206	34,5
	Anchos de paso: 1,0 m ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Datos técnicos

Datos técnicos		Power, metal, 24 V 1,5 mm²
Material carcasa		Fundición inyectada de cinc
Envoltura exterior, material		PVC
Sección del conductor	[mm²]	2,5
Diámetro exterior del cable	[mm]	11,8
Índice de protección		IP65
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[° C]	-40 ... 70
Disposición móvil	[° C]	-5 ... 70
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 70

Conectores Push-Pull ADVANCE, IP65/67

– Fácil manejo mediante diseño One-Piece
– Sistema de bloqueo contra una extracción involuntaria

Conector SC-RJ, salida de cables recta, para fibras de polímeros 980/1000 µm

Conector SC-RJ, salida de cables hacia arriba, para fibras de polímeros 980/1000 µm

Datos técnicos	
Índice de protección	IP65/IP67
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 100
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C

Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Push-Pull ADVANCE, conector SC-RJ Paquete individual	**FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP**	1407896	1

Accesorios			
Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

Datos técnicos	
Índice de protección	IP65/IP67
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 100
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C

Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Push-Pull ADVANCE, conector SC-RJ Paquete individual	**FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP**	1408028	1

Accesorios			
Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

Conectores Push-Pull ADVANCE, IP65/67

Conector SC-RJ, salida de cables hacia abajo, para fibras de polímeros 980/1000 µm

Datos técnicos

Índice de protección	IP65/IP67
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 100
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Push-Pull ADVANCE, conector SC-RJ Paquete individual	**FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP**	1407902	1

Accesorios

Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

Conectores de fibra óptica, marco empotrado y acoplamientos

Lado empotrado SC-RJ

Datos técnicos

Material carcasa	Fundición inyectada de cinc
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Índice de protección	IP65/IP67
Ciclos de enchufe	≥ 50
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado SC-RJ, IP67, para bloqueo Push-Pull, para sección de montaje rectangular, para **transceptor AVAGO (tipo AFBR5978BZ)** en placa de circuito impreso, con junta y tornillos de fijación			
Carcasa de fundición inyectada de cinc	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO**	1413981	1
Marco empotrado SC-RJ, IP67, incl. acoplamiento SC-RJ, para bloqueo Push-Pull, metal, para sección de montaje rectangular, con junta y tornillos de fijación			
Carcasa de fundición inyectada de cinc	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB**	1413964	1
Marco empotrado SC-RJ, IP67, incl. acoplamiento SC-RJ, para bloqueo Push-Pull, para sección de montaje redonda, con junta			
	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1
Adaptador, fundición inyectada de cinc			
45°	**CUC-V14-A1ZNI-R45**	1413988	1
180°	**CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413989	1

Accesorios

Tapa protectora, para puerto de datos	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Adaptador, con tapón ciego y elemento de marcado	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1
Elemento de marcado, sin tapón ciego	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50
Tapa protectora, con válvula de resorte	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1
Juego de tornillos, M3x20 V2A, incluyendo arandelas de plástico, arandelas dentadas y tuercas	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20

Acoplamientos de campo para potencia y datos, IP65/67

Acoplamiento de campo SC-RJ y de potencia con conexión de cable

Acoplamiento de campo SC-RJ con conexión de cable

EAC

Datos técnicos		
	VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
Datos del material		
Material carcasa	Perfil extruido de aluminio/ fundición inyectada de cinc	Perfil extruido de aluminio/ fundición inyectada de cinc
Datos de conexión		
Cara de enchufe	Datos/Power: SCRJ/5 polos	Power: 5 polos
Ciclos de enchufe	≥ 500 (datos)	≤ 100 (Power)
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conexión multipuerto, para cableado PROFINET pasivo en robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/CG-PO/FO**	1404321	1
Conexión Power multipuerto: Push-Pull Power, para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/CG-PO**	1403681	1
Acoplamiento Power multipuerto: para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	1403684	1

Accesorios			
Tapa protectora para puerto de datos	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

EAC

Datos técnicos	
	VS-MP-PPC/CG-FO
Datos del material	
Material carcasa	Perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc
Datos de conexión	
Cara de enchufe	Datos: SCRJ
Ciclos de enchufe	≥ 500 (datos)
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido			
	Tipo	Código	Emb.
	VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	1

Accesorios			
	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Salidas de terminal y acoplamientos, IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa imperdibles
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado

Salidas de terminal con slots SC-RJ y de potencia

Acoplamiento de campo SC-RJ

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos del material		
Material carcasa	Aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo	Fundición inyectada de cinc
Datos de conexión		
Cara de enchufe	-	-
Ciclos de enchufe	-	>= 500
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Salidas de terminal SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413**	1404346	1			
Salidas de terminal SC-RJ IP65/67 Push-Pull, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417**	1404320	1			
Acoplamiento Push-Pull SC-RJ, IP67, metal, con tapa protectora, color: niquelado				**VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK**	1405206	1

Conectores RJ45, IP20

Conectores crimpados RJ45

Conectores para conexión de campo RJ45

Datos técnicos

	VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H21P-RJ45
Datos eléctricos		
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$	-
Categoría de sobretensiones	I	I
Datos del material		
Material carcasa	-	-
Material contacto	Fósforo Bronce	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V2	V2
Grado de polución	-	2
Diámetro exterior del cable	-	-
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector RJ45, IP20, CAT5, 8 polos, con tecnología de conexión rápida QUICKON, para conductores de 1 y 7 hilos, AWG 26 ... 23, color:			
gris			
Negro			
Conector RJ45, IP20, **$CAT6_A$**, 8 polos, con tecnología de conexión rápida QUICKON, para conductores de 1 y 7 hilos AWG 26 ... 24, color:			
Negro			
Conector RJ45, 4 polos, con tecnología de conexión rápida QUICKON, para AWG 22, color:			
gris			
Conector RJ45, IP20, CAT6A, 8 polos, con conexión crimpada, para AWG 27 ... 24, color:			
gris	**CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1**	1414382	1
verde	**CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1**	1414400	1
Conector RJ45, IP20, $CAT6_A$, 8 polos, con conexión crimpada, para AWG 27 ... 24, color:			
gris	**CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1**	1414395	1
verde	**CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1**	1414402	1
Inserto de pines RJ45, $CAT6_A$, 10 gigabit/s	**VS-08-RJ45-10G/C**	1418853	5
Inserto de pines RJ45, 8 polos, apantallado, tecnología de conexión IDC, para hilo trenzado AWG 27 ... 26, con compensación de tracción CAT5	**VS-08-ST-H11-RJ45**	1652716	5
Capuchón protección contra doblado RJ45, para inserto de pines VS-08-ST-H11-RJ45 y VS-08-RJ45-10G/C, para diámetros de cable de hasta 7 mm, color:			
gris	**VS-08-KS-H/GY**	1654743	5
verde	**VS-08-KS-H/GN**	1654756	5

Accesorios

Crimptool, pinza con matriz, para VS-08-ST-H...-RJ45	**VS-CT-RJ45-H**	1653265	1
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Juego de láminas de apantallamiento, 25 unidades, repuesto para VS-PN-RJ45-5-Q/IP20			

Datos técnicos

	VS-08-RJ45-5-Q/IP20...	CUC-STD-C1P...
Datos eléctricos		
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT6
Categoría de sobretensiones	I	-
Datos del material		
Material carcasa	PA	PA
Material contacto	Cu/Sn	Fósforo Bronce
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V2
Grado de polución	1	2
Diámetro exterior del cable	4,5 mm ... 8 mm	7 mm
Ciclos de enchufe	≥ 1000	≥ 750
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	1
VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	1
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	1
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1

Accesorios

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

Conectores para cables RJ45, IP20

- Optimizados para el uso industrial con elevada resistencia a las vibraciones
- Elevada resistencia ESD y CEM para una transmisión segura
- Fácil manejo mediante diseño One-Piece
- Bloqueo metálico

RJ45-Industrial, salida de cables recta

RJ45 industrial, salida de cables hacia abajo y arriba

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Índice de protección	IP20	IP20	IP20	IP20
Sección de conexión AWG	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)
Sección de conexión AWG	26 ... 24 (flexible)	23 ... 22 (flexible)	26 ... 24 (flexible)	23 ... 22 (flexible)
Velocidad de transmisión	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s
Material carcasa	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
Ciclos de enchufe	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Ethernet		**PROFINET**		**Ethernet**		**PROFINET**	
Conector para cables RJ45, 8 polos	1421607	1	1421126	1				
Conector para cables RJ45, 8 polos, salida de cables hacia abajo					1421877	1	1421128	1
Conector para cables RJ45, 8 polos, salida de cables hacia arriba					1421876	1	1421127	1

	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Alicates de corte diagonal electrónicas, cabeza en punta, sin chaflán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1
Marcador para bornas, rollo, no rotulado, rotulable con: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1 blanco	**TMT 5 R**	0816430	1	**TMT 5 R**	0816430	1
Marcador para bornas, estera, blanco, no rotulado, rotulable con: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter	**UC-TMF 5**	0818153	10	**UC-TMF 5**	0818153	10

Marcos empotrados RJ45 e insertos, IP20

Marco empotrado Keystone y Keystones

EAC

Datos técnicos

	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA
Datos eléctricos	
Corriente asignada	2 A
Características de transmisión (categoría)	CAT6
Datos del material	
Material carcasa	PC+ABS
Material contacto	Fósforo Bronce
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	8
Tipo de conexión	LSA
Sección de conexión	0,13 mm² ... 0,25 mm² (rígido)
Sección de conexión AWG	26 ... 23 (rígido)
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Inserto hembra RJ45, 8 polos, apantallado, conector hembra a hembra CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	1689064	5
Inserto hembra RJ45, 8 polos, apantallado, conector hembra a hembra CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU**	1653155	5
Inserto de hembras RJ45, 8 polos, apantallado, con conexión de cable $CAT6_A$	**CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8**	1419021	1
Marco empotrado RJ45, sencillo, para insertos de hembras modulares (Keystone), sin tornillos de fijación	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20**	1689433	5

Accesorios

Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Adaptadores para carril

nuevo

Adaptador para carril

Carcasa de adaptador para carril, insertos

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	FL-PP-RJ45-...		FOC-I-D1PGN-S/...	CUC-I-...1ZNI-S/R4...
Datos eléctricos				
Características de transmisión (categoría)	CAT6		-	$CAT6_A$
Datos del material				
Material carcasa	PC-GF		PBT	Fundición inyectada de cinc
Material contacto	CuSn		-	CuSn
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	-
Datos mecánicos				
N.º polos	8		-	8
Color	gris		-	-
Índice de protección	IP20		IP20	IP20
Tipo de conexión	Acoplamiento		Acoplamiento	Conexión IDC
Sección de conexión AWG	-		-	26 ... 22 (rígido)
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C		-10 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Adaptador para carril, IP20, módulo de acoplamiento CAT6 para 1 GBit/s	**CUC-PP-D1PGY/R4GC8**	1418094	1			
Adaptador para carril, IP20, $CAT6_A$, sección de conexión AWG 26 ... 22 $CAT6_A$ para 10 GBit/s	**CUC-PP-D1PGY/R4IDC8**	1419024	1			
Adaptador para carril, patch panel, SC-RJ, IP20, conector hembra/hembra, se puede emplear en fibras de vidrio, multimodo, PCF y de polímeros	**VS-PP-F-SCRJ**	1658121	1			
Carcasa de adaptador para carril				**NBC-PP-G1PGY**	1041740	1
Inserto, para carcasa de adaptador para carril						
Acoplamiento LC-Duplex				**FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM**	1041780	1
Acoplamiento SC-Simplex				**FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM**	1041800	1
Acoplamiento MTP, tipo A				**FOC-I-D1PGY-S/MPAGC**	1041820	1
Acoplamiento MTP, tipo B				**FOC-I-D1PGY-S/MPBGC**	1041840	1
Inserto de hembras RJ45, $CAT6_A$				**CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8**	1417274	1
Acoplamiento RJ45, $CAT6_A$				**CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8**	1041760	1
	Accesorios			**Accesorios**		
Marco Plug Guard Security, blanco para adaptador para carril, para proteger la interfaz RJ45 frente a un soltado de la conexión no autorizado, con elemento de llave				**NBC-PP-F1PWH:10**	1041881	10
Tapa antipolvo, gris para adaptador para carril				**NBC-PP-P1PGY:10**	1041860	10
Elemento Port Guard Security, rojo, para proteger la interfaz RJ45 frente a un acceso no autorizado, con elemento de llave				**NBC-PP-A1PRD:10**	1041900	10

Conectores de fibra óptica, IP20

POF, 980/1000 µm

PCF, 200/230 µm, 2,9 mm

EAC

Datos técnicos	
Datos del material	
Material carcasa	PBT
Material puntera	Aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	Negro
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C

EAC

Datos técnicos	
	PBT
	Aleación de cobre
	V0
	Negro
	IP20
	≥ 1000
	-20 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de fibra óptica SC-RJ, Duplex, con tecnología de conexión rápida			
IP20	**VS-SCRJ-POF-FA-IP20**	1654879	1
IP20, para diámetro de hilo individual: 2,9 mm			
Conectores de fibra óptica para fibras PCF de 200/230 µm, conexión engastada			
- SC-RJ			
- SC-Duplex			
Set de conectores para fibras polímero (diámetro de elementos individuales 2,2 mm), para confeccionado libre, con protección contra doblado			
- Juego F-SMA, 4 conect.	**PSM-SET-FSMA/4-KT**	2799720	1
Set de conectores para fibras PCF (diámetro de elementos individuales 2,9 mm), para confeccionado libre, con protección contra doblado			
- Juego F-SMA, 4 conect.			
- Juego B-FOC (ST®), 4 conect.			
Set de conectores para fibras PCF PROFINET (diámetro de elementos individuales 2,2 mm), para confeccionado libre, con protección contra doblado			
- Juego SC Duplex, 2 conect. SC Duplex			
- Juego B-FOC (ST®), 4 conect.			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	1

Accesorios

Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1
Juego de herramientas para confección PCF, para la instalación de campo de conectores SC			
Maletín confecc. PCF-(GI) para conect. montaje ráp. SC-RJ y SC Duplex, pelacables, tenazas desaislar, tijeras hilo aramida, pinzas pelar fibras, herram. cortar fibras y microscopio			

Accesorios

PCF, 200/230 µm, 2,2 mm

PCF, 200/230 µm

EAC

Datos técnicos

PBT	
Aleación de cobre	
V0	
Negro	
IP20	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1

Accesorios

PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

EAC

Datos técnicos

PBT	
Cerámica de circonio	
V0	
beige	
IP20	
≥ 500	
-40 °C ... 70 °C	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1

Accesorios

FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Conectores de fibra óptica, IP20, conexión de campo

– Tecnología Cleave
– Conectores reutilizables
– Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla
– Sin adhesión ni pulido

Conector LC Duplex, virolas de 1,25 mm

Conector LC Simplex para pigtails, virolas de 1,25 mm

EAC

Datos técnicos	
Datos del material	
Material carcasa	PBT
Material puntera	Cerámica de circonio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	beige
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conectores de fibra óptica, conexión rápida, reutilizable			
GOF, 50/125 µm, multimodo	**FOC-C-LCDU-GOF-MM**	1411052	1
GOF, 9/125 µm, monomodo (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC**	1412472	1
GOF, 9/125 µm, monomodo (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC**	1411053	1
Conectores de fibra óptica, conexión rápida, reutilizable, **paquete en oferta**			
GOF, 50/125 µm, multimodo	**FOC-C-LCDU-GOF-MM/10**	1411298	1
GOF, 9/125 µm, monomodo (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10**	1412479	1
GOF, 9/125 µm, monomodo (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10**	1411299	1

Accesorios			
Juego de herramientas para confección GOF, para la instalación de campo de conectores LC y SC	**FOC-TOOL-GOF KONF SET**	1411049	1

EAC

Datos técnicos	
Datos del material	
Material carcasa	-
Material puntera	Cerámica de circonio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	beige
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	1	
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	1	
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	1	

Accesorios			
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1	

Conector SC Duplex, virolas de 2,5 mm

Conector SC Simplex para pigtails, virolas de 2,5 mm

Conector SC-RJ, virolas de 2,5 mm

EAC

Datos técnicos

	-
	Cerámica de circonio
	V0
	verde
	IP20
	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SCDU-GOF-MM	**1411292**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	**1412474**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	**1411293**	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	**1411302**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	**1412481**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	**1411303**	1

Accesorios

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

EAC

Datos técnicos

	-
	Cerámica de circonio
	V0
	azul
	IP20
	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SC:P-GOF-MM	**1411296**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	**1412478**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	**1411297**	1

Accesorios

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

EAC

Datos técnicos

	-
	Cerámica de circonio
	V0
	beige
	IP20
	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	**1411290**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	**1412473**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	**1411291**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	**1411300**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	**1412480**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	**1411301**	1

Accesorios

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

Acoplamientos de fibra óptica

Apropiados para los tipos de fibra:
– POF (980/1000 µm), PCF (200/230 µm), GOF MM (50/125 µm), GOF SM (9/125 µm)

Acoplamiento SC-RJ

Acoplamientos para empalme de cables de fibra óptica

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos del material		
Material carcasa	PBT	-
Material puntera	Cerámica de circonio	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Color	Negro	Metálico, desnudo
Índice de protección	IP20	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500	-
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 85 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento SC-RJ, para salidas de terminal VS-TO-..., patch-panel de 19" VS-PP-19-1HE-16-F y placa frontal VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
Acoplamiento, que consta de:						
2x F-SMA / F-SMA				**PSM-SET-FSMA-LINK/2**	2799416	1
2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®)				**PSM-SET-BFOC-LINK/2**	2799429	1
1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)				**VS-SCRJ-GOF-BU/BU**	1652978	1
1x LC / LC (Duplex, fibra multimodo)				**FL MM PATCH COUPLER LC-LC**	2700312	1
1x LC / LC (Duplex, fibra monomodo (PC))				**FL SM PATCH COUPLER LC-LC**	2700313	1
1x SC Duplex/SC Duplex				**FL COUPLER SC-DUPLEX**	2901788	1

Cajas de distribución de fibra óptica, serie FDX-20, IP20

nuevo

- Dimensión compacta a pesar de la gran bandeja de empalme
- Adaptador snap-in para un montaje sobre carril sencillo
- Preparado para conexión equipotencial
- Aptas para la industria
- Hasta doce conexiones frontales Duplex
- Preconfeccionado listo para el empalme
- Manejo frontal intuitivo

Caja de distribución FDX-20, montaje sobre carril

Datos técnicos

Datos del material	
Material carcasa	Chapa de acero
Material puntera	Cerámica de circonio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	gris tráfico A RAL 7042
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	≥ 500
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Caja de distribución para carril, para 6x LC-Duplex			
Sin pigtails	**FOC-FDX20-PP-LCD6-MM**	1019710	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9**	1019713	1
OM4 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9**	1019712	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9**	1019711	1
OS2 (APC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9**	1083665	1
Caja de distribución para carril, para 12 x LC-Duplex			
Sin pigtails	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM**	1019705	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9**	1019709	1
OM4 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9**	1019708	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9**	1019707	1
Caja de distribución para carril, para 6 x SC-Duplex			
Sin pigtails	**FOC-FDX20-PP-SCD6-MM**	1019686	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9**	1019700	1
OM4 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9**	1019698	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9**	1019692	1
Caja de distribución para carril, para 6 x ST-Duplex			
Sin pigtails	**FOC-FDX20-PP-STD6-MM**	1019681	1
OM1 (G62,5/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9**	1019684	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9**	1019683	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9**	1019682	1
Caja de distribución para carril, para 6 x LSH-Duplex			
OS2 (APC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9**	1019680	1

Accesorios

Protección de empalme retráctil, para las cajas de distribución FDX-20	**FOC-SHRINKSPLICE-PROTECT**	1019676	12
Protección de empalme crimpada , para las cajas de distribución FDX-20	**FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT**	1019678	12

Cajas de empalmes de 19" fibra óptica

Cajas de empalmes de 19"

Datos técnicos

Datos del material	
Material carcasa	Chapa de acero
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Color	gris luminoso RAL 7035
Índice de protección	IP20
Ciclos de enchufe	min. 1000
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Caja de empalmes de 19", 1HE, completamente preconfeccionada lista para el empalme, para 12x LC-Duplex			
gris, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY**	1418815	1
negro, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK**	1418817	1
Caja de empalmes de 19", 1HE, completamente preconfeccionada lista para el empalme, para 24x LC-Duplex			
gris, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY**	1418816	1
negro, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK**	1418818	1

Accesorios para la confección de fibra óptica

Limpiador de virolas

Separador de fibras

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Limpiador de virolas, aprox. 500 ciclos de limpieza			
1,25 mm, para LC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25**	1407032	1
2,50 mm, para ST, SC, FC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50**	1407029	1
Varilla de limpieza para acoplamientos y superficies de extremo de conector macho			
1,25 mm, para LC	**FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25**	1407000	1
2,50 mm, para ST, SC, FC	**FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50**	1407002	1

Herramientas para el mecanizado de fibra óptica

Separador de fibras y T

Dispensador de disolvente y cuchilla de cerámica

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Separador de fibra, para enviar Coatings de 250 µm a 125 µm						
para 1 fibra	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
para 2 fibras	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
Separador T						
AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1			
AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1			
Dispensador de disolvente 100 ml, dispensador de bomba bloqueable				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1
Cuchilla de cerámica				FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

Pulido para conectores de fibra óptica

Película de pulido

Disco de pulido

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Película de pulido carburo de silicio						
15 µm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
Película de pulido ALO^2						
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
3 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
Película de pulido diamante						
0,1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
9 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
Disco de pulido						
1,25 mm, para LC				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
2,50 mm, para ST, SC, FC				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

Herramientas para el cableado de fibra óptica POF

– Para una confección de campo sencilla y rápida
– Sin adherir ni pulir
– Fácil cambio de la cuchilla que puede llevarse a cabo in situ
– Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla
– Conectores reutilizables

EAC

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Maletín de confeccionado para fibra de polímero, contenido: Pelacables, tenazas para desaislar, discos de pulir para conectores de montaje rápido F-SMA y SC-RJ, soporte para pulir y papel abrasivo	PSM-POF-KONFTOOL	2744131	1			
Maletín para medición de potencia, equipado con aparato óptico de medición de potencia, acoplamiento F-SMA- y B-FOC (ST®), fibras de referencia e instrucciones de servicio				PSM-FO-POWERMETER	2799539	1
Juego ampliación Powermeter para equipos con interfaz SC-RJ, que consta de fibras referencia polímero de un metro (conector SC símplex a F-SMA), fibras referencia PCF-GI de un metro (conector SC simplex a B-FOC (conector ST®) y acopl. SC-RJ				PSM-FO-POWERMETER SCRJ-SET	2901560	1
Juego de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
Herramienta de corte SC-RJ, para fibra de polimero				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
Herramienta pelacables, para fibra de polímero				WIREFOX-PN POF	1405249	1
Tijeras para cables, gran capacidad de corte gracias al microdentado en la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio (flexible), fibras de Kevlar® y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajustable				CUTFOX-ES	1212621	1

Herramientas para el cableado de fibra óptica, PCF

– Tecnología Cleave
– Para una confección de campo sencilla y rápida
– Sin adherir ni pulir
– Una verdadera alternativa al empalme
– Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Juego de herramientas para confección PCF, para la instalación de campo de conectores SC	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1
Maletín de confeccionamiento PCF, pelacables, tenazas pelacables, tijeras de hilo aramida, separador de fibras, herramienta para cortar fibras y microscopio			
- Para conector SCRJ/SC Duplex	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1
- Para conector B-FOC (ST®)	PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	1
- Para conector F-SMA	PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	1
Herramienta para cortar fibras para fibras PCF			
- Para conector SCRJ/SC Duplex	PSM-HCS-CLEAVETOOL/SCRJ	2313122	1
- Para conector B-FOC (ST®)	PSM-HCS-CLEAVETOOL/B-FOC	2708478	1
- Para conector F-SMA	PSM-HCS-CLEAVETOOL	2744995	1

Herramientas para el cableado de fibra óptica GOF

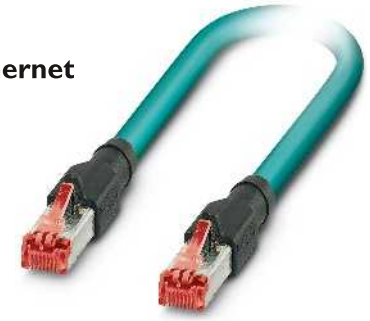
– Tecnología Cleave
– Para una confección de campo sencilla y rápida
– Sin adherir ni pulir
– Una verdadera alternativa al empalme
– Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla
– Conectores reutilizables

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Juego de herramientas para confección GOF, para la instalación de campo de conectores LC y SC	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Cables Ethernet RJ45

Observaciones:
Para accesorios, véase página 388

Ethernet



Cable Ethernet RJ45 para aplicaciones IP20

Datos técnicos

Cable, características	
Características de transmisión (categoría)	CAT5
Construcción del conductor	7x 0,16 mm
Sección de cable	4x 2x 0,14 mm²
Construcción del conductor de señales	7x 0,16 mm
Línea de señales AWG	26
Diámetro de cable	6,2 mm
Resistencia del conductor	≤ 290 Ω/km (a 20 °C)
Tipo de apantallamiento	Malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor	Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior	PUR
Color envoltura exterior	Azul agua RAL 5021
Color conductores individuales	blanco/azul-azul, blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, blanco/marrón-marrón
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C (conector RJ45)

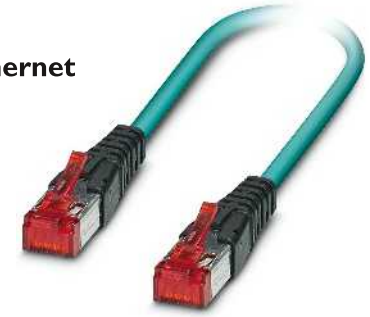
Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable Ethernet, CAT5, preconfeccionado				
	0,3 m	**NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC**	1423032	1
	0,5 m	**NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC**	1403926	1
	1 m	**NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC**	1403927	1
	1,75 m	**NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC**	1423433	1
	2 m	**NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC**	1403929	1
	3 m	**NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC**	1403930	1
	5 m	**NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC**	1403933	1
	10 m	**NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC**	1403934	1
	15 m	**NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC**	1410797	1
	20 m	**NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC**	1423033	1

Cables patch RJ45

Observaciones:
Para accesorios, véase página 388

Ethernet



**Cable patch RJ45
para aplicaciones IP20**

EAC

Datos técnicos

Cable, características	
Características de transmisión (categoría)	$CAT6_A$
Construcción del conductor	6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm
Construcción del conductor de señales	6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm
Línea de señales AWG	26
Tipo de apantallamiento	S/FTP
Material envoltura exterior	PUR
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (conector RJ45)

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Patch cable, $CAT6_A$, preconfeccionado, color de la cubierta exterior: azul agua				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU**	**1413158**	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU**	**1413159**	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**	**1413160**	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU**	**1413161**	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU**	**1413162**	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU**	**1413163**	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU**	**1413164**	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU**	**1413165**	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU**	**1413166**	1
Patch cable, $CAT6_A$, preconfeccionado, color de la cubierta exterior: amarillo				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-YE**	**1421168**	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-YE**	**1421169**	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-YE**	**1421170**	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-YE**	**1421171**	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-YE**	**1421172**	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-YE**	**1421173**	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-YE**	**1421174**	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-YE**	**1421175**	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-YE**	**1421176**	1
Patch cable, $CAT6_A$, preconfeccionado, color de la cubierta exterior: rojo				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-RD**	**1421138**	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-RD**	**1421139**	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-RD**	**1421140**	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-RD**	**1421141**	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-RD**	**1421143**	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-RD**	**1421144**	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-RD**	**1421145**	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-RD**	**1421146**	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-RD**	**1421147**	1

Accesorios

La seguridad de las redes es cada vez más importante y es un factor decisivo para el futuro de empresas completas. Investigaciones independientes demuestran que más del 70 % de los errores y caídas de red se deben a una infraestructura de cableado defectuosa y una manipulación errónea de los cables de conexión.

Con los accesorios para los cables patch de Factoryline, se cumplen totalmente las diversas exigencias de seguridad en la automatización.

Protección contra el polvo para switches SFN y adaptadores de medios FL MC 1000 y 2000

Cierre de seguridad para switches SFN y adaptadores de medios FL MC 1000 y 2000

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Protección contra el polvo con marcado de color, para switch SFN y escuadra de fijación Patch						
- Negro	**FL DUST CVR BK**	2891107	10			
- Azul	**FL DUST CVR BU**	2891204	10			
- Marrón	**FL DUST CVR BN**	2891301	10			
- Amarillo	**FL DUST CVR YE**	2891408	10			
- Gris	**FL DUST CVR GY**	2891505	10			
- Verde	**FL DUST CVR GN**	2891602	10			
- Rojo	**FL DUST CVR RD**	2891709	10			
- Violeta	**FL DUST CVR VT**	2891806	10			
- Blanco	**FL DUST CVR WH**	2891903	10			
Marco de seguridad para switch SFN y campos patch						
- Verde				**FL PLUG GUARD GN**	2891615	20
- Rojo				**FL PLUG GUARD RD**	2891712	20
- Blanco				**FL PLUG GUARD WH**	2891819	20
Elemento de cierre para marco de seguridad FL PLUG GUARD...						
- Elemento de cierre				**FL PORT GUARD**	2891220	20
- Llave				**FL PLUG GUARD KEY**	2891327	1
Marcado de color para FL CAT... Patch...						
- Negro						
- Azul						
- Marrón						
- Amarillo						
- Gris						
- Verde						
- Rojo						
- Violeta						
Elemento de seguridad para FL CAT ...Patch...						
- Elemento de seguridad						
- Elemento de seguridad, conectable						
- Llave						
Capuchón protector de polvo para hembra RJ45						
- Negro						
- Gris						

Marcado de color
para cable patch RJ45-FL

Elemento de seguridad
para cable patch RJ45-FL

Protección contra el polvo
para hembras de conexión RJ45

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL PATCH CCODE BK	2891194	20
FL PATCH CCODE BU	2891291	20
FL PATCH CCODE BN	2891495	20
FL PATCH CCODE YE	2891592	20
FL PATCH CCODE GY	2891699	20
FL PATCH CCODE GN	2891796	20
FL PATCH CCODE RD	2891893	20
FL PATCH CCODE VT	2891990	20

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20
FL PATCH GUARD	2891424	20
FL PATCH GUARD KEY	2891521	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10
FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	100

Paneles de conexión de 19"

nuevo

Panel de conexión de 19"

nuevo

Bastidor de montaje de 19"

	Datos técnicos	Datos técnicos
	FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1	FOC-FR19:3U
Datos del material		
Material carcasa	Aleación de aluminio	Aleación de aluminio
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)	-20 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Panel de conexión de 19", 1 unidad de altura, 2 x socket Q-ODC-12 en 12 x acoplamiento LC-Duplex	**FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1**	1419973	1			
Marco de montaje de 19", 3 unidades rack, modular, sin equipar				**FOC-FR19:3U**	1419976	1
Inserto de módulos, distribuidor de clasificación, para marco de montaje de 19", 3 unidades rack, 1 x socket Q-ODC-12 en 6 x acoplamiento LC-Duplex				**FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1**	1419978	1
	Accesorios			**Accesorios**		
Patch cable, IP68, 10 metros, plug Q-ODC-12 en plug Q-ODC-12	**FOC-OP12-OP12-GL02/10**	1415353	1	**FOC-OP12-OP12-GL02/10**	1415353	1

Paneles de conexión de 19"

Ethernet

Panel de conexión para rack de 19", así como insertos hembra adecuados

Ethernet

Panel de conexión para rack de 19", así como insertos hembra adecuados

	Datos técnicos	Datos técnicos
	VS-PP-19-1HE-16-F	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24
Datos del material		
Material carcasa	PC-GF	PC-GF
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	5 °C ... 55 °C	5 °C ... 55 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Patchpanel, montaje 19", IP20, con 16 puestos de montaje para soportes de contacto con sistema Freenet	**VS-PP-19-1HE-16-F**	1652994	1			
Campo de clasificación, montaje 19", IP20, con 24 puestos de montaje para módulo de conexión de cables RJ45, sin adaptador						
gris				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24**	1422978	1
negro				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK**	1422979	1
Accesorios				**Accesorios**		
Inserto de hembras RJ45 Freenet, 8 polos, apantallado, con conexión de cable						
1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1			
Acoplamiento SC-RJ, para salidas de terminal VS-TO-..., patch-panel de 19" VS-PP-19-1HE-16-F y placa frontal VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
Acoplamiento LC-LC para el montaje en escuadra de fijación Patch y Patchpanels con slots Freenet						
1x LC / LC (Duplex, fibra multimodo)	**FL MM PATCH COUPLER LC-LC**	2700312	1			
1x LC / LC (Duplex, fibra monomodo (PC))	**FL SM PATCH COUPLER LC-LC**	2700313	1			
Inserto, para panel de conexión						
Acoplamiento MTP, tipo A				**FOC-I-D1PGY-S/MPAGC**	1041820	1
Acoplamiento MTP, tipo B				**FOC-I-D1PGY-S/MPBGC**	1041840	1
Acoplamiento LC-Duplex				**FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM**	1041780	1
Acoplamiento SC-Simplex				**FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM**	1041800	1
Inserto de hembras RJ45, CAT6$_A$				**CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8**	1417274	1
Inserto hembra USB, 4 polos, conector hembra USB en regleta de terminales de cable de cinta plano, rejilla 2,54, conector hembra, tipo A	**VS-04-BUA-FK-F/IP67**	1653854	1			
Inserto hembra USB, 4 polos, conector hembra USB en regleta de terminales de cable de cinta plano, rejilla 2,54, conector hembra, tipo B	**VS-04-BUB-FK-F/IP67**	1653867	1			

Cables de red material por metros, PROFINET, EtherCAT®, apantallados

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 454

4 cables, cuadretes en estrella, bobinas de cable

4 cables, cuadretes en estrella, carrete

EAC

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
PVC rígido-verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo A						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93A-100,0**	1416392	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-93A/...**	1416486	1			
PVC flexible-verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo B						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93B-100,0**	1416389	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93B/...**	1417362	1			
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-93B/...**	1408537	1
PUR apto para cadenas portacables-verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo C						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93C-100,0**	1416376	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93C/...**	1417491	1			
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-93C/...**	1408538	1
PUR apto para robótica-verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93R-100,0**	1416363	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93R/...**	1417388	1			
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-93R/...**	1408539	1
RADOX® para. aplic. ferrov. - negro, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-937/...**	1402687	1			
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-937/...**	1408540	1

Ejemplo de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red del **tipo 93A** con una longitud de 34,0 m, los datos de pedido son:

Código		Longitud [m] máx. 100 m
1416486	/	**34,0**
		Ancho de paso: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m** 110 m ... 500 m = **10 m**

Cables de red, material por metros, Ethernet, apantallados

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 454

Ethernet

2 pares, par trenzado

Ethernet

4 pares, par trenzado

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
PUR flexible-azul, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m	**VS-OE-OE-93E-100,0**	**1416295**	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93E/...**	**1417320**	1			
Carrete 110 m ... 500 m	**NBC-93E/...**	**1408534**	1			
PUR rígido-azul, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94A-100,0**	**1416305**	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-94A/...**	**1416415**	1
PUR flexible-azul, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94B-100,0**	**1416567**	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94B/...**	**1417333**	1
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-94B/...**	**1408535**	1
PUR apto para cadenas portacables-azul, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94C-100,0**	**1416318**	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94C/...**	**1417346**	1
Carrete 110 m ... 500 m				**NBC-94C/...**	**1408536**	1
PVC flexible, Outdoor-negro, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94D-100,0**	**1416334**	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-94D/...**	**1416444**	1
FRNC rígido-azul, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94E-100,0**	**1416350**	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-94E/...**	**1416460**	1
PUR flexible-azul, 4 x 2 x AWG 26, CAT6$_A$, S/FTP						
Anillo de conductor de 100 m				**VS-OE-OE-94F-100,0**	**1416347**	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94F/...**	**1417359**	1

Ejemplo de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red del **tipo 94A** con una longitud de 34,0 m, los datos de pedido son:

Código		**Longitud [m] máx. 100 m**
1416415	/	**34,0**
		Ancho de paso: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m** 110 m ... 500 m = **10 m**

Cables confeccionados, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet, 4 polos, apantallados, con codificación A

PROFINET Ethernet

EtherCAT

	Conector macho M8		Hembra de conexión M8	
	M8MS		M8FS	
	Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código
Extremo de cable libre				
OE	1 m	1407344		
	2 m	1407345		
	5 m	1407346		
	10 m	1407347		
	Variable	1408719	Variable	1408716
Conector macho M8				
M8MS	1 m	1407348		
	2 m	1407349		
	5 m	1407350		
	10 m	1407351		
	Variable	1408718	Variable	1408715
Conectores RJ45, IP20				
R4AC	1 m	1407352		
	2 m	1407353		
	5 m	1407354		
	10 m	1407355		
	Variable	1408717	Variable	1408714

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **93B** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 93B**, equipado con un **conector M8 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1408717	93B	4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Pin M8	Pin RJ45	Color de hilos	Señal
2	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
1	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

		Datos técnicos
		PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]
Características de transmisión (categoría)		CAT5
Estructura de cable		1x4xAWG22/7; SF/TQ
Sección de cable		4x 0,34 mm²
Construcción del conductor de señales		7x 0,25 mm
Línea de señales AWG		22
Diámetro de cable		6,5 mm
Resistencia del conductor		-
Tipo de apantallamiento		Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor		Conductor Cu estañado
Material envoltura exterior		PVC
Color envoltura exterior		Verde RAL 6018
Color conductores individuales		Blanco, amarillo, azul, naranja
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[° C]	-40 ... 70
Disposición móvil	[° C]	-40 ... 70

Cables confeccionados, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet, 4 polos, apantallados, con codificación D

	Conector macho M8		Conector macho M8	
	M8MSD		M8MRD	
	Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código
Extremo de cable libre OE	1 m	1423703	1 m	1080526
	2 m	1423704	2 m	1080528
	5 m	1423705	5 m	1080530
	10 m	1423706	10 m	1080531
Conector macho M8 M8MSD	1 m	1423707	1 m	1080538
	2 m	1423708	2 m	1080539
	5 m	1423709	5 m	1080540
	10 m	1423710	10 m	1080542
Conector macho M8 M8MRD			1 m	1080532
			2 m	1080535
			5 m	1080536
			10 m	1080537
Conectores RJ45, IP20 R4AC	1 m	1423711	1 m	1080543
	2 m	1423712	2 m	1080544
	5 m	1423713	5 m	1080545
	10 m	1423714	10 m	1080546

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **93C** y están disponibles en almacén.

Pin M8	Pin RJ45	Color de hilos		Señal
1	1	YE		TD+
3	2	OG		TD–
2	3	WH		RD+
4	6	BU		RD–

	Datos técnicos
	Cadena de arrastre PROFINET CAT5 [93C]
Características de transmisión (categoría)	CAT5
Estructura de cable	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Sección de cable	4x 0,34 mm²
Construcción del conductor de señales	7x 0,25 mm
Línea de señales AWG	22
Diámetro de cable	6,5 mm
Resistencia del conductor	-
Tipo de apantallamiento	Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor	Conductor Cu estañado
Material envoltura exterior	PUR
Color envoltura exterior	Verde RAL 6018
Color conductores individuales	Blanco, amarillo, azul, naranja
Temperatura ambiente	
Disposición fija [° C]	-40 ... 70
Disposición móvil [° C]	-40 ... 70

Cables confeccionados, PROFINET, EtherCAT®, 4 polos, apantallados, CAT5

PROFINET®

EtherCAT®

	Conectores RJ45, IP20		Conectores RJ45, IP20		Conector RJ45, variante 14, metal	
	R4AC		R4ACR		R4RC	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo de cable libre						
OE					5,00 m	1416162
	Variable	1411857	Variable	1411858	Variable	1411859
Conectores RJ45, IP20						
R4AC	1,00 m	1408968	1,00 m	1418248		
	2,00 m	1408969	2,00 m	1418277		
	5,00 m	1408970			5,00 m	1416138
	10,00 m	1408971				
	Variable	1411861	Variable	1411862	Variable	1411863
Conectores RJ45, IP20						
R4ACR			1,00 m	1409002		
			2,00 m	1409003		
			5,00 m	1409004		
			10,00 m	1409005		
			Variable	1411865		
Conector RJ45, variante 14, metal						
R4RC					1,00 m	1408974
					2,00 m	1408975
					5,00 m	1408972
					10,00 m	1408976
					Variable	1411866
Conector RJ45, variante 14, plástico						
R4QC						
Conector M12						
MSD SCO						
Conector M12						
MRD SCO						

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **93B** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 93C**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1408639	93C	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Nota:
En 2 conectores RJ45 y RJ45 el extremo de cable abierto tiene una longitud máxima de 100 m.

Descripción de cable	Tipo de cable
PVC flexible, verde, 1 x 4 CAT5	93B
PUR apto para cadenas de arrastre, verde, 1x4 CAT5	93C
PUR para aplicaciones de robot, verde, 1x4, CAT5	93R
RADOX® para aplicaciones ferroviarias, negro, 1 x 4 CAT5	937
PUR flexible, verde, 1 x 4 CAT5	93M

Pin M12	Pin RJ45	Color de hilos	Señal
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

Conector RJ45, variante 14, plástico		Conector macho M12		Conector macho M12		Conector hembra M12		Conector hembra M12		Hembra de montaje incorporado M12, montaje en pared posterior	
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Datos de pedido		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**	
	Código		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
		1 m	1407495			1 m	1407528			1 m	1437779
		2 m	1407496			2 m	1407529			2 m	1437782
5,00 m	1416168	5 m	1407497			5 m	1407530			5 m	1437795
		10 m	1407498			10 m	1407531				
Variable	1411860	Variable	1408640	Variable	1408633	Variable	1408623	Variable	1408615		
		1 m	1407499			1 m	1407532				
		2 m	1407500			2 m	1407533				
5,00 m	1416141	5 m	1407501			5 m	1407534				
		10 m	1407502			10 m	1407535				
Variable	1411864	Variable	1408639	Variable	1408632	Variable	1408622	Variable	1408613		
		1 m	1407508			1 m	1407536				
		2 m	1407509			2 m	1407537				
		5 m	1407510			5 m	1407538				
		10 m	1407511			10 m	1407539				
		Variable	1408638	Variable	1408631	Variable	1408621	Variable	1408612		
		1 m	1407516			1 m	1407544				
		2 m	1407517			2 m	1407545				
		5 m	1407518			5 m	1407546				
		10 m	1407519			10 m	1407547				
		Variable	1408636	Variable	1408628	Variable	1408619	Variable	1408610		
1,00 m	1408978	1 m	1407520			1 m	1407548				
2,00 m	1408979	2 m	1407521			2 m	1407549				
5,00 m	1408977	5 m	1407522			5 m	1407551				
10,00 m	1408980	10 m	1407523			10 m	1407552				
Variable	1411867	Variable	1408635	Variable	1408626	Variable	1408618	Variable	1408609		
		1 m	1407524			1 m	1407553				
		2 m	1407525			2 m	1407554				
		5 m	1407526			5 m	1407555				
		10 m	1407527			10 m	1407556				
		Variable	1408634	Variable	1408625	Variable	1408617	Variable	1408608		
				Variable	1408624	Variable	1408616	Variable	1408607		

		Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
		PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]	**Cadena de arrastre PROFINET CAT5 [93C]**	**Robots PROFINET CAT5 [93R]**	**Aplicaciones ferroviarias PROFINET [937]**
Características de transmisión (categoría)		CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
Estructura de cable		1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Sección de cable		4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²
Construcción del conductor de señales		7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,15 mm	7x 0,25 mm
Línea de señales AWG		22	22	22	22
Diámetro de cable		6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Resistencia del conductor		-	-	-	≤ 54,4 Ω/km
Tipo de apantallamiento		Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	Malla de hilos de cobre estañados	Lámina de aluminio revestida de plástico, malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor		Conductor Cu estañado	Conductor Cu estañado	Conductor Cu estañado	Hilo trenzado de Cu plateado
Material envoltura exterior		PVC	PUR	PUR	PE-X
Color envoltura exterior		Verde RAL 6018	Verde RAL 6018	Verde RAL 6018	negro RAL 9005
Color conductores individuales		Blanco, amarillo, azul, naranja	Blanco, amarillo, azul, naranja	Blanco, amarillo, azul, naranja	Blanco-azul, naranja-amarillo
Temperatura ambiente					
Disposición fija	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-50 ... 90
Disposición móvil	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-40 ... 90

Cables confeccionados, Ethernet, 4 polos, apantallados, CAT5

Ethernet

	Conectores RJ45, IP20		Conector RJ45, variante 6		Conector RJ45, variante 14, metal	
	R4AC		R4MC		R4RC	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo de cable libre	1,00 m	1405633	2,00 m	1405675	5,00 m	1405743
OE	Variable	1411827	Variable	1411828	Variable	1411829
Conectores RJ45, IP20	1,00 m	1408933				
R4AC	2,00 m	1408934	2,00 m	1405921		
	5,00 m	1408935			5,00 m	1405992
	10,00 m	1408936				
	Variable	1411831	Variable	1411832	Variable	1411833
Conector RJ45, variante 6			1,00 m	1408937		
R4MC			2,00 m	1408938		
			5,00 m	1408939		
			10,00 m	1408940		
			Variable	1411835		
Conector RJ45, variante 14, metal					1,00 m	1408941
R4RC					2,00 m	1408942
					5,00 m	1408943
					10,00 m	1408945
					Variable	1411836
Conector RJ45, variante 14, plástico						
R4QC						
Conector M12						
MSD SCO						
Conector M12						
MRD SCO						

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **93E** y están disponibles en almacén.

Descripción de cable	Tipo de cable
PUR flexible - azul, 2x2, CAT5	93E

Pin M12	Pin RJ45	Color de hilos	Señal
1	1	WHOG	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WHGN	RD+
4	6	GN	RD–

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 93E**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1408712	93E	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Nota:
En 2 conectores RJ45 y RJ45 el extremo de cable abierto tiene una longitud máxima de 100 m.

Conector RJ45, variante 14, plástico		Conector macho M12		Conector macho M12		Conector hembra M12		Conector hembra M12		Hembra de montaje incorporado M12, montaje en pared posterior	
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código		Código		Código		Código
		1 m	1407356			1 m	1407380				
		2 m	1407357			2 m	1407381			2 m	1405866
5,00 m	1405772	5 m	1407358			5 m	1407382				
		10 m	1407359			10 m	1407383				
Variable	1411830	Variable	1408713	Variable	1408705	Variable	1408697	Variable	1408690		
		1 m	1407360			1 m	1407384				
		2 m	1407361			2 m	1407385			2,00 m	1406085
5,00 m	1406030	5 m	1407362			5 m	1407386				
		10 m	1407363			10 m	1407387				
Variable	1411834	Variable	1408712	Variable	1408704	Variable	1408696	Variable	1408689		
		1 m	1407364			1 m	1407388				
		2 m	1407365			2 m	1407389			2,00 m	1406247
		5 m	1407366			5 m	1407390				
		10 m	1407367			10 m	1407391				
		Variable	1408710	Variable	1408703	Variable	1408695	Variable	1408688		
		1 m	1407368			1 m	1407392				
		2 m	1407369			2 m	1407393			2,00 m	1406519
		5 m	1407370			5 m	1407394				
		10 m	1407371			10 m	1407395				
		Variable	1408709	Variable	1408702	Variable	1408694	Variable	1408687		
1,00 m	1408947	1 m	1407372			1 m	1407396				
2,00 m	1408948	2 m	1407373			2 m	1407397			2,00 m	1406603
5,00 m	1408946	5 m	1407374			5 m	1407398				
10,00 m	1408949	10 m	1407375			10 m	1407399				
Variable	1411837	Variable	1408707	Variable	1408701	Variable	1408693	Variable	1408686		
		1 m	1407376			1 m	1407400				
		2 m	1407377			2 m	1407401				
		5 m	1407378			5 m	1407402				
		10 m	1407379			10 m	1407403				
		Variable	1408706	Variable	1408700	Variable	1408692	Variable	1408684		
				Variable	1408699	Variable	1408691	Variable	1408683		

		Datos técnicos
		PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]
Características de transmisión (categoría)		CAT5
Estructura de cable		2x2xAWG26/7; SF/UTP
Sección de cable		2x 2x 0,14 mm²
Construcción del conductor de señales		7x 0,16 mm
Línea de señales AWG		26
Diámetro de cable		6,4 mm
Resistencia del conductor		-
Tipo de apantallamiento		Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor		Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior		PUR
Color envoltura exterior		Azul agua RAL 5021
Color conductores individuales		Blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[° C]	-40 ... 80
Disposición móvil	[° C]	-20 ... 80

Cables confeccionados, Ethernet, 8 polos, apantallados, CAT5

Ethernet

	Conectores RJ45, IP20		Conector RJ45, variante 6		Conector RJ45, variante 14, metal	
	R4AC		R4MC		R4RC	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo de cable libre						
OE	5,00 m	1407699	5,00 m	1407725	5,00 m	1407783
	Variable	1411838	Variable	1411839	Variable	1411840
Conectores RJ45, IP20						
R4AC	1,00 m	1408950				
	2,00 m	1408951				
	5,00 m	1408952	5,00 m	1407932	5,00 m	1407990
	10,00 m	1408953				
	Variable	1411842	Variable	1411843	Variable	1411844
Conector RJ45, variante 6						
R4MC			1,00 m	1408955		
			2,00 m	1408956		
			5,00 m	1408954		
			10,00 m	1408958		
			Variable	1411846		
Conector RJ45, variante 14, metal						
R4RC					1,00 m	1408961
					2,00 m	1408962
					5,00 m	1408959
					10,00 m	1408963
					Variable	1411847
Conector RJ45, variante 14, plástico						
R4QC						
Conector M12						
MS SCO						
Conector M12						
MR SCO						

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **94B** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 94C**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1408681	/ 94C	/ 4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima:
25 uds.

Nota:
En 2 conectores RJ45 y RJ45 el extremo de cable abierto tiene una longitud máxima de 100 m.

Descripción de cable	Tipo de cable
PUR flexible, azul, 4x2, CAT5	94B
PUR apto para cadenas de arrastre, azul, 4x2 CAT5	94C

Pin M12	Pin RJ45	Color de hilos	Señal
6	1	WHOG	D1+
4	2	OG	D1–
1	5	WHBU	D3–
7	4	BU	D3+
5	3	WHGN	D2+
8	6	GN	D2–
2	7	WHBN	D4+
3	8	BN	D4–

Conector RJ45, variante 14, plástico		Conector macho M12		Conector macho M12		Conector hembra M12		Conector hembra M12		Hembra de montaje incorporado M12, montaje en pared posterior	
R4QC		MS SCO		MR SCO		FS SCO		FR SCO		FSBP	
Datos de pedido		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**	
	Código		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
		1 m	1407404			1 m	1407439				
		2 m	1407405			2 m	1407440				
5,00 m	1407819	5 m	1407406			5 m	1407441			5 m	1407877
		10 m	1407407			10 m	1407442				
Variable	1411841	Variable	1408682	Variable	1408675	Variable	1408665	Variable	1408657		
		1 m	1407414			1 m	1407443				
		2 m	1407415			2 m	1407444				
5,00 m	1412024	5 m	1407416			5 m	1407445			5,00 m	1412082
		10 m	1407417			10 m	1407446				
Variable	1411845	Variable	1408681	Variable	1408674	Variable	1408664	Variable	1408655		
						1 m	1407451				
		2 m	1407423			2 m	1407452				
		5 m	1407424			5 m	1407453				
		10 m	1407425			10 m	1407454				
		Variable	1408679	Variable	1408671	Variable	1408662	Variable	1408653		
		1 m	1407426			1 m	1407455				
		2 m	1407427			2 m	1407456				
		5 m	1407428			5 m	1407457			5,00 m	1412503
		10 m	1407429			10 m	1407458				
		Variable	1408678	Variable	1408670	Variable	1408661	Variable	1408652		
1,00 m	1408965	1 m	1407430			1 m	1407459				
2,00 m	1408966	2 m	1407431			2 m	1407460				
5,00 m	1408964	5 m	1407432			5 m	1407461			5,00 m	1412590
10,00 m	1408967	10 m	1407433			10 m	1407462				
Variable	1411848	Variable	1408677	Variable	1408668	Variable	1408660	Variable	1408651		
		1 m	1407434			1 m	1407463				
		2 m	1407435			2 m	1407464				
		5 m	1407436			5 m	1407465				
		10 m	1407438			10 m	1407466				
		Variable	1408676	Variable	1408667	Variable	1408659	Variable	1408650		
				Variable	1408666	Variable	1408658	Variable	1408649		

		Datos técnicos	Datos técnicos
		Ethernet flexible CAT5 [94B]	**Cadena de arrastre Ethernet CAT5 [94C]**
Características de transmisión (categoría)		CAT5	CAT5
Estructura de cable		4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
Sección de cable		4x 2x 0,14 mm²	4x 2x 0,14 mm²
Construcción del conductor de señales		7x 0,16 mm	19x 0,10 mm
Línea de señales AWG		26	26
Diámetro de cable		6,4 mm	6,9 mm
Resistencia del conductor		≤ 290 Ω/km	-
Tipo de apantallamiento		Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	Malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor		Conductor Cu desnudo	Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior		PUR	PUR
Color envoltura exterior		Azul agua RAL 5021	Azul agua RAL 5021
Color conductores individuales		blanco/azul-azul, blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, blanco/marrón-marrón	blanco/azul-azul, blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, blanco/marrón-marrón
Temperatura ambiente			
Disposición fija	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
Disposición móvil	[° C]	-20 ... 80	-20 ... 80

Cables confeccionados, Ethernet, CC-Link IE, 8 polos, apantallados, CAT6$_A$

Ethernet

CC-Link IE

	Conectores RJ45, IP20		Conector RJ45, variante 6		Conector RJ45, variante 14, metal	
	R4AC		R4MC		R4RC	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo de cable libre OE	Variable	1411853	Variable	1415639	Variable	1415637
Conectores RJ45, IP20 R4AC	1,00 m 2,00 m 5,00 m 10,00 m Variable	1418866 1408360 1418879 1408367 1411854	Variable	1414321	Variable	1411855
Conector RJ45, variante 6 R4MC			Variable	1414322		
Conector RJ45, variante 14, metal R4RC					Variable	1414323
Conector RJ45, variante 14, plástico R4QC						
Conector M12 MSX SCO						
Conector M12 M12MRX						

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **94F** y están disponibles en almacén.

Descripción de cable	Tipo de cable
PUR flexible, azul, 4x2, CAT6$_A$	94F

Pin M12	Pin RJ45	Color de hilos	Señal
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1–
7	5	WHBU	D3–
8	4	BU	D3+
3	3	WHGN	D2+
4	6	GN	D2–
5	7	WHBN	D4+
6	8	BN	D4–

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 94F**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1408647	94F	4,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Nota:
En 2 conectores RJ45 y RJ45 el extremo de cable abierto tiene una longitud máxima de 100 m.

Conector RJ45, variante 14, plástico		Conector macho M12		Conector macho M12		Conector hembra M12		Conector hembra M12		Hembra de montaje incorporado M12, montaje en pared posterior	
R4QC		MSX SCO		M12MRX		M12FSX		M12FRX		FSBPX	
Datos de pedido		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**		**Datos de pedido**	
	Código		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**		**Código**
		1 m	1407467	1 m	1080716	1 m	1080728	1 m	1080746	0,5 m	1424135
		2 m	1407468	2 m	1080717	2 m	1080729	2 m	1080747	1 m	1424148
		5 m	1407469	5 m	1080718	5 m	1080731	5 m	1080748	2 m	1424151
		10 m	1407470	10 m	1080719	10 m	1080732	10 m	1080750	5 m	1424164
Variable	1415638	Variable	1408648								
		1 m	1407471			1 m	1080733				
		2 m	1407472			2 m	1080734				
		5 m	1407473			5 m	1080736				
		10 m	1407474			10 m	1080737				
Variable	1411856	Variable	1408647								
		1 m	1407475			1 m	1080738				
		2 m	1407476			2 m	1080739				
		5 m	1407477			5 m	1080740				
		10 m	1407478			10 m	1080741				
		Variable	1408646								
		1 m	1407479								
		2 m	1407480								
		5 m	1407481								
		10 m	1407482								
Variable	1414324	Variable	1408645								
		1 m	1407483	1 m	1080724	1 m	1080742	1 m	1080751		
		2 m	1407484	2 m	1080725	2 m	1080743	2 m	1080752		
		5 m	1407485	5 m	1080726	5 m	1080744	5 m	1080753		
		10 m	1407486	10 m	1080727	10 m	1080745	10 m	1080754		
		Variable	1408644								
				1 m	1080720						
				2 m	1080721						
				5 m	1080722						
				10 m	1080723						

		Datos técnicos
		Ethernet 10 GBit [94F]
Características de transmisión (categoría)		$CAT6_A$
Estructura de cable		4x2xAWG26/7; S/FTP
Sección de cable		4x 2x 0,14 mm^2
Construcción del conductor de señales		7x 0,16 mm
Línea de señales AWG		26
Diámetro de cable		6,4 mm
Resistencia del conductor		-
Tipo de apantallamiento		Malla de hilos de cobre estañados
Tipo de apantallamiento de pares		Hoja revestida con aluminio
Material del conductor		Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior		PUR
Color envoltura exterior		Azul agua RAL 5021
Color conductores individuales		blanco/azul-azul, blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, blanco/marrón-marrón
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[° C]	-40 ... 80
Disposición móvil	[° C]	-20 ... 80

Cables confeccionados para aplicaciones ferroviarias, Ethernet, apantallados, CAT6$_A$

Ethernet

CAT6A 10 Gigabit/s

Conector macho M12

MSX SCO

Datos de pedido

	Código
Extremo de cable libre	
OE	
2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601
Macho M12, recto	
MSX SCO	
2 m	1415595
5 m	1415598

Pin M12	Color del hilo	Señal
1	WHOG	D1+
2	OG	D1–
7	WHBU	D3–
8	BU	D3+
3	WHGN	D2+
4	GN	D2–
5	WHBN	D4+
6	BN	D4–

Datos técnicos

	Aplicaciones ferroviarias Ethernet [94S]
Características de transmisión (categoría)	CAT7
Estructura de cable	4x2xAWG26/7; S/FTP
Sección de cable	4x 2x 0,14 mm²
Construcción del conductor de señales	7x 0,16 mm
Línea de señales AWG	26
Diámetro de cable	6,6 mm
Resistencia del conductor	≤ 145 Ω/km
Tipo de apantallamiento	Malla de hilos de cobre estañados
Tipo de apantallamiento de pares	Folio de poliéster con forrado de aluminio
Material del conductor	Conductor Cu estañado
Material envoltura exterior	PE-X
Color envoltura exterior	Negro
Color conductores individuales	Blanco-azul, blanco-naranja, blanco-verde, blanco-marrón
Temperatura ambiente	
Disposición fija [° C]	-40 ... 80

Cables confeccionados, Ethernet, híbrido, 4+4 polos, apantallados, CAT5

Ethernet

	Conector macho M12		Hembra de montaje incorporado M12, montaje en pared posterior	
	MSY SCO		FSBPY	
	Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código
Extremo de cable libre				
OE	1 m	1407487	0,5 m	1407504
	2 m	1407488	1 m	1407505
	5 m	1407489	2 m	1407506
	10 m	1407490	5 m	1407507
	Variable	1408642		
Conector M12				
MSY SCO	1 m	1407491		
	2 m	1407492		
	5 m	1407493		
	10 m	1407494		
	Variable	1408641		

Observaciones:

Distribuidores en H, Y y T, consulte la página 436

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con una longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable **94H y** están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de red de **tipo 94H**, equipado con un **conector M12 recto** y un **conector RJ45, IP20** y con una **longitud de 4,5 m**, los datos de pedido son los siguientes:

Código de artículo	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1408717	/ 94H	/ 4,5

Cantidad de pedido mínima: 25 uds.

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Pin M12	Color de hilos	Señal
1	WHOG	TD+
2	OG	TD–
3	WHGN	RD+
4	GN	RD–
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

		Datos técnicos
		Ethernet híbrido [94H]
Características de transmisión (categoría)		CAT5
Estructura de cable		1x4xAWG26+1x4xAWG20
Sección del conductor señal	[mm²]	0,15
Construcción del conductor de señales		19x 0,10 mm
Línea de señales AWG		26
Sección del conductor potencia	[mm²]	0,6
Construcción del conductor Potencia		19x 0,20 mm
Alimentación de tensión AWG		20
Diámetro de cable		7,6 mm
Tipo de apantallamiento		Malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor		Conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior		PUR
Color envoltura exterior		negro RAL 9005
Color conductores individuales		Blanco/naranja, naranja, blanco/verde, verde, blanco, azul, marrón, negro
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[° C]	-40 ... 90
Disposición móvil	[° C]	-30 ... 70

Cables patch para fibra óptica

Conector:
– LC
– SC Duplex
– B-FOC (ST®)

Longitudes fijas:
– 1 metro
– 2 metros
– 5 metros

Tipos de fibra:
– Fibra de vidrio unimodo (SM)

Color de la envoltura:
– Unimodo: amarillo

Datos técnicos:
– Sin halógenos
– Ignífugos
– Sin gases de incendio corrosivos o tóxicos
– Dimens. ext.: 2,8 mm x 5,7 mm

Conector LC

EAC

Datos técnicos

Cable, características	
Conductores individuales, diámetro	900 µm
Envoltura exterior, material	FRNC
Envoltura exterior, elementos compensadores de tracción	No metálicos, hilos de aramida
Compresión transversal permanente	60,00 N/cm
Resistencia a la tracción momentánea/permanente	600 N
Ausencia de halógenos	según IEC 60754-2
Datos generales	
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-5 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable patch de **fibra de vidrio unimodo (OS1)** - **Conector LC** en conector LC, SC Duplex o B-FOC				
	1 m	**FL SM PATCH 1,0 LC-LC**	**2989187**	1
	2 m	**FL SM PATCH 2,0 LC-LC**	**2989284**	1
	5 m	**FL SM PATCH 5,0 LC-LC**	**2901826**	1
Cable patch de **fibra de vidrio unimodo (OS1)** - **Conector SC Duplex** en conector SC Duplex o B-FOC				
	1 m			
	2 m			
	5 m			
Cable patch de **fibra de vidrio unimodo (OS1)** - **Conector B-FOC** en conector B-FOC				
	1 m			
	2 m			
	5 m			

Conector SC Duplex

Conector B-FOC

EAC

Datos técnicos	Datos técnicos
900 µm	900 µm
FRNC	FRNC
No metálicos, hilos de aramida	No metálicos, hilos de aramida
60,00 N/cm	60,00 N/cm
600 N	600 N
según IEC 60754-2	según IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C	-5 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	**2989190**	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	**2989297**	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	**2901827**	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	**2901829**	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	**2901830**	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	**2901831**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	**2989242**	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	**2989349**	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	**2901828**	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	**2901832**	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	**2901833**	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	**2901834**	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	**2901836**	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	**2901837**	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	**2901838**	1

Cables outdoor de fibra óptica, género al metro

- Cable redondo robusto para tendido exterior
- Resistente al ozono y los rayos UV
- Resistencia al agua a largo plazo
- Cierre de vapor integrado, capa de fibra de vidrio resistente a los roedores

Tipo de fibra GOF

Tipo de fibra PCF

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
Datos de cable				
Denominación cable según IEC 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Fibra	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	200/230 µm
Atenuación, típicamente	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)	10 dB/km (con 660 nm), 8 dB/km (con 850 nm)
Envoltura exterior				
Material	PE	PUR	PE	PE
Color	Negro	Negro	Negro	Negro
Elementos de compensación de tracción	Hilos de aramida/de vidrio	No metálicos, hilos de aramida	Hilos de aramida/de vidrio	Hilos de aramida/de vidrio
Diámetro	7,5 mm	7,5 - 8 mm	9 mm	7,5 mm
Conductor individual				
Color	Negro/naranja	Negro/naranja	Negro/naranja	Negro/naranja
Diámetro	2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm
Elementos de compensación de tracción	No metálicos, hilos de aramida	No metálicos, hilos de aramida	No metálicos, hilos de aramida	No metálicos, hilos de aramida
Datos generales				
Peso	59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Ausencia de halógenos:	conforme a IEC 60754-1/2	conforme a IEC 60754-1/2	conforme a IEC 60754-1/2	conforme a IEC 60754-1/2

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cable outdoor GOF, 2 conductores, cable breakout completo para tendido **fijo**	**FOC-OE-OE-GB01/...**	1406429	1			
Cable outdoor GOF, 2 conductores, cable breakout completo para tendido **flexible**	**FOC-OE-OE-GB02/...**	1406430	1			
Cable outdoor GOF, 4 conductores, cable breakout completo para tendido **fijo**	**FOC-OE-OE-GB03/...**	1406431	1			
Cable outdoor PCF, 2 conductores, cable breakout completo para tendido **fijo**				**FOC-OE-OE-HB01/...**	1406432	1

Ejemplo de pedido para material por metros:

Para un cable de fibra óptica de exteriores del tipo **GB02** con una longitud de 34,0 m, los datos de pedido son:

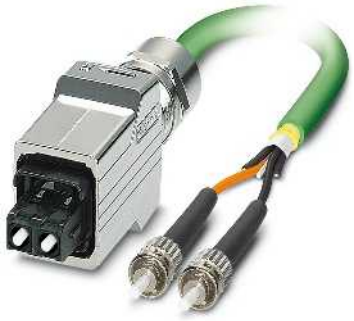
Código de artículo	Longitud [m] máx. 1000 m
1406430	/ 34
	Ancho de paso: 1 m ... 1000 m = 1 m

Cables de fibra óptica confeccionados

- Cable de instalación universal para tendido fijo en interiores
- Conductores individuales de 2,2 mm, cloruro polivinilo (PVC) muy resistente
- Resistente al ozono y los rayos UV
- Envoltura ext. PVC
- PROFINET tipo B

Ethernet

PROFINET®



Cable de fibra óptica confeccionado, SC-RJ en BFOC (ST®)

Datos técnicos

	FOC-SJ:14-ST/.../.../...
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Fibra	200/230 µm
Atenuación, típicamente	10 dB/km (con 660 nm), 8 dB/km (con 850 nm)
Envoltura exterior	
Material	PVC
Color	verde
Elementos de compensación de tracción	No metálicos, hilos de aramida
Diámetro	6,7 - 7,7 mm
Conductor individual	
Color	negro y naranja con impresión de flecha
Diámetro	2,2 mm ±0,1 mm
Elementos de compensación de tracción	No metálicos, hilos de aramida
Datos generales	
Peso	45,00 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	sí

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Cable de fibra óptica confeccionado, cable PROFINET de tipo B con carcasa de metal Push-Pull SC-RJ en conector BFOC (ST®)	**FOC-SJ:14-ST/.../.../...**	**1417723**	1

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable HCS**, equipado con un **conector SC-RJ Push-Pull** en un extremo y un **conector B-FOC(ST®), IP20** en el otro extremo, así como con una **longitud de 15 m**, los datos de pedido son:

Código de artículo		Longitud [m] máx. 2000 m
1417723	/	15
		Ancho de paso: **1 m ... 5 m = 0,25 m** **5 m ... 1000 m = 1 m**

Cables PCF PROFINET B universales confeccionables, tipo PN-B-PCF-1018

- Cable de instalación universal para tendido fijo en interiores
- Conductores individuales de 2,2 mm, cloruro polivinilo (PVC) muy resistente
- Resistentes al ozono y los rayos UV
- Envoltura exterior PVC
- PROFINET tipo B

Ethernet

PROFINET®

	Extremo libre	Conector FSMA, IP20	Conector SC-RJ, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
	Código	Código	Código
Extremo libre OE	Por metros 2313766	Variable 2901556	Variable 2901556
Conector FSMA, IP20 FSMA	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556
Conector SC-RJ, IP20 SCRJ	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556
Conector SC-Duplex, IP20 SCDUP	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556
Conector B-FOC (ST®), IP20 BFOC	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556
Conector LC LC	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556
SC-RJ Push-Pull, plástico PPCPL	Variable 1402190	Variable 1402190	Variable 1402190
SC-RJ Push-Pull, metal PPCME	Variable 1402190	Variable 1402190	Variable 1402190

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable HCS**, equipado con un **conector SC-RJ** en un extremo y un **conector B-FOC(ST®), IP20** en el otro extremo, así como con una **longitud de 15 m**, los datos de pedido son:

Código	Conector 1	Conector 2	Longitud[m]
2901556	SCRJ	BFOC	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 2000 m	
Ancho de paso:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Ejemplo de pedido para material por metros:

Para un **cable HCS** con una **longitud de 70 m**, los datos de pedido son:

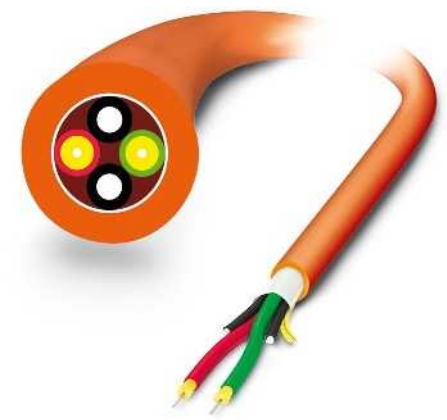
Código	Longitud[m]
2313766	70

Longitud:	mín. 1 m máx. 2000 m/carrete	
Ancho de paso:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Conector SC Duplex, IP20	Conector B-FOC (ST®), IP20	Conector LC	SC-RJ Push-Pull, plástico	SC-RJ Push-Pull, metal
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código	Código
Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 1402190	Variable 1402190
Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 1402190	Variable 1402190
Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 1402190	Variable 1402190
Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 1402190	Variable 1402190
Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 2901556	Variable 1402190	Variable 1402190
Variable 1402190	Variable 1402190	Variable 1402190	Variable 1402190	
Variable 1402190	Variable 1402190	Variable 1402190		Variable 1402190

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Fibra	HCS, 200/230 µm
Atenuación, típicamente	10 dB/km
Envoltura exterior	
Material	PVC
Color	verde
Diámetro	6,7 - 7,7 mm
Elementos de compensación de tracción	No metálicos, hilos de aramida
Conductor individual	
Estructura	PVC
Color	negro y naranja con impresión de flecha
Diámetro	2,2 mm ±0,1 mm
Elementos de compensación de tracción	No metálicos, hilos de aramida
Datos generales	
Peso	45 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 90 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-40 °C ... 90 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	-

Cables PCF robustos confeccionables, tipo PCF-RUGGED-1014



- Cable instalación robusto para empleo interior
- Elementos de compensación de tracción resistentes a la rotura, aramida
- Conductores individuales de 2,9 mm, material FRNC muy flexible
- Sin halógenos, resistentes al ozono y los rayos UV
- Envoltura exterior robusta, poliuretano (PUR)

	Extremo libre		Conector FSMA, IP20		Conector SC-RJ, IP20	
	OE		FSMA		SCRJ	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre						
OE	Por metros	2799885	Variable	2901555	Variable	2901555
Conector FSMA, IP20						
FSMA	Variable	2901555	Variable	2901555	Variable	2901555
Conector SC-RJ, IP20						
SCRJ	Variable	2901555	Variable	2901555	Variable	2901555
Conector SC-Duplex, IP20						
SCDUP	Variable	2901555	Variable	2901555	Variable	2901555
Conector B-FOC (ST®), IP20						
BFOC	Variable	2901555	Variable	2901555	Variable	2901555
Conector LC						
LC	Variable	2901555	Variable	2901555	Variable	2901555
SC-RJ Push-Pull, plástico						
PPCPL	Variable	1402191	Variable	1402191	Variable	1402191
SC-RJ Push-Pull, metal						
PPCME	Variable	1402191	Variable	1402191	Variable	1402191
Conector SC-RJ, IP67						
IP67	Variable	1402191	Variable	1402191	Variable	1402191

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable HCS**, equipado con un **conector SC-RJ** en un extremo y un **conector B-FOC(ST®), IP20** en el otro extremo, así como con una **longitud de 15 m**, los datos de pedido son:

Código	Conector 1	Conector 2	Longitud[m]
2901555 /	SCRJ /	BFOC /	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 2000 m	
Ancho de paso:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Ejemplo de pedido para material por metros:

Para un **cable HCS** con una **longitud de 70 m**, los datos de pedido son:

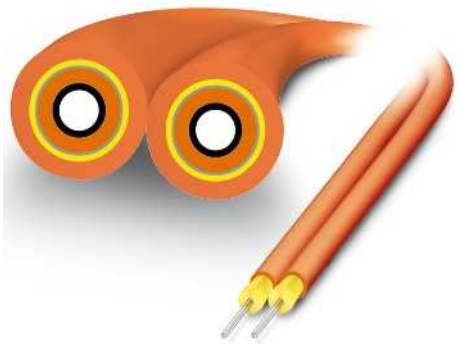
Código	Longitud[m]
2799885 /	70

Longitud:	mín. 1 m máx. 2000 m/carrete	
Ancho de paso:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Conector SC Duplex, IP20	Conector B-FOC (ST®), IP20	Conector LC	SC-RJ Push-Pull, plástico	SC-RJ Push-Pull, metal	Conector SC-RJ, IP67
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME	IP67
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código	Código	Código
Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191
Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191
Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191
Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191
Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191
Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 2901555	Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191
Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191		
Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191		Variable 1402191	
Variable 1402191	Variable 1402191	Variable 1402191			Variable 1402191

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	I-VH11Y 2K200/230 HCS
Fibra	HCS, 200/230 µm
Atenuación, típicamente	10 dB/km
Envoltura exterior	
Material	PUR
Color	naranja
Diámetro	7,5 - 8,5 mm
Conductor individual	
Estructura	Material FRNC
Color	rojo/verde
Diámetro	2,9 mm ±0,1 mm
Elementos de compensación de tracción	No metálicos, hilos de aramida
Datos generales	
Peso	54 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 60 °C

Cables Zipcord de fibra de vidrio confeccionables, OM1



- Cables patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideales para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de equipos terminales
- 2,8 mm elementos individuales de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá

	Extremo libre		Conector FSMA, IP20		Conector SC Duplex, IP20	
	OE		FSMA		SCDUP	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
Extremo libre OE	Variable	1411566				
Conector FSMA, IP20 FSMA			1,00 m Variable	1409855 1406532	1,00 m Variable	1409857 1406536
Conector SC-Duplex, IP20 SCDUP			1,00 m Variable	1409857 1406536	1,00 m Variable	1413828 1413790
Conector B-FOC (ST®), IP20 BFOC			1,00 m Variable	1409856 1406535	1,00 m Variable	1413830 1413791
Conector LC Duplex, IP20 LC			1,00 m Variable	1413825 1413787	1,00 m Variable	1413827 1413789

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable de fibra de vidrio Zipcord de 15 m de longitud**, equipado con un **conector FSMA, IP20** en un extremo y un **conector SC-Duplex, IP20** en el otro, los datos de pedido son:

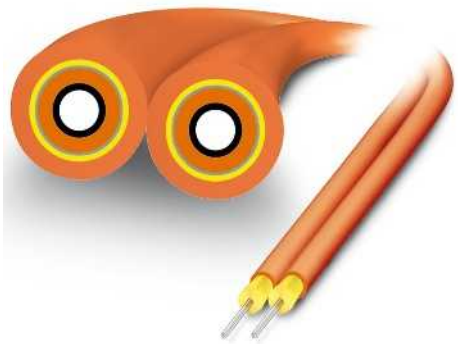
Código de artículo		Longitud [m]
1406536	/	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector B-FOC (ST®), IP20		Conector LC Duplex, IP20	
BFOC		LC	
Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código
1,00 m	1409856	1,00 m	1413825
Variable	1406535	Variable	1413787
1,00 m	1413830	1,00 m	1413827
Variable	1413791	Variable	1413789
1,00 m	1413832	1,00 m	1413831
Variable	1413821	Variable	1413792
1,00 m	1413831	1,00 m	1413826
Variable	1413792	Variable	1413788

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	-
Atenuación, típicamente	3,2 dB/km (con 850 nm), 0,9 dB/km (con 1300 nm)
Envoltura exterior	
Material	-
Color	naranja
Diámetro	2,8 - 5,7 mm
Elementos de compensación de tracción	-
Conductor individual	
Estructura	-
Color	-
Diámetro	-
Datos generales	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	según IEC 60754-2

Cables Zipcord de fibra de vidrio confeccionables, OM2



- Cables patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideales para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de equipos terminales
- 2,8 mm elementos individuales de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá

	Extremo libre		Conector SC-RJ, IP20		Conector SC Duplex, IP20	
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre OE	Variable	1411561				
Conector SC-RJ, IP20 SCRJ			1,00 m 2,00 m Variable	1409813 1400697 1405703	1,00 m 2,00 m Variable	1409810 1400690 1405700
Conector SC-Duplex, IP20 SCDUP					1,00 m 2,00 m Variable	1409798 1400685 1405697
Conector B-FOC (ST®), IP20 BFOC						
Conector LC Duplex, IP20 LC					1,00 m 2,00 m Variable	1409790 1400639 1405691

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable de fibra de vidrio Zipcord de 15 m** de longitud, equipado con un **conector SC-Duplex, IP20** en un extremo y un **conector SC-RJ, IP20** en el otro, los datos de pedido son:

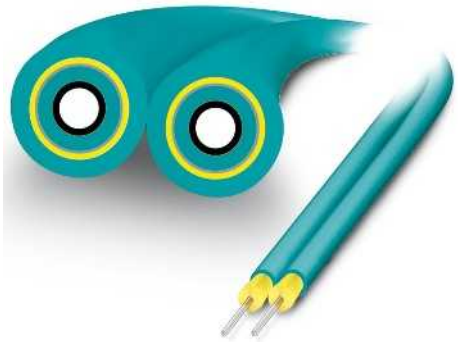
Código	Longitud [m]
1405700	/ 15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector B-FOC (ST®), IP20		Conector LC Duplex, IP20	
	BFOC		LC
Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código
1,00 m	1409822	1,00 m	1409793
2,00 m	1400706	2,00 m	1400682
Variable	1405710	Variable	1405694
	1409819		
	1400703		
Variable	1405708		
1,00 m	1409824		
2,00 m	1404768		
Variable	1405712		
1,00 m	1409816	1,00 m	1409787
2,00 m	1400701	2,00 m	1400604
Variable	1405706	Variable	1405688

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	-
Atenuación, típicamente	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)
Envoltura exterior	
Material	-
Color	naranja
Diámetro	2,8 - 5,7 mm
Elementos de compensación de tracción	-
Conductor individual	
Estructura	-
Color	-
Diámetro	900 µm
Datos generales	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	conforme a IEC 60754-1/2

Cables Zipcord de fibra de vidrio confeccionables, OM3



- Cables patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideales para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de equipos terminales
- 2,8 mm elementos individuales de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá
- Fibra Low-Bend
- Velocidad de transmisión de datos 10 GBit/s hasta 300 m

	Extremo libre	Conector SC-RJ, IP20	Conector SC Duplex, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
	Código	Código	Código
Extremo libre OE	Variable 1411563		
Conector SC-RJ, IP20 SCRJ		1,00 m 1409814 2,00 m 1400699 Variable 1405704	1,00 m 1409811 2,00 m 1400691 Variable 1405701
Conector SC-Duplex, IP20 SCDUP			1,00 m 1409799 2,00 m 1400688 Variable 1405698
Conector LC Duplex, IP20 LC			1,00 m 1409791 2,00 m 1400673 Variable 1405692

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable de fibra de vidrio Zipcord de 15 m** de longitud, equipado **con un conector SC-Duplex, IP20** en un extremo y un **conector SC-RJ, IP20** en el otro, los datos de pedido son:

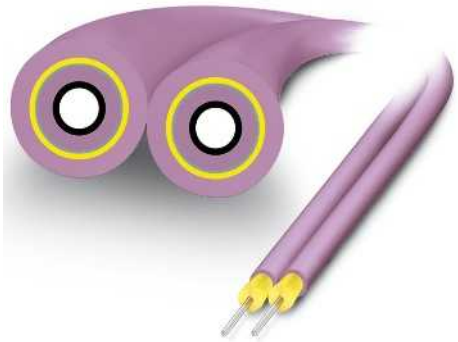
Código	Longitud [m]
1405701 /	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector B-FOC (ST®), IP20		Conector LC Duplex, IP20	
BFOC		LC	
Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código
1,00 m	1409823	1,00 m	1409796
2,00 m	1400711	2,00 m	1400683
Variable	1405711	Variable	1405695
1,00 m	1409821		
2,00 m	1400705		
Variable	1405709		
1,00 m	1409818	1,00 m	1409788
2,00 m	1400702	2,00 m	1400621
Variable	1405707	Variable	1405695

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	-
Atenuación, típicamente	2,5 dB/km (con 850 nm), 0,7 dB/km (con 1300 nm)
Radio de flexión mínimo, montaje fijo	15 mm
Radio de flexión mínimo, montaje móvil	30 mm
Envoltura exterior	
Material	-
Color	aqua
Diámetro	2,8 - 5,7 mm
Elementos de compensación de tracción	-
Conductor individual	
Estructura	-
Color	-
Diámetro	-
Datos generales	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	conforme a IEC 60754-1/2

Cables Zipcord de fibra de vidrio confeccionables, OM4



- Cables patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideales para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de equipos terminales
- 2,8 mm elementos individuales de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá
- Fibra Low-Bend
- Velocidad de transmisión de datos 10GBit/s hasta 550 m

	Extremo libre		Conector SC-RJ, IP20		Conector SC Duplex, IP20	
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
Extremo libre OE	Variable	1411564				
Conector SC-RJ, IP20 SCRJ			1,00 m 2,00 m Variable	1409815 1400700 1405705	1,00 m 2,00 m Variable	1409812 1400695 1405702
Conector SC-Duplex, IP20 SCDUP					1,00 m 2,00 m Variable	1409801 1400689 1405699
Conector LC Duplex, IP20 LC					1,00 m 2,00 m Variable	1409792 1400681 1405693

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un **cable de fibra de vidrio Zipcord de 15 m** de longitud, equipado **con un conector SC-Duplex, IP20** en un extremo y un **conector SC-RJ, IP20** en el otro, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1405702	/ 15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector LC Duplex, IP20

LC

Datos de pedido	
	Código
1,00 m	**1409797**
2,00 m	**1400684**
Variable	**1405696**

1,00 m	**1409789**
2,00 m	**1400622**
Variable	**1405690**

	Datos técnicos
Datos de cable	
Denominación cable según IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	-
Atenuación, típicamente	2,5 dB/km (con 850 nm), 0,7 dB/km (con 1300 nm)
Radio de flexión mínimo, montaje fijo	15 mm
Radio de flexión mínimo, montaje móvil	30 mm
Envoltura exterior	
Material	-
Color	violeta
Diámetro	2,8 - 5,7 mm
Elementos de compensación de tracción	-
Conductor individual	
Estructura	-
Color	-
Diámetro	-
Datos generales	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C
Ausencia de halógenos:	conforme a IEC 60754-1/2

Conectores, confeccionables

INTERBUS

PROFIBUS DP

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Conexión push-in	**Conexión por tornillo**	**Conexión push-in**	**Conexión por tornillo**
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP67	IP65/IP67	IP67
Tipo de conexión	Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión push-in	Conexión por tornillo
Sección de conexión	0,14 mm² ... 0,75 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²	0,14 mm² ... 0,75 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Diámetro exterior del cable	4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 8,5 mm	4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 8,5 mm
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	4 A	4 A	4 A	4 A
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Datos del material				
Material contacto	CuSn	CuZn	CuSn	CuZn
Material superficie del contacto	Ni/Au	Au	Ni/Au	Au
Material soporte de contacto	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	HB	V0	HB
Codificación	B - inverso	B - inverso	B - inverso	B - inverso
N.º polos	5	5	2	5
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Conexión push-in		**Conexión por tornillo**		**Conexión push-in**		**Conexión por tornillo**	
Conector								
Conector hembra, recto	1424676	1	1507777	1	1424680	1	1507777	1
Conector, recto	1424674	1	1507764	1	1424678	1	1507764	1
Conector hembra, acodado	1424677	1	1430420	1	1424681	1	1430420	1
Conector macho, acodado	1424675	1	1430417	1	1424679	1	1430417	1
Empalmador de cables,, apantallado, zona de conexión marcada en color y numéricamente								

	Accesorios			Accesorios		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

PROFIBUS DP, PROFIBUS PA

CANopen®, DeviceNet™

CC-Link

Datos técnicos

PROFIBUS DP	PROFIBUS PA
de conformidad con IEC 61076-2-101	de conformidad con IEC 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Conexión por corte de aislante	Conexión por corte de aislante
0,25 mm² ... 0,75 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²
5 mm ... 9,7 mm	5 mm ... 9,7 mm
48 V AC/60 V DC	30 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
B - inverso	A - estándar
2	2
-40 ... 85	-40 ... 85

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
PROFIBUS DP		PROFIBUS PA	
1413932	1	1413934	1
1413931	1	1413933	1
1420426	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Datos técnicos

Conexión push-in	Conexión por corte de aislante
IEC 61076-2-101	de conformidad con IEC 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Conexión push-in	Conexión por corte de aislante
0,14 mm² ... 0,75 mm²	0,14 mm² ... 0,75 mm²
4 mm ... 8 mm	5 mm ... 9,7 mm
48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
A - estándar	A - estándar
5	5
-40 ... 85	-40 ... 85

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Conexión push-in		Conexión por corte de aislante	
1424672	1	1422760	1
1424670	1	1422759	1
1424673	1		
1424671	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Datos técnicos

Conexión push-in
IEC 61076-2-101
3
IP65/IP67
Conexión push-in
0,14 mm² ... 0,75 mm²
4 mm ... 8 mm
48 V AC/60 V DC
4 A
≥ 100 MΩ
CuSn
Ni/Au
PA 6.6
V0
A - estándar
4
-40 ... 85

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Conexión push-in			
1424700	1		
1424699	1		

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Conectores para equipos, apantallados

Con hilos trenzados de 0,5 m de longitud, montaje en paredes delanteras

Datos técnicos

Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Grado de polución		3
Índice de protección		IP67
Tipo de conexión		Hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		250 V
Corriente asignada		4 A
Resistencia de contacto		≤ 3 mΩ
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ
Datos del material		
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au
Material soporte de contacto		PA66 GF
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Tipo	Código	Emb.
Conectores para equipos				
Hembra	A - estándar	**SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431429	1
Conector	A - estándar	**SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431432	1

Conectores para equipos, con cable confeccionado, tipo 900

Montaje trasero

Montaje en paredes delanteras, posicionable

Datos técnicos

	Rosca de fijación M16	Rosca de fijación Pg9	Rosca de fijación M16
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	60 V	60 V	60 V
Corriente asignada	4 A	4 A	4 A
Resistencia de contacto	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Datos del material			
Material del contacto/de la superficie de contacto	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material soporte de contacto	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		Rosca de fijación M16		Rosca de fijación Pg9		Rosca de fijación M16			
Conector para equipos, codificado B, con cable de sistema de bus, 6 hilos, apantallado, PUR libre de halógenos, envoltura exterior verde, 3 x 2 x 0,25 mm²									
Hembra	0,5 m	1534546	1	1437601	1	1529742	1		
Conector	0,5 m	1534504	1	1437643	1	1529629	1		
Hembra	1 m	1534559	1	1437614	1	1529755	1		
Conector	1 m	1534517	1	1437656	1	1530223	1		
Hembra	2 m	1534562	1	1437627	1	1529768	1		
Conector	2 m	1534520	1	1437669	1	1529726	1		
Hembra	5 m	1534575	1	1437630	1	1529771	1		
Conector	5 m	1534533	1	1437672	1	1529739	1		
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:									
rosca de fijación **M16**		1440164	10						
rosca de fijación **Pg9**				1440177	10				

Conectores para equipos, con cable confeccionado, tipo 910

Montaje trasero

Montaje en paredes delanteras, posicionable

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Rosca de fijación M16	**Rosca de fijación Pg9**	**Rosca de fijación M16**	
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		60 V	60 V	60 V	
Corriente asignada		4 A	4 A	4 A	
Resistencia de contacto		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Longitud de cable	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		Rosca de fijación M16		**Rosca de fijación Pg9**		**Rosca de fijación M16**	
Conector para equipos, codificado B, con cable de sistema de bus, 2 hilos, apantallado, PUR libre de halógenos, envoltura exterior violeta, 1 x 2 x 0,25 mm²							
Hembra	0,5 m	1534384	1	1437449	1	1525597	1
Conector	0,5 m	1534342	1	1437481	1	1525555	1
Hembra	1 m	1534397	1	1437452	1	1525607	1
Conector	1 m	1534355	1	1437494	1	1525568	1
Hembra	2 m	1534407	1	1437465	1	1519574	1
Conector	2 m	1534368	1	1437504	1	1519561	1
Hembra	5 m	1534410	1	1437478	1	1525610	1
Conector	5 m	1534371	1	1437517	1	1525571	1
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:							
rosca de fijación **M16**		1440164	10				
rosca de fijación **Pg9**				1440177	10		

Conectores para equipos, con cable confeccionado, tipo 920

Montaje trasero

Montaje en paredes delanteras, posicionable

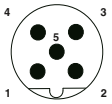
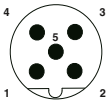
		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Rosca de fijación M16	**Rosca de fijación Pg9**	**Rosca de fijación M16**	
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado de polución		3	3	3	
Índice de protección		IP67	IP67	IP67	
Datos eléctricos					
Tensión de dimensionamiento		60 V	60 V	60 V	
Corriente asignada		4 A	2 A	4 A	
Resistencia de contacto		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Datos del material					
Material del contacto/de la superficie de contacto		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material soporte de contacto		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

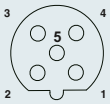
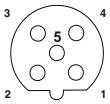
		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Longitud de cable	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
		Rosca de fijación M16		**Rosca de fijación Pg9**		**Rosca de fijación M16**			
Conector para equipos, codificado A, con cable de sistema de bus, 4 hilos, apantallado, PUR libre de halógenos, envoltura exterior violeta, 2 x 0,34 mm²; 2 x 0,25 mm²									
Hembra	0,5 m	1534465	1	1437520	1	1525678	1		
Conector	0,5 m	1534423	1	1437562	1	1525623	1		
Hembra	1 m	1534478	1	1437533	1	1525681	1		
Conector	1 m	1534436	1	1437575	1	1525636	1		
Hembra	2 m	1534481	1	1437546	1	1525694	1		
Conector	2 m	1534449	1	1437588	1	1525649	1		
Hembra	5 m	1534494	1	1437559	1	1525704	1		
Conector	5 m	1534452	1	1437591	1	1525652	1		
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para equipos con:									
rosca de fijación **M16**		1440164	10						
rosca de fijación **Pg9**				1440177	10				

Cables confeccionados, INTERBUS, M12

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 454

	Extremo libre	Conector macho M12	
			

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			2 m	1507065		
			5 m	1507078		
			10 m	1507081		
			15 m	1507094		
	Variable	2723123	Variable	1537983	Variable	1430970
Conector hembra M12, recto						
			0,3 m	1507162		
			0,5 m	1507175		
			1 m	1507188		
	2 m	1507117	2 m	1507191		
	5 m	1507120	5 m	1507201		
	10 m	1507133	10 m	1507214		
	15 m	1507146	15 m	1507227		
	Variable	1538005	Variable	1538021	Variable	1431005
Conector hembra M12, acodado						
	Variable	1430983	Variable	1430996	Variable	1431018

Ejemplo de pedido para cables **con** confección de conectores:

Para un cable de bus INTERBUS, conector hembra M12 recto en pin M12 recto y con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 40 m
1538021	34,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Ejemplo de pedido para cables **sin** confección de conectores

Para un cable de bus INTERBUS con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 400 m
2723123	34,5

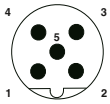
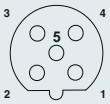
Anchos de paso:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material contacto		CuSn
Material superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, PROFIBUS DP, M12

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 454
Distribuidores en H, Y y T, consulte la página 436
Resistencias de cierre, consulte la página 437

PROFIBUS

Extremo libre			Conector macho M12		
					
	Datos de pedido			Datos de pedido	Datos de pedido
Extremo libre		**Código**		**Código**	**Código**
			2 m	1507243	
			5 m	1507256	
			10 m	1507269	
			15 m	1507272	
	Variable	1511491	Variable	1538047	
Conector hembra M12, recto					
			0,3 m	1507340	
			0,5 m	1507353	
			1 m	1507366	
	2 m	1507298	2 m	1507379	
	5 m	1507308	5 m	1507382	
	10 m	1507311	10 m	1507395	
	15 m	1507324	15 m	1507405	
	Variable	1538063	Variable	1538089	

Ejemplo de pedido para cables **con** confección de conectores:

Para un cable de bus PROFIBUS, conector hembra M12 recto en pin M12 recto y con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 40 m
1538089	**34,5**

Anchos de paso:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Ejemplo de pedido para cables **sin** confección de conectores

Para un cable de bus PROFIBUS con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 400 m
1511491	**34,5**

Anchos de paso:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material contacto		CuSn
Material superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

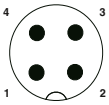
Cables confeccionados, PROFIBUS PA, M12 de acero inoxidable

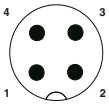
Observaciones:

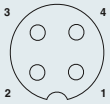
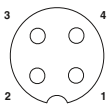
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 456

Distribuidores en H, Y y T, consulte la página 436

PROFIBUS





Extremo libre		Datos de pedido		Conector macho M12	Datos de pedido		Datos de pedido
			Código			Código		Código
					2 m	1419092	2 m	1419097
					5 m	1419093	5 m	1419098
					10 m	1419094	10 m	1419099
					15 m	1419095	15 m	1419100
					20 m	1419096	20 m	1419101
Conector hembra M12, recto								
					0,3 m	1419102	0,3 m	1419110
					0,5 m	1419103	0,5 m	1419111
					1 m	1419104	1 m	1419112
		2 m	1419082		2 m	1419105	2 m	1419113
		5 m	1419083		5 m	1419106	5 m	1419114
		10 m	1419084		10 m	1419107	10 m	1419115
		15 m	1419085		15 m	1419108	15 m	1419116
		20 m	1419086		20 m	1419109	20 m	1419117
Conector hembra M12, acodado								
					0,3 m	1419118	0,3 m	1419126
					0,5 m	1419119	0,5 m	1419127
					1 m	1419120	1 m	1419128
		2 m	1419087		2 m	1419121	2 m	1419129
		5 m	1419088		5 m	1419122	5 m	1419130
		10 m	1419089		10 m	1419123	10 m	1419131
		15 m	1419090		15 m	1419124	15 m	1419132
		20 m	1419091		20 m	1419125	20 m	1419133

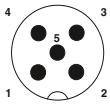
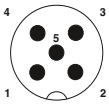
Identificación de color		Esquema de polos M12
OG		1
n.c.		2
BU		3
Pantalla		4

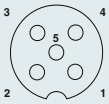
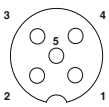
		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material contacto		CuSn
Material superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65/IP67/IP68/IP69K
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, DeviceNet™/CANopen®, M12, sin apantallar

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 455
Distribuidores en H, Y y T, consulte la página 436
Resistencias de cierre, consulte la página 437

DeviceNet CANopen

	Extremo libre	Conector macho M12	
			

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			2 m	1419039	2 m	1419044
			5 m	1419040	5 m	1419045
			10 m	1419041	10 m	1419046
			15 m	1419042	15 m	1419047
			20 m	1419043	20 m	1419048
Conector hembra M12, recto						
			0,3 m	1419049	0,3 m	1419057
			0,5 m	1419050	0,5 m	1419058
			1 m	1419051	1 m	1419059
	2 m	1419081	2 m	1419052	2 m	1419060
	5 m	1419030	5 m	1419053	5 m	1419061
	10 m	1419031	10 m	1419054	10 m	1419062
	15 m	1419032	15 m	1419055	15 m	1419063
	20 m	1419033	20 m	1419056	20 m	1419064
Conector hembra M12, acodado						
			0,3 m	1419065	0,3 m	1419073
			0,5 m	1419066	0,5 m	1419074
			1 m	1419067	1 m	1419075
	2 m	1419034	2 m	1419068	2 m	1419076
	5 m	1419035	5 m	1419069	5 m	1419077
	10 m	1419036	10 m	1419070	10 m	1419078
	15 m	1419037	15 m	1419071	15 m	1419079
	20 m	1419038	20 m	1419072	20 m	1419080

Identificación de color		Esquema de polos M12
Pantalla		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Resistencia de contacto		< 5 mΩ
Material contacto		CuSn
Material superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, DeviceNet™/CANopen® , M8

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 455
Resistencias de cierre, consulte la página 437

DeviceNet CANopen

	Extremo libre	Conector macho M8	

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			2 m	1575712		
			5 m	1575725		
			10 m	1575738		
			15 m	1575754		
			Variable	1575767	Variable	1575903
Conector hembra M8, recto						
			0,3 m	1575822		
			0,5 m	1575835		
			1 m	1575848		
	2 m	1575770	2 m	1575851		
	5 m	1575783	5 m	1575864		
	10 m	1575796	10 m	1575877		
	15 m	1575806	15 m	1575880		
	Variable	1575819	Variable	1575893	Variable	1575932
Conector hembra M8, acodado						
	Variable	1575916			Variable	1575945

Ejemplo de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de bus DeviceNet™, conector hembra M8 recto en pin M8 recto y con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

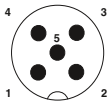
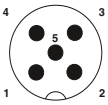
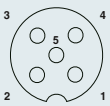
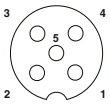
Código	Longitud [m] máxima 40 m
1575893 /	34,5
	Anchos de paso: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

		Datos técnicos
		M8
Tensión de dimensionamiento		30 V AC/30 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material contacto		CuSn
Material superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, DeviceNet™/CANopen®, M12

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 455
Distribuidores en H, Y y T, consulte la página 436
Resistencias de cierre, consulte la página 437

DeviceNet CANopen

	Extremo libre		Conector macho M12			
						
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre						
			2 m	1507421		
			5 m	1507434		
			10 m	1507447		
			15 m	1507450		
	Variable	1511504	Variable	1538102	Variable	1431089
Conector hembra M12, recto						
			0,3 m	1507528		
			0,5 m	1507531		
			1 m	1507544		
	2 m	1507476	2 m	1507557		
	5 m	1507489	5 m	1507560		
	10 m	1507492	10 m	1507573		
	15 m	1507502	15 m	1507586		
	Variable	1538128	Variable	1538144	Variable	1431115
Conector hembra M12, acodado						
						
	Variable	1431092	Variable	1431102	Variable	1431128

Ejemplo de pedido para cables **con** confección de conectores:

Para un cable de bus DeviceNet™, conector hembra M12 recto en pin M12 recto y con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 40 m
1538144	34,5

Anchos de paso:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Ejemplo de pedido para cables **sin** confección de conectores

Para un cable de bus DeviceNet™ con longitud de cable de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máxima 400 m
1511504	34,5

Anchos de paso:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Datos técnicos
		M12
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material contacto		CuSn
Material superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección		IP65/IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Distribuidores en Y M12, DeviceNet™/CANopen®, sin apantallar

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 455
Distribuidores en H, Y y T, consulte la página 436
Resistencias de cierre, consulte la página 437

Cable de sistema de bus

Cable de sistema de bus

EAC

Datos técnicos

Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada		4 A
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Datos del material		
Material contacto		CuSn
Material superficie del contacto		Ni/Au
Material soporte de contacto		TPU GF
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Datos mecánicos		
N.º polos		5
Grado de polución		3
Índice de protección		IP65/IP67
Diámetro exterior del cable		6,70 mm
Sección del conductor señal		0,2 mm²
Construcción del conductor cable de señales		19x 0,12 mm
Sección del conductor potencia		0,32 mm²
Construcción del conductor alimentación de tensión		19x 0,15 mm
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Cable para disposición fija	[° C]	-40 ... 80
Cable para disposición móvil	[° C]	-20 ... 80

EAC

Datos técnicos

Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada		4 A
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Datos del material		
Material contacto		CuSn
Material superficie del contacto		Ni/Au
Material soporte de contacto		TPU GF
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Datos mecánicos		
N.º polos		5
Grado de polución		3
Índice de protección		IP65/IP67
Diámetro exterior del cable		6,70 mm
Sección del conductor señal		0,2 mm²
Construcción del conductor cable de señales		19x 0,12 mm
Sección del conductor potencia		0,32 mm²
Construcción del conductor alimentación de tensión		19x 0,15 mm
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Cable para disposición fija	[° C]	-40 ... 80
Cable para disposición móvil	[° C]	-20 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Cable en Y de sistema de bus, 5 polos, apantallado, PUR sin halógenos violeta, no apantallado, conector hembra Y recto M12, en conector hembra M12 recto y conector M12 recto			
- Longitud de cable 0,3 m	**SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS**	1436013	1
- Longitud de cable 0,5 m	**SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS**	1436026	1
- Longitud de cable 1,0 m	**SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS**	1436039	1
- Longitud de cable 2,0 m	**SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS**	1436042	1
- Longitud de cable 5,0 m	**SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS**	1436055	1
- Longitud de cable 10,0 m	**SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS**	1436068	1
- Longitud de cable 15,0 m	**SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS**	1436071	1
Cable en Y de sistema de bus, 5 polos, apantallado, PUR sin halógenos violeta, conector Y M12 recto no apantallado, en extremos de cables libres			
- Longitud de cable 2,0 m			
- Longitud de cable 5,0 m			
- Longitud de cable 10,0 m			
- Longitud de cable 15,0 m			
Cable en Y de sistema de bus, 5 polos, apantallado, PUR sin halógenos violeta, no apantallado, conector hembra Y recto M12, en extremos de cable libres			
- Longitud de cable 2,0 m			
- Longitud de cable 5,0 m			
- Longitud de cable 10,0 m			
- Longitud de cable 15,0 m			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	1
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	1
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	1
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	1
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	1
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	1
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	1
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	1

Cables confeccionados, FOUNDATION Fieldbus, acero inoxidable M12

Observaciones:
Distribuidores en H, Y y T, consulte la página 436
Resistencias de cierre, consulte la página 437

FOUNDATION

	Extremo libre		Conector macho M12			
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Extremo libre		**Código**		**Código**		**Código**
			2 m	1431173		
			5 m	1431186		
			10 m	1431199		
			15 m	1431209		
	Variable	1432389	Variable	1431322	Variable	1431335
Conector hembra M12, recto						
			0,3 m	1431254		
			0,5 m	1431267		
			1 m	1431270		
	2 m	1431212	2 m	1431283		
	5 m	1431225	5 m	1431296		
	10 m	1431238	10 m	1431306		
	15 m	1431241	15 m	1431319		
	Variable	1431348	Variable	1431364	Variable	1431377
Conector hembra M12, acodado						
	Variable	1431351	Variable	1431380	Variable	1431393

Ejemplo de pedido para artículos con cable **variable**:

Para un cable FOUNDATION Fieldbus con una longitud de 34,5 m, equipado con un conector M12 recto en un extremo y conector hembra M12 en el otro, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máx. 50 m
1431364 /	**34,5** **Ancho de paso:** 0,5 m

Identificación de color		Esquema de polos M12
BU		1
BN		2
Pantalla		3
n. c.		4

		Datos técnicos
		Conector M12
Tensión de dimensionamiento		48 V AC/60 V DC
Corriente asignada	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material contacto		CuSn
Material superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		Acero inoxidable
Índice de protección		IP65/IP67/IP68/IP69K
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Distribuidores en H, Y y T

Distribuidor en H, Y

Distribuidor en T

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Distribuidor en H, 5 polos	**Distribuidor en Y, híbrido**	**Distribuidor en T, 4 polos**	**Distribuidor en T, 5 polos**
Datos generales				
Índice de protección	IP65/IP67	IP67	IP65/IP67/IP68	IP65/IP67
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	48 V AC/60 V DC	30 V AC (Potencia y datos)/30 V DC (potencia y datos)	48 V AC/60 V DC	48 V AC/60 V DC
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	II/3	III / 3	II/3	II/3
Datos del material				
Material contacto	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Material superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material soporte de contacto	TPU GF	-	TPU GF	TPU GF
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90	-25 ... 80	-25 ... 90	-25 ... 90

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
	Distribuidor en H, 5 polos		**Distribuidor en Y, híbrido**		**Distribuidor en T, 4 polos**		**Distribuidor en T, 5 polos**	
Distribuidor en H de sistema de bus, para **DeviceNet™**, con dos orificios de fijación								
Conector macho M12 a 3x hembra M12	1417414	1						
Distribuidor en Y híbrido, 4+4 polos, para datos y potencia								
Conector M12 codificado Y en conector hembra M12 codificado D y conector M12 codificado A			1410630	1				
Distribuidor en T de sistema de bus para **PROFIBUS,** codificado B, apantallado 360º								
Conector hembra M12 a 2x conector M12							1424711	1
Conector hembra M12 en conector M12 y conector M12 fijo							1424713	1
Distribuidor en T para sistema de bus, para **CANopen® y DeviceNet™,** conector hembra M12 en conector hembra M12 y conector M12								
verde							1541186	1
negro, con dos orificios de fijación							1424712	1
Distribuidor en T para sistema de bus, **CC-Link**								
Conector hembra M12 a conector hembra M12 conector macho M12					1559783	5		
Distribuidor en T de sistema de bus, para FOUNDATION Fieldbus y PROFIBUS PA (M12), con moleteado de acero inoxidable								
Conector hembra M12 a conector hembra M12 conector macho M12					1431416	5		

Resistencias de cierre

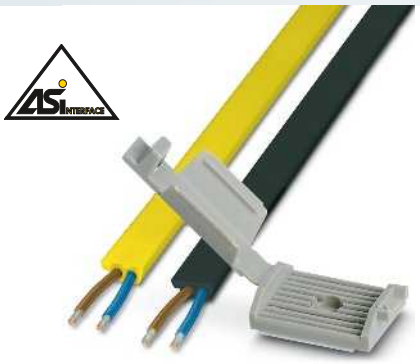
Resistencia de cierre M8

Resistencia de cierre M12

	Datos técnicos	Datos técnicos	
	SAC-5P-M 8MS DN TR	SAC-5P-M12MS PB TR	SAC-4P-M12MS FF TR VA
Datos eléctricos			
Tensión nominal U_N	30 V	48 V AC	24 V
Resistencia de aislamiento	-	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	II/3	II/3	II/3
Datos del material			
Material contacto	CuSn	CuSn	CuZn
Material superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material soporte de contacto	TPU GF	TPU GF	TPU GF
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección	IP65/IP67/IP69K	-	IP65/IP68/IP69K
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Resistencia de cierre, conector M8						
- DeviceNet™	**SAC-5P-M 8MS DN TR**	1435988	5			
Resistencia de cierre, conector M12						
- PROFIBUS				**SAC-5P-M12MS PB TR**	1507803	5
- DeviceNet™/CANopen®				**SAC-5P-M12MS CAN TR**	1507816	5
- CC-Link				**SAC-4P-M12MS CCL TR**	1558470	1
Resistencia de cierre, conector M12, moleteado acero inoxidable						
- FOUNDATION Fieldbus				**SAC-4P-M12MS FF TR VA**	1431403	5

Cables planos, conectores de cable plano y pasamuros



Cables planos y accesorios

Conector de cable plano y pasamuros con tecnología de conexión rápida QUICKON

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...	Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...
Datos mecánicos					
N.º polos		2	2	4	4
Índice de protección		-	-	IP65/IP67	IP65/IP67
Datos del cable					
Material envoltura exterior		PVC	PUR	-	-
Sección de cable		1,5 mm²	1,5 mm²	-	-
Datos del cable conexión QUICKON					
Sección del conductor [mm²]		-	-	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²
Sección del conductor [AWG]		-	-	18 ... 16	18 ... 16
Indicaciones de temperatura					
Macho/hembra	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80
Cable para disposición fija	[° C]	-30 ... 90	-40 ... 85	-	-
Cable para disposición móvil	[° C]	-20 ... 90	-30 ... 85	-	-

Descripción	Longitud del cable	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Cable plano EPDM interfaz actuadores y sensores, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M**	1432402	1			
Negro	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M**	1432415	1			
Cable plano PVC interfaz actuadores y sensores según UL, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M**	1404906	1			
Negro	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M**	1404919	1			
Cable plano TPE interfaz actuadores y sensores según UL, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M**	1404922	1			
Negro	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M**	1404935	1			
Cable plano PUR interfaz de actuadores y sensores, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-YE 100M**	1404883	1			
Negro	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-BK 100M**	1404896	1			
Conector de cable plano, 4 polos, para la conexión de uno o dos cables planos AS-Interface					**Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK**	1585058	1
Pasamuros, para alojar uno o dos cables planos AS-Interface, en la parte posterior con conexión por soldadura manual / conexión de enchufe plano, 4,8 x 0,8 mm					**Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437261	1
Pasamuro, para alojar uno o dos cables planos de interfaz de actuadores y sensores, en la parte posterior con cuatro conectores individuales 1,5 mm²	0,5 m				**Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437274	1
Prensaestopas metálico, para un interfaz de actuadores y sensores cable plano							
Tipo de rosca: M20					**HC-M-KV-M20(1ASI)**	1584017	10
Tipo de rosca: M25					**HC-M-KV-M25(1ASI)**	1584020	10

Distribuidores con conexión por resorte y con líneas redondas

Distribuidor de cable plano y distribuidor con conexión por resorte

Distribuidor con cable redondo y conector M12 recubierto por extrusión

Datos técnicos

	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	≤ 32 V DC	≤ 32 V DC
Corriente asignada	4 A	8 A
Datos del material Salida		
Material cuerpo de agarre	-	-
Datos del material Distribuidor		
Material carcasa	PBT	PBT
Datos mecánicos		
N.º polos	4	4
Índice de protección	IP20	IP65 / IP67 / IP69K
Datos de conexión bornas de conexión por resorte		
Sección de conexión	0,2 mm² ... 1,5 mm² (sin puntera)	-
Sección de conexión AWG	24 ... 16 (sin puntera)	-
Datos del cable		
Material envoltura exterior	-	-
Diámetro exterior del cable	-	-
Sección de cable	-	-
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra [° C]	-25 ... 75	-25 ... 75
Cable para disposición fija [° C]	-	-
Cable para disposición móvil [° C]	-	-

Datos técnicos

	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	≤ 32 V DC	≤ 32 V DC
Corriente asignada	4 A	4 A
Datos del material Salida		
Material cuerpo de agarre	TPU	TPU
Datos del material Distribuidor		
Material carcasa	PBT	PBT
Datos mecánicos		
N.º polos	2	4
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Datos de conexión bornas de conexión por resorte		
Sección de conexión	-	-
Sección de conexión AWG	-	-
Datos del cable		
Material envoltura exterior	PUR	PUR
Diámetro exterior del cable	4,3 mm	4,3 mm
Sección de cable	4x 0,34 mm² (conductor de señales)	4x 0,34 mm² (conductor de señales)
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra [° C]	-25 ... 75	-25 ... 75
Cable para disposición fija [° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
Cable para disposición móvil [° C]	-25 ... 80	-25 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Longitud del cable	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor AS-Interface en índice de protección IP20 para **2 cables planos**, 4 polos, con **bornas de conexión por resorte**		**SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS**	1407579	1
Distribuidor en H Interfaz de actuadores y sensores en un mayor índice de protección, **conectado en paralelo,** para la distribución de uno de los dos cables planos		**SAC-ASI-J-Y-Y-N**	1405622	1
Distribuidor AS-Interface para **1 cable plano**, con cable redondo **PUR** y conector hembra M12 moldeado, **recto**, con codificación A y **2 polos**	1 m			
	2 m			
Distribuidor AS-Interface para **2 cables planos**, con cable redondo **PUR** y conector hembra M12 moldeado, **recto**, con codificación A y **4 polos**	1 m			
	2 m			
Distribuidor AS-Interface para **2 cables planos**, con cable redondo **PUR** y conector hembra M12 moldeado, **acodado**, con codificación A y **4 polos**	1 m			
	2 m			
Distribuidor AS-Interface para **1 cables planos,** con cable redondo de 2,0 m **PUR** y extremo de cable abierto	2 m			
Distribuidor AS-Interface para **2 cables planos,** con cable redondo de 2,0 m **PUR** y extremo de cable abierto	2 m			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	1
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	1
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	1

Distribuidores con hembra M12, con conexión por tornillo, cable redondo preconfeccionado

Distribuidor con puesto enchufable M12 y conexión por tornillo

Cables redondos PUR con conectores M12 recubiertos por extrusión

		Datos técnicos		Datos técnicos
		SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-
Datos del material				
Material carcasa		PBT	PA	-
Material cuerpo de agarre		-	-	TPU resistente al fuego, autoextinguible
N.º polos		2	2	4
Índice de protección		IP65/IP67	IP67	IP65/IP67/IP68
Datos de conexión de la conexión por tornillo				
Sección de conexión		-	0,14 mm² ... 1,5 mm² (sin puntera)	-
Sección de conexión AWG		-	26 ... 16 (sin puntera)	-
Sección de conexión		-	0,14 mm² ... 0,75 mm² (con puntera)	-
Sección de conexión AWG		-	26 ... 18 (con puntera)	-
Datos del cable				
Sección de cable		-	-	0,75 mm²
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 70	-25 ... 90
Cable para disposición fija	[° C]	-	-	-25 ... 80
Cable para disposición móvil	[° C]	-	-	-5 ... 80

Descripción	Longitud del cable	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Distribuidor AS-i para cables planos, con conector hembra recto M12 codificado A							
1 cable plano, 2 polos		**SAC-ASI-J-Y-N-M12FS**	1405619	1			
2 cables planos, 4 polos		**SAC-ASI-J-Y-B-M12FS**	1405621	1			
Distribuidor AS-i, con conector hembra recto M12 codificado A							
1 cable plano, 2 polos		**VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC**	1433155	1			
Distribuidor AS-i, con conexión por tornillo, acodado							
1 cable plano, 2 polos		**VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC**	1433168	1			
Cable de alimentación de tensión, conector macho recto, sin apantallar, M12 codificado A, extremo de cable libre							
	2 m				**SAC-4P-M12MS/ 2,0-186**	1509445	1
	5 m				**SAC-4P-M12MS/ 5,0-186**	1509458	1
	10 m				**SAC-4P-M12MS/10,0-186**	1509461	1
	15 m				**SAC-4P-M12MS/15,0-186**	1509474	1
Cable de alimentación de tensión, conector hembra recto, sin apantallar, M12 codificado A, extremo de cable libre							
	2 m				**SAC-4P- 2,0-186/M12FS**	1509487	1
	5 m				**SAC-4P- 5,0-186/M12FS**	1509490	1
	10 m				**SAC-4P-10,0-186/M12FS**	1509500	1
	15 m				**SAC-4P-15,0-186/M12FS**	1509513	1
Cable de alimentación de tensión, conector macho recto, sin apantallar, M12 codificado A, conector hembra recto, sin apantallar, M12 codificado A							
	0,3 m				**SAC-4P-M12MS/ 0,3-186/M12FS**	1509526	1
	0,5 m				**SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS**	1509539	1
	1 m				**SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS**	1509542	1
	2 m				**SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS**	1509555	1
	5 m				**SAC-4P-M12MS/ 5,0-186/M12FS**	1509568	1
	10 m				**SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS**	1509571	1
	15 m				**SAC-4P-M12MS/15,0-186/M12FS**	1509584	1

Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M8

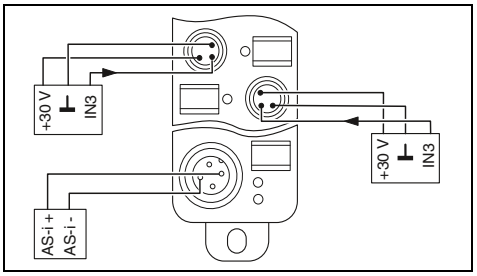
Los equipos de E/S digitales resultan especialmente útiles para su empleo en el campo de la máquina.

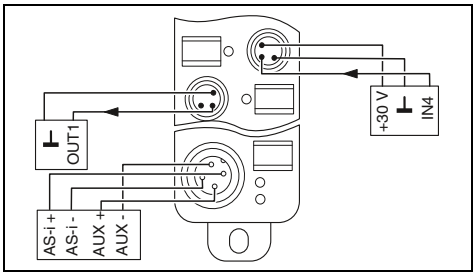
Características:

– Optimizados para perfil de montaje de 30 mm
– Tecnología de conexión M12 con bloqueo rápido para la conexión de AS-Interface
– Tecnología de conexión M8 para las entradas y salidas

4 entradas digitales

4 entradas digitales y 4 salidas digitales





		Datos técnicos	Datos técnicos
Interfaz			
Sistema de bus de campo		AS-i	AS-i
Tipo de conexión		Conector M12 (codificado A)	Conector M12 (codificado A)
AS-Interface			
Especificación AS-i		2.0	2.0
Especificación maestro requerida		>= 2.0	>= 2.0
Perfil AS-i		S-0.0	S-7.0
Entradas digitales			
Tipo de conexión		Conector M8	Conector M8
Tecnología de conexión		2, 3 conductores	2, 3 conductores
Número de entradas máx.		-	-
Característica de entrada		-	-
Salidas digitales			
Tipo de conexión		-	Conector M8
Tecnología de conexión		-	2 conductores
Número de salidas máx.		-	-
Corriente de salida máxima por canal		-	1 A
Corriente de salida máxima por módulo/borna		-	4 A
Datos generales			
Peso		85 g	125 g
Distancia entre taladros		93 mm	133 mm
Dimensiones	An/Al/Pr	30 mm/26 mm/103 mm	30 mm/26 mm/143 mm
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Temperatura ambiente (servicio)		-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Indicación CEM		Producto clase A, véase página 727	Producto clase A, véase página 727

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Módulo de entradas digitales Fieldline Extension AS-i						
- 4 entradas	**FLX ASI DI 4 M8**	2773403	1			
Módulo de entradas/salidas digitales Fieldline Extension AS-i						
- 4 entradas, 4 salidas, 1 A				**FLX ASI DIO 4/4 M8-1A**	2773416	1

	Accesorios			Accesorios		
Tornillo de cierre M8	**PROT-M8**	1682540	5	**PROT-M8**	1682540	5
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Módulo direccionador manual, para módulos AS-i	**ASI CC ADR**	2741338	1	**ASI CC ADR**	2741338	1

Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M12

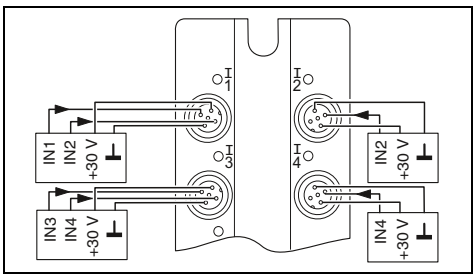
El innovador mecanismo de bloqueo permite una instalación de los equipos de E/S fácil y sencilla.

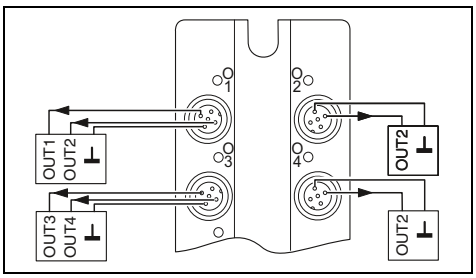
Características:

– Optimizados para montaje directo y montaje sobre carril
– Conexión sin herramientas a AS-Interface mediante tecnología de penetración
– Tecnología de conexión M12 con bloqueo rápido para las entradas y salidas

4 entradas digitales

4 salidas digitales





Datos técnicos

Interfaz			
Sistema de bus de campo		AS-i	AS-i
Tipo de conexión		Cable plano en técnica de penetración	Cable plano en técnica de penetración
AS-Interface			
Especificación AS-i		2.1	2.0
Especificación maestro requerida		>= 2.0	>= 2.0
Perfil AS-i		S-0.A.2	S-8.1
Entradas digitales			
Tipo de conexión		Conectores M12	-
Tecnología de conexión		2, 3 conductores	-
Número de entradas máx.		-	-
Característica de entrada		-	-
Salidas digitales			
Tipo de conexión		-	Conectores M12
Tecnología de conexión		-	2 conductores
Número de salidas máx.		-	4
Corriente de salida máxima por canal		-	2 A
Corriente de salida máxima por módulo/borna		-	4 A
Datos generales			
Peso		195 g	195 g
Distancia entre taladros		108 mm	108 mm
Dimensiones	An/Al/Pr	58 mm/118 mm/35 mm	58 mm/118 mm/35 mm
Índice de protección		IP65/IP67	IP65/IP67
Temperatura ambiente (servicio)		-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Indicación CEM		Producto clase A, véase página 727	Producto clase A, véase página 727

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Módulo de entradas digitales Fieldline Extension AS-i			
- 4 entradas	**FLX ASI DI 4 M12**	2773429	1
Módulo de salidas digitales Fieldline Extension AS-i			
- 4 salidas, 2 A	**FLX ASI DO 4 M12-2A**	2773458	1
Módulo de entradas/salidas digitales Fieldline Extension AS-i			
- 2 entradas, 2 salidas, 2 A			
- 4 entradas, 3 salidas, 2 A			
- 4 entradas, 4 salidas, 2 A			

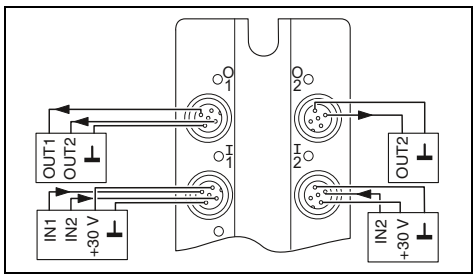
Accesorios

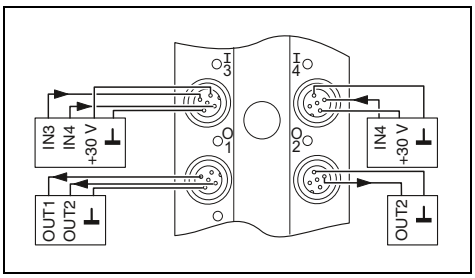
Tornillo de cierre M12	**PROT-M12**	1680539	5
Hoja de etiquetas para impresora láser, 64 x 16 mm, color: blanco	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2
Módulo direccionador manual, para módulos AS-i	**ASI CC ADR**	2741338	1
Cable para programación Cinch, para el direccionamiento de los módulos AS-i	**ASI CC ADR CAB CINCH**	2741341	1

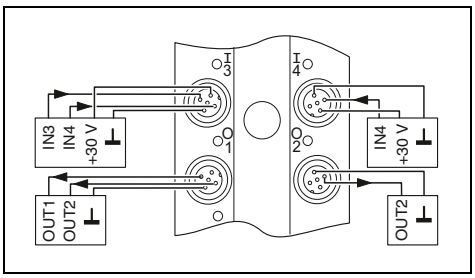
2 entradas digitales y 2 salidas digitales

4 entradas digitales y 3 salidas digitales

4 entradas digitales y 4 salidas digitales







Datos técnicos

AS-i	
Cable plano en técnica de penetración	
2.1	
>= 2.0	
S-B.A.2	
Conectores M12	
2, 3 conductores	
-	
-	
Conectores M12	
2 conductores	
-	
2 A	
4 A	
195 g	
108 mm	
58 mm/118 mm/35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
Producto clase A, véase página 727	

Datos técnicos

AS-i	
Cable plano en técnica de penetración	
2.1	
>= 2.0	
S-7.A.2	
Conectores M12	
2, 3 conductores	
-	
-	
Conectores M12	
2 conductores	
-	
2 A	
4 A	
245 g	
108 mm	
58 mm/150 mm/35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
Producto clase A, véase página 727	

Datos técnicos

AS-i	
Cable plano en técnica de penetración	
3.0	
>= 3.0	
S-7.A.7	
Conectores M12	
2, 3 conductores	
-	
-	
Conectores M12	
2 conductores	
-	
2 A	
4 A	
245 g	
108 mm	
58 mm/150 mm/35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
Producto clase A, véase página 727	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	**2773432**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	**2773445**	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	**2773474**	1

Accesorios

PROT-M12	**1680539**	5
BMKL 64X16 WH	**0821807**	2
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Accesorios

PROT-M12	**1680539**	5
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Accesorios

PROT-M12	**1680539**	5
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Conectores D-SUB IP67

Conector completo D-SUB para INTERBUS en índice de protección IP67

Set de conectores D-SUB IP67, compuesto por: carcasa de canillas, marco empotrado y accesorios, ejecución apantallada

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	63 V	-
Corriente asignada	1 A	-
Categoría de sobretensiones	II	-
Datos del material		
Material carcasa	PA	PA
Material contacto	Aleación de cobre	-
Material superficie del contacto	Oro sobre níquel	-
Material soporte de contacto	PBTP	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
N.º polos	9	9
Color	gris	gris
Grado de polución	2	2
Índice de protección	IP67	IP67
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	-
Sección de conexión	0,14 mm² ... 0,5 mm²	-
Sección de conexión AWG	26 ... 20	-
Ciclos de enchufe	≥ 200	≥ 1000
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conector completo D-SUB, para INTERBUS, tamaño de envoltura 1, conexión por tornillo, apantallado						
Macho	**VS-09-IBS-ST**	1689271	1			
Hembra	**VS-09-IBS-BU**	1689284	1			
Conector completo D-SUB, para PROFIBUS, tamaño de envoltura 1, macho, apantallado						
Conexión por tornillo	**VS-09-PROFIBUS-SC**	1654549	1			
Conexión por resorte	**VS-09-PROFIBUS-SP**	1654345	1			
Conector completo D-SUB, para CANopen®, tamaño de envoltura 1, hembra, conexión por tornillo, apantallado						
Hembra	**VS-09-CAN**	1689307	1			
Marco empotrado D-SUB, para el alojamiento de soportes de contacto D-SUB						
D-SUB 09				**VS-09-A**	1688366	5
Chapa de pantalla D-SUB CEM, para el marco empotrado IP67, para la conexión de pantalla a la pared de la carcasa						
D-SUB 09				**VS-09-A-EMV-S**	1688463	5
Set de conectores D-SUB						
D-SUB 09				**VS-09-SET-EMV**	1689158	1

Conectores D-SUB IP20/IP67

Conexión por tornillo, fijación: taladro de 2,5 mm

Marco empotrado D-SUB IP67, con Gender Changer integrado

	Datos técnicos	Datos técnicos	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	60 V	125 V	125 V
Corriente asignada	5 A	5 A	5 A
Categoría de sobretensiones	III	III	III
Datos del material			
Material carcasa	Acero	PA	PA
Material contacto	Cu	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto	Au/Ni	Dorado duro sobre níquel	Dorado duro sobre níquel
Material soporte de contacto	PBTP	Poliéster GF	Poliéster GF
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Datos mecánicos			
N.º polos	9	9	9
Color	-	gris	gris
Grado de polución	2	2	2
Índice de protección	IP20	IP67	IP67
Tipo de conexión	Conexión por tornillo	-	-
Sección de conexión	0,14 mm² ... 0,5 mm²	-	-
Sección de conexión AWG	26 ... 20	-	-
Ciclos de enchufe	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Soporte de contacto D-SUB						
Macho	**VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5**	1688379	10			
Hembra	**VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5**	1688395	10			
Marco empotrado D-SUB, con Gender Changer integrado, apantallado						
D-SUB 09, macho/macho				**VS-09-A-GC-ST/ST**	1689705	5
D-SUB 09, hembra/hembra				**VS-09-A-GC-BU/BU**	1689695	5
Acoplamiento D-SUB, con Gender Changer integrado, apantallado						
D-SUB 09, macho/macho				**VS-09-KU-ST/ST**	1689640	5
D-SUB 09, hembra/hembra				**VS-09-KU-BU/BU**	1689637	5

Contactos de señales

Contactos para soporte de contacto D-SUB estándar

Contactos para soporte de contacto D-SUB de alta densidad

Datos técnicos

	AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	-	-
Corriente asignada	5 A (a 20 °C)	5 A (a 20 °C)
Material contacto	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto	0,2 µm, oro sobre níquel	0,2 µm, oro sobre níquel
Datos mecánicos		
Tipo de conexión	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Sección de conexión	0,08 mm² ... 0,12 mm²	0,2 mm² ... 0,5 mm²
Sección de conexión AWG	28 ... 26	24 ... 20
Ciclos de enchufe	≥ 200	≥ 200
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C

Datos técnicos

	CUC-DSC-...BAU-S/DSC22
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	-
Corriente asignada	3 A
Material contacto	Aleación de cobre
Material superficie del contacto	0,2 µm, oro sobre níquel
Datos mecánicos	
Tipo de conexión	Conexión crimpada
Sección de conexión	0,08 mm² ... 0,34 mm²
Sección de conexión AWG	28 ... 22
Ciclos de enchufe	≥ 200
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 115 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Contactos macho crimpados mecanizados, para soportes de contacto D-SUB con densidad de contactos estándar, superficie dorada			
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28**	**1418784**	100
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24**	**1418786**	100
Contactos hembra crimpados mecanizados, para soportes de contacto D-SUB con densidad de contactos estándar, superficie dorada			
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28**	**1418787**	100
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24**	**1418788**	100
Contactos crimpados mecanizados, para soportes de contacto D-SUB con densidad alta, superficie dorada			
AWG 28 ... 22, pin			
AWG 28 ... 22, conector hembra			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	**1418789**	100
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	**1418790**	100

Accesorios

Pinzas de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de la sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento			
para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles	**CRIMPFOX-TC MP**	**1212510**	1
Herramienta de inserción/extracción, para insertar y extraer los contactos de señales D-SUB **estándar**			
	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	**1658794**	1
Herramienta de inserción/extracción, para insertar y extraer los contactos de señales D-SUB **de alta densidad**			

Accesorios

CRIMPFOX RC 2,5	**1205448**	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	**1658503**	1

Contactos de potencia

Con copas de soldar rectas o patillas de soldar acodadas

Con conexión por tornillo

EAC

Datos técnicos

	VS.../2,6	VS-.../4,6
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	-	-
Corriente asignada	20 A (a 20 °C)	40 A (a 20 °C)
Datos del material		
Material contacto	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto	Au/Sn	Au/Sn
Datos mecánicos		
Tipo de conexión	Copa de soldar	Copa de soldar
Sección de conexión	2 mm² ... 3,5 mm²	5 mm² ... 8,5 mm²
Sección de conexión AWG	14 ... 12	10 ... 8
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Contacto de potencia, para insertos combinados D-SUB, con copa de soldar recta, superficie dorada			
Hasta 20 A, macho	**VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6**	1688243	100
Hasta 40 A, macho	**VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6**	1688269	100
Hasta 20 A, hembra	**VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6**	1688256	100
Hasta 40 A, hembra	**VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6**	1688272	100
Contacto de potencia, para insertos combinados D-SUB, con pin de soldadura recto, superficie dorada			
Hasta 20 A, macho	**CUC-DSC-J1MAU-S/DSLS:100**	1426074	100
Hasta 20 A, hembra	**CUC-DSC-C1MAU-S/DSLS:100**	1426073	100
Contacto de potencia, para insertos combinados D-SUB, con patillas de soldar acodadas para el montaje en placas de circuito impreso, superficie dorada			
Hasta 40 A, macho	**VS-ST-LH-3,6/18/3,8**	1655467	100
Hasta 40 A, hembra	**VS-BU-LH-3,6/18/3,8**	1655454	100
Contacto de potencia, para insertos combinados D-SUB, con conexión por tornillo recta, superficie dorada			

Accesorios

Herramienta de desmontaje	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1

EAC

Datos técnicos

	VS-...SC-2,6
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	-
Corriente asignada	20 A
Datos del material	
Material contacto	Aleación de cobre
Material superficie del contacto	Dorado duro sobre níquel
Datos mecánicos	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conexión	0,75 mm² ... 2 mm²
Sección de conexión AWG	18 ... 14
Ciclos de enchufe	≥ 500
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 155 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-ST-SC-2,6	1655483	30
VS-BU-SC-2,6	1655470	30

Accesorios

HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1

Carcasas aéreas y soportes de contacto en el índice de protección IP20

					Señal					
					Conexión por soldadura					
					Copas de soldar					
					VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
					Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB, multipolar Fijación: orificio de 3 mm		
Tipo				Código de artículo	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra
IP20, totalmente metálico	Bloqueo por tornillo	recto		CUC-DST-GZNI-S/DSSC9	1419722	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
		acodado		CUC-DST-GZNI-A/DSSC9	1419723	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
	Bloqueo por encaje	recto		CUC-DST-GZNI-S/DSFL9	1419746	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
		acodado		CUC-DST-GZNI-A/DSFL9	1419754	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
IP20, metalizado	Bloqueo por tornillo	recto		CUC-DST-GPME-S/DSSC9	1419705	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
		acodado		CUC-DST-GPME-A/DSSC9	1419706	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
	Bloqueo por encaje	recto		CUC-DST-GPME-S/DSFL9	1419729	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
		acodado		-	-	-	-	-	-	-	-
				CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						

Señal						Híbrido			Potencia				
Conexión crimpada						Conexión por soldadura						Conexión por tornillo	
Soporte de contacto para contactos crimpados						Copas de soldar						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB, multipolar Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm	
Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Hembra
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					

Marcos empotrados, carcasas aéreas y soportes de contacto en el índice de protección IP67

Tamaño de carcasa 1 ... 3				Señal								
				Conexión por tornillo			Conexión por soldadura					
				AWG 26 ... 20			Copas de soldar					
				VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
				Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 2,5 mm			Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB, multipolar Fijación: orificio de 3 mm		
	Tipo	Código de artículo		Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra
	Marco empotrado IP67											
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-A	1689750										
	VS-15-A	1688036										
	VS-25-A	1689750										
	VS-25-A	1689750										
	Carcasa aérea IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-15-T-2PG11	1688052										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-25-T-2M20	1689792										
 	VS-09-SET-STD	1689145	Marco empotrado	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Carcasa aérea	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	Marco empotrado	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Carcasa aérea	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	Marco empotrado	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Carcasa aérea	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-STD	1652198	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-15-SET-STD	1689129	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-25-SET-STD	1652198	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-25-SET-STD	1652198	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-09-SET-EMV	1689158	Marco empotrado	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Carcasa aérea	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Marco empotrado	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Carcasa aérea	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Marco empotrado	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Carcasa aérea	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-EMV	1652208	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-15-SET-EMV	1689132	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Marco empotrado									
			Carcasa aérea									

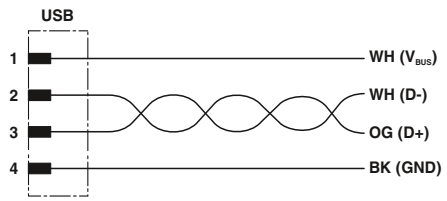
Nota:
¡La boquilla interior CEM de la carcasa aérea IP67 no puede utilizarse en el lado empotrado!

Señal									Híbrido			Potencia				
Conexión por soldadura			Conexión crimpada						Conexión por soldadura						Conexión por tornillo	
Pines de soldadura acodados			Soporte de contacto para contactos crimpados						Copas de soldar						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 2,5 mm y chapa soldada			Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB, multipolar Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm			Soporte de contacto D-SUB Fijación: orificio de 3 mm	
Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Hembra
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					

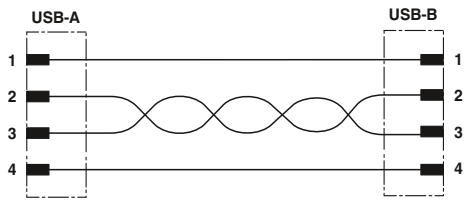
Cables confeccionados, IP20/IP67

	Conector USB tipo A, IP20	Conector USB tipo A, IP67

		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido
Extremo libre			**Código**		**Código**	**Código**
		1,00 m 2,00 m 5,00 m	**1655771** **1655784** **1655797**	1,00 m 2,00 m 5,00 m	**1655742** **1655755** **1655768**	
Conector USB tipo B, IP20						
		1,00 m 2,00 m 5,00 m	**1654853** **1653935** **1653948**	 2,00 m 5,00 m	 **1653896** **1653906**	
Conector USB tipo B, IP67						
		2,00 m 5,00 m	**1653919** **1653922**	2,00 m 5,00 m	**1653870** **1653883**	
M12 Mini USB, SPEEDCON						
		1 m 2 m 5 m	**1420168** **1420171** **1420184**			



Cable USB con extremo libre



Asignación de conectores USB

		Datos técnicos	Datos técnicos
		IP20	**IP67**
Características de transmisión (categoría)		USB 2.0	USB 2.0
Diámetro de cable	[mm]	6,7	6,7
Material carcasa		PA	PA
Color cuerpo de agarre		Negro	gris
N.º polos		4	4
Índice de protección		IP20	IP67
Indicaciones de temperatura			
Cable para disposición fija	[° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Cable para disposición móvil	[° C]	0 ... 50	0 ... 50

Pasamuros, memory sticks, tapa protectora

Con el marco empotrado IP67 y los insertos hembra USB se pueden realizar pasamuros. Las memorias USB con índice de protección IP67 permiten una transmisión inalámbrica de datos en un entorno industrial difícil.

Marco empotrado USB

EAC

Datos técnicos	
	VS-04-BUA-BUB-F/IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	30 V
Velocidad de transmisión	480 MBit/s
Datos del material	
Material carcasa	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	4
Índice de protección	IP67
Ciclos de enchufe	≥ 1000
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-15 °C ... 65 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Variante 6, marco empotrado con acoplamiento USB:			
Slot V6 con USB-B	**CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB**	**1411905**	1
Slot V6 con USB-A	**CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB**	**1411904**	1
Inserto hembra USB, 4 polos, conector hembra USB en regleta de terminales de cable de cinta plano, rejilla 2,54, conector hembra, tipo A			
	VS-04-BUA-FK-F/IP67	**1653854**	1
	VS-04-BUB-FK-F/IP67	**1653867**	1
Cable USB, confeccionado en un extremo con conector USB			
Tipo de conector: A, longitud: 0,3 m	**VS-04-C-SDA/PH/0,3**	**1405552**	1
Tipo de conector: B, longitud: 0,3 m	**VS-04-C-SDB/PH/0,3**	**1405565**	1
Tipo de conector: A a B, longitud: 1,8 m	**VS-04-C-SDA/SDB/1,8**	**1405578**	1
Marco empotrado Freenet, variante 6, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillo de fijación			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-A-F-IP67**	**1653744**	5
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado			
Gris tráfico RAL 7042	**VS-08-SD-F**	**1652606**	5

Símbolos de las leyendas

con UL-Style

apto para cadenas de arrastre

resistente a chispas de soldadura

resistente a los rayos ultravioleta

muy retardador de llama

elevada resistencia térmica

buena resistencia al aceite

buena resistencia a sustancias químicas

adecuado para esfuerzo de torsión

libre de halógenos

características de transmisión

apropiado para aplicaciones ferroviarias

Cable INTERBUS, tipo 900

El cable INTERBUS de tipo 900 se emplea dentro de espacios secos y húmedos en los que se requiere una alta flexibilidad, así como en entornos industriales adversos. El cable de bus remoto está certificado según los requisitos del INTERBUS Club con el n.° 117.

El cable no contiene halógenos y es retardador de llama según VDE 0482, parte 265-2-1/IEC 332-1. El aislamiento del conductor interior es de polietileno.

Material de la cubierta exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo probado a **7,5 x D**
20 °C ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
900 **PVC** Verde	6 polos	M12	3 x 2 x 0,25 mm² 32 x 0,1 mm		Amarillo, verde, blanco, marrón, rosa, gris	PE	-30 °C ... 70 °C	425 428

Cable PROFIBUS, tipo 910

El cable PROFIBUS de tipo 910 es apto para cadenas de arrastre y entornos industriales adversos y es resistente al aceite.

Material de la cubierta exterior **PUR**

Número de ciclos de flexión **5 millones**
Radio de flexión mínimo **10 x D**
Recorrido **10 m**
Aceleración **7 m/s²**
Velocidad **3 m/s**
probado a **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
910 **PUR** Violeta	2 polos	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Verde, rojo	PE	-40 °C ... 80 °C	426 429

Cable DeviceNet™/CANopen®, tipo 920

El cable DeviceNet™/CANopen® de tipo 920 está diseñado para una instalación flexible. Es apto para cadenas de arrastre y para entornos industriales adversos. Además, el cable es resistente al aceite.

Material de la cubierta exterior **PUR**

Número de ciclos de flexión **5 millones**
Radio de flexión mínimo **10 x D**
Recorrido **4,5 m**
Aceleración **3 m/s²**
Velocidad **3 m/s**
Probado a **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
920 **PUR** Violeta	4 polos	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rojo, negro, azul, blanco	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	427 432 433 434

Cable DeviceNet™/CANopen®, tipo 923

El cable DeviceNet™/CANopen® de tipo 923 está diseñado para una instalación flexible. Es apto para cadenas de arrastre y para entornos industriales adversos. Además, el cable es resistente al aceite.

Material de la cubierta exterior **PUR**

Número de ciclos de flexión **5 millones**
Radio de flexión mínimo **10 x D**
Recorrido **4,5 m**
Aceleración **3 m/s²**
Velocidad **3 m/s**
Probado a **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
923 **PUR** Gris	4 polos	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rojo, negro, azul, blanco	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	431

Cable DeviceNet™, tipo 928

El cable DeviceNet™/CANopen® de tipo 928 está diseñado para una instalación fija. Es apto para entornos industriales adversos y resistente al aceite.

Material de la cubierta exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **10 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
928 **PVC** Gris	4 polos	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 mm		Rojo, negro, azul, blanco	PVC	Tendido fijo: -40 °C ... 80 °C	véase: phoenix contact.net/ products

Cable FOUNDATION Fieldbus, tipo 960
Cable FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA, tipo 961

El cable FOUNDATION Fieldbus tipo 960 está diseñado para la instalación fija. Es resistente a los rayos UV y retardador de llama según UL 1685, con lo que resulta apto tanto para uso en exteriores como interiores.

El modelo de cable 961 está disponible en azul, especialmente para aplicaciones en zonas Ex.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **10 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
960 **PVC** Naranja	2 polos	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Azul, naranja	PO	-30 °C ... 105 °C	Véase: phoenix contact.net/ products
961 **PVC** Azul	2 polos	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Azul, naranja	PO	-30 °C ... 105 °C	430

Cable CC-Link, tipo 990

El cable de enlace CC-Link tipo 990 está diseñado para la instalación fija en interiores. El cable es retardador de llama según UL 1685.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
990 **PVC** Rojo	3 polos	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		Blanco, azul, amarillo	PE celular	-30 °C ... 60 °C	Véase: phoenix contact.net/ products

Cable PROFINET, tipo 93A

El cable PROFINET tipo 93A está diseñado para una instalación fija. Es retardador de llama y cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **7,5 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93A **PVC** Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 unifilar		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-25 °C ... 80 °C	392

Cable PROFINET, tipo 93B

El cable PROFINET tipo 93B está diseñado para una instalación flexible y presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para el uso en exteriores, ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 durante 1200 segundos. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo probado a **7 x D**
20 °C ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93B PVC Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	394 392 396

Cable PROFINET, tipo 93C

El cable PROFINET tipo 93C está diseñado para uso en cadenas de arrastre, no contiene halógenos y es resistente al aceite. También es resistente a los rayos UV y, por lo tanto, apto para el uso en exteriores. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Número de ciclos de flexión **3 millones**
Radio de flexión mínimo **7,5 x D**
Trayecto de avance **10 m**
Aceleración **4 m/s²**
Velocidad **4 m/s**
probado a **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93C PUR Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	392 396

Cable PROFINET, tipo 93R

El cable PROFINET tipo 93R está diseñado para el uso en robots. El cable presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para el uso en exteriores, ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 durante 1200 segundos. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Ángulo de torsión **± 180°**
Ciclos de torsión **1 millón**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93R PUR Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 80 °C	392 396

Cable PROFINET, tipo 937

El cable PROFINET tipo 937 está diseñado para aplicaciones ferroviarias. El cable es resistente al aceite. Cumple los requisitos de las normas de seguridad contra incendios BS 6853, GM/RT 2130, EN 45545, DIN 5510, NF F16-101, NFPA 130, UNI CEI 11170 y las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PE-X**

Radio de flexión mínimo **6 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
937 **PE-X** Negro	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE-X	-40 °C ... 90 °C	392 396

Cable PROFINET, tipo 93X

Este robusto cable PROFINET para el uso en exteriores cuenta con una buena resistencia al aceite y a los carburantes. El cable dispone de una buena protección contra radiaciones UV gracias a la envoltura exterior y al diseño integrado en red en haz de electrones. El cable cumple los requisitos de la norma sobre resistencia a la propagación de la llama ISO 6722-1, a la que remite la normativa europea ECE-R 118. Esto permite el uso del cable en autobuses y tranvías.

Material de la envoltura exterior **PE-X**

Radio de flexión mínimo **6 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93X **PE-X** Negro	4 polos	M12	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm Par trenzado		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE-X	móvil: -40 °C ... 90 °C tendido fijo: -50 °C ... 90 °C	Véase: phoenix contact.net/ products

Cable EtherCAT®, tipo 93G

El cable EtherCAT® tipo 93G está diseñado para una instalación flexible. El cable presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para entornos industriales adversos ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL 1581 durante 1200 segundos. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo probado a **7 x D**
20 °C ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93G **PVC** Verde	4 polos	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	Véase: phoenix contact.net/ products

Cable Sercos®, tipo 93K

El cable Sercos® está diseñado para una instalación flexible. El cable presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para entornos industriales adversos ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL 1581 durante 1200 segundos.

Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo probado a **7 x D**
20 °C ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93K **PVC** Rojo	4 polos	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	Véase: phoenix contact.net/ products

Cable Ethernet, tipo 93E

El cable Ethernet tipo 93E está diseñado para uso flexible. El cable no contiene halógenos y es resistente al aceite. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **5 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93E **PUR** azul	4 polos	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde,	PE	-20 °C ... 80 °C	393 398

Cable Ethernet, tipo 94A

El cable Ethernet tipo 94A está diseñado para una instalación fija. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo probado a **7 x D**
20 °C ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94A **PUR** azul	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 unifilar Par trenzado		Blanco/azul-azul, blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, blanco/marrón-marrón	PE	-20 °C ... 70 °C	393

Cable Ethernet, tipo 94B

El cable Ethernet tipo 94B está diseñado para una instalación flexible. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **5 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94B **PUR** Azul	8 polos	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Blanco/azul-azul, blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, blanco/marrón-marrón	PE	-40 °C ... 80 °C	393 400

Cable Ethernet, tipo 94C

El cable Ethernet tipo 94C está diseñado para uso universal en cadenas de arrastre. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama.

Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **5 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94C **PUR** Azul	8 polos	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PP	-20 °C ... 80 °C	393 400

Cable Ethernet, tipo 94D

El cable Ethernet tipo 94D está diseñado para una instalación flexible. El cable presenta una resistencia al aceite limitada. Es apto para el uso en exteriores, ya que es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 durante 1200 segundos.

Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94D **PVC** Negro	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Par trenzado		Blanco-azul, azul, Blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, Blanco-marrón, marrón	PP	-40 °C ... 80 °C	393

Cable Ethernet, tipo 94E

El cable Ethernet tipo 94E está diseñado para una instalación fija. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Además, no contiene halógenos y cumple las características de transmisión conforme a CAT7.

Material de la envoltura exterior **FRNC**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94E **FRNC** Azul	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 unifilar Par trenzado		Blanco-azul, azul, Blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, Blanco-marrón, marrón	PE	-20 °C ... 80 °C	393

Cable Ethernet, tipo 94F

El cable Ethernet tipo 94F está diseñado para una instalación flexible. El cable es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardador de llama. Además, no contiene halógenos y cumple las características de transmisión conforme a $CAT6_A$.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **10 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94F **PUR** Azul	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm par trenzado		Blanco-azul, azul, Blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, Blanco-marrón, marrón	PE	-20 °C ... 80 °C	402

Cable Ethernet, tipo 94S

El cable Ethernet 94S está diseñado para el uso en la industria ferroviaria. El cable no contiene halógenos, es resistente a los combustibles y al ozono. Debido a sus excelentes propiedades retardadoras de llama y a su reducida densidad de humo, el cable cumple los requisitos de las normas para la seguridad en vehículos sobre carriles: BS 6853, DIN 5510-2, EN 45545-2, EN 50306-4, NF F16-101, NFPA 130, PN-K-02511 y UIC 564-2. Cumple las características de transmisión según CAT7.

Material de la envoltura exterior **PE-X**

Radio de flexión mínimo **6 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección transversal	Colores de hilos	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94S **PE-X** Negro	8 polos	M12	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm par trenzado		Blanco, azul, Blanco, naranja, blanco, verde, Blanco, marrón	PE-X	-40 °C ... 80 °C	404

Cable híbrido Ethernet, tipo 94H

El cable híbrido Ethernet de tipo 94H está previsto para la aplicación para cadenas de arrastre. El cable tiene cuatro hilos para la transmisión de datos y cuatro hilos para la fuente de alimentación. El cable es resistente al aceite y retardador de llama.

Además, no contiene halógenos y cumple las características de transmisión conforme a CAT5.

Material de la cubierta exterior	**PUR**
Número de ciclos de flexión	**2 millones**
Radio de flexión mínimo	**10 x D**
Recorrido	**4,5 m**
Aceleración	**3 m/s²**
Velocidad	**3 m/s**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
94H **PUR** Negro	8 polos	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		Blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, Blanco, azul, marrón, negro	PP	-40 °C ... 90 °C	405

Cable Ethernet, tipo 94Z

El cable Ethernet de tipo 94Z está previsto para una instalación flexible. El cable es resistente al aceite y a las sustancias químicas y es retardador de llama.

Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la cubierta exterior	**PUR**
Radio de flexión mínimo	**51,2 mm**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
94Z **PUR** Azul	8 polos	RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PE	-20 °C ... 80 °C	405

Cable VARAN, tipo 970

El cable VARAN de tipo 970 está previsto para una instalación flexible. El cable es resistente al aceite y a las sustancias químicas y es retardador de llama. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la cubierta exterior	**Santoprene**
Radio de flexión mínimo probado a	**7,5 x D** **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Número de polos	Utilización	Estructura	Sección	Colores de hilos	Aislamiento del conductor	Rango de temperatura	Página
970 **Santoprene** Negro	6 polos	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		Marrón, azul blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde	PE	-40 °C ... 80 °C	véase: phoenix contact.net/products

Sistemas de instalación

Conecte cables de forma rápida, sin complicaciones y sin herramienta especial: con los sistemas de instalación IPD y QPD de Phoenix Contact.

Según la aplicación, elija entre una sencilla conexión de cables, distribución de energía o conexión de equipo. Gracias a la cómoda conexión push-in y a la rápida conexión por corte de aislante IDC QUICKON ahorrará hasta un 80 % de tiempo de cableado.

Sistema de instalación IPD

Basta con introducirlos una vez para conectarlos con seguridad: descubra una distribución de energía sencilla en campo con el sistema de instalación IPD.

Gracias a la conexión push-in y al bloqueo rápido en el lado del campo se puede enchufar completamente el IPD. El IPD permite la instalación compacta de conectores, pasamuros y distribuidores hasta 5 x 2,5 mm². Incluso en situaciones de montaje difíciles se garantiza así un trabajo cómodo.

Sistema de instalación QPD

Una distribución de energía acorde con las necesidades industriales debe ser rápida y sencilla. Y así lo demuestra el robusto sistema de instalación QPD.

Gracias a la acreditada conexión rápida IDC QUICKON, conectará cables hasta 5 x 6,0 mm² sin pelar y sin herramientas especiales, de un modo sencillo y rápido.

Su código web : #0541

Sistema de instalación IPD

Vista general del sistema de instalación IPD **466**

Sistema de instalación IPD 2,5 mm²

Pasamuros **468**

Sistema de instalación QPD

Vista general del sistema de instalación QPD **470**

Sistema de instalación QPD 1,5 mm²

Distribuidores en H **472**

Distribuidores en T **473**

Empalmadores de cables **474**

Pasamuros **476**

Conectores macho **479**

Accesorios **480**

Sistema de instalación QPD 2,5 mm²

Distribuidores en H **481**

Distribuidores en T **482**

Empalmadores de cables **483**

Pasamuros **484**

Conectores macho **487**

Accesorios **488**

Sistema de instalación QPD 6,0 mm²

Distribuidores en H **489**

Distribuidores en T **490**

Empalmadores de cables **491**

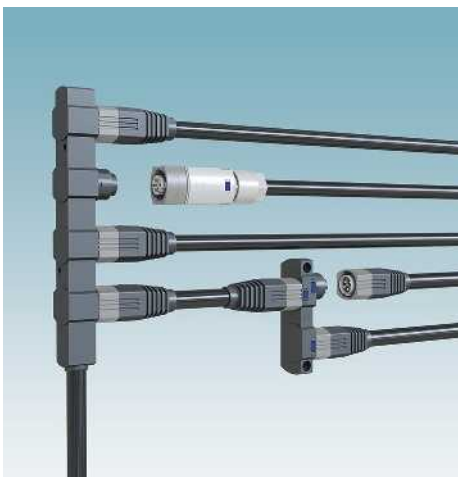
Pasamuros **492**

Conectores macho **493**

Accesorios **494**

Soluciones especiales QPD **495**

Vista general del sistema de instalación IPD

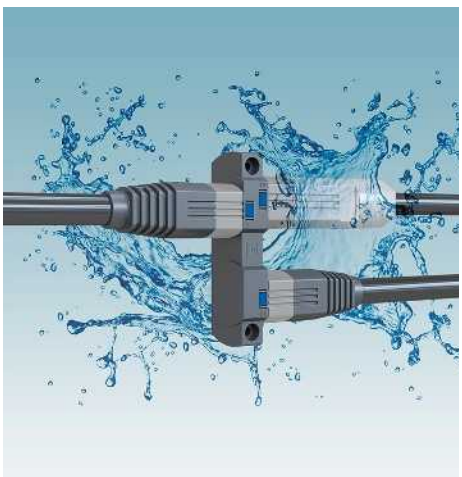


Distribución fácil de la energía

Los edificios o las infraestructuras muy ramificados exigen elevados requisitos en cuanto a la distribución de la energía. El sistema de instalación IPD se puede enchufar completamente y permite confeccionar sin herramientas cables de entre 3 y 5 polos con una sección de cable de hasta 2,5 mm².

Cableado que ahorra tiempo en campo

El cableado en campo no tiene que ser complicado: el push-in como tecnología de conexión sin herramientas permite el montaje rápido con la inserción directa de los conductores pretratados y rígidos. Para conectar hilos trenzados finos y soltar un conductor conectado, deberá abrir sencillamente el punto de embornaje.



Instalación fiable

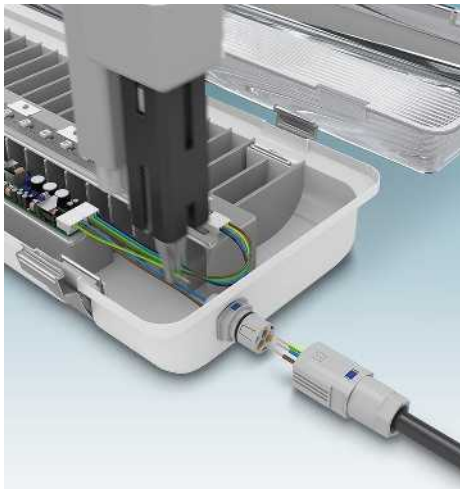
Cableado estable a largo plazo en entornos industriales y exteriores: gracias a IP67 en un sistema completo su instalación está protegida contra las salpicaduras de agua y el polvo, para lograr instalaciones especialmente fiables en entornos adversos.

Bloqueo sencillo

La instalación puede ser muy sencilla, en particular en situaciones de montaje difíciles. Para que pueda trabajar cómodamente incluso en condiciones adversas, los conectores IPD están equipados con un bloqueo rápido. La posición de inserción encaja claramente y evita, con la polarización, la inserción incorrecta, al tiempo que ofrece protección contra contactos accidentales según DIN EN 0105.

Instalación flexible in situ

Los conectores confeccionables facilitan en gran medida sobre todo los proyectos de cableado grandes. Pida para su proyecto los conectores adecuados y adapte su longitud de cable de forma flexible in situ.



Cableado automatizado

Gracias a la conexión push-in en el lado del equipo, los robots de cableado pueden cablear automáticamente los componentes en el equipo. De este modo, los pasamuros IPD resultan ideales para aplicaciones de lámpara.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Pasamuros, 2,5 mm², con conexión push-in de doble cara

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- En la conexión interna push-in se desaíslan sencillamente conductores rígidos y se enchufan en la conexión
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas negras

nuevo

2 polos + PE

nuevo

4 polos + PE

	Datos técnicos	Datos técnicos
	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP66/IP68	IP66/IP68
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV
Corriente asignada	20 A	20 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3	III/3
Datos del material		
Material de la carcasa	PA	PA
Material del contacto	Cu	Cu
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07
Color	gris claro	gris claro
Número de conexiones posibles	máx. 10	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	0,5 mm² ... 2,5 mm²/0,5 mm² ... 2,5 mm²	0,5 mm² ... 2,5 mm²/0,5 mm² ... 2,5 mm²
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pasamuros, con brida de montaje M20x1,5	**IPD WD 3P2,5 M20 GY**	1047319	1			
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5	**IPD WD 3P2,5 M25 GY**	1047322	1	**IPD WD 5P2,5 M25 GY**	1047344	1

Pasamuros, 2,5 mm², con hilos trenzados y conexión push-in en un lado

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas negras

nuevo

2 polos + PE

nuevo

4 polos + PE

	Datos técnicos	Datos técnicos
	2+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP66/IP68	IP66/IP68
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV
Corriente asignada	20 A	20 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3	III/3
Datos del material		
Material de la carcasa	PA	PA
Material del contacto	Cu	Cu
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07
Color	gris claro	gris claro
Número de conexiones posibles	máx. 10	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	0,5 mm² ... 2,5 mm²/0,5 mm² ... 2,5 mm²	0,5 mm² ... 2,5 mm²/0,5 mm² ... 2,5 mm²
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pasamuros, con brida de montaje M20x1,5							
	0,5 m	**IPD WD 3P2,5 0,5 M20 GY**	1047347	1			
	1 m	**IPD WD 3P2,5 1,0 M20 GY**	1047350	1			
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5							
	0,5 m	**IPD WD 3P2,5 0,5 M25 GY**	1047354	1	**IPD WD 5P2,5 0,5 M25 GY**	1047360	1
	1 m	**IPD WD 3P2,5 1,0 M25 GY**	1047356	1	**IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY**	1047364	1

Vista general del sistema de instalación QPD

Distribución fácil de la energía

Puede elegir en QPD entre conexiones fijas y enchufables y construir así soluciones de distribución flexibles. Gracias a la acreditada conexión por corte de aislante IDC QUICKON, puede conectar cables de hasta 5 x 6,0 mm² sin pelar y sin herramientas especiales de un modo sencillo y rápido.

Pasamuros para equipos

El montaje confortable de un conector ya empieza en el proceso Design-in del fabricante de equipos. Instale los pasamuros QPD directamente en el equipo. La conexión se realiza sin abrir el equipo in situ. La electrónica queda totalmente protegida y se mantiene la clase de protección del equipo

Instalación fiable

Gracias a los índices de protección IP66/IP68/IP69K y la construcción robusta, QPD también es adecuado para el uso en exteriores y zonas húmedas.

Conexión segura en pocos pasos

En la tecnología por corte de aislante el cable se conecta sin pelarse: basta con pelar el cable y preparar el conductor PE. Introducir los hilos en la tuerca y hacerlos encajar en las guías de hilos marcadas.

Confeccionado sencillo sin herramienta especial

Cortar al ras los extremos de hilo trenzado. A continuación, deslizar la tuerca de unión sobre el soporte de contacto y apretarla.

Conexión rápida con QUICKON

La tecnología de conexión rápida establece el contacto y la compensación de tracción automáticamente al efectuar el giro de cierre. La posición final se percibe al sentir el engarce y oír un "clic". La conexión se puede deshacer siempre que se desee y los componentes pueden utilizarse múltiples veces.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Distribuidores en H, 1,5 mm²

- Utilizables como distribuidor en H con cable principal continuo
- Como distribuidor en estrella
- Como distribuidor en Y con una toma de pruebas
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con cuatro tuercas QUICKON

Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K			IP66/IP68/IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente asignada	17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3			III/3		
Datos del material						
Material de la carcasa	PA			PA		
Material del contacto	Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Datos mecánicos						
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma			PVC/PE/TPE/goma		
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección de conductor [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Distribuidor en H, con **cuatro** tuercas QUICKON y un perno de cierre, para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm	1414719	1	1414715	1								
8 mm ... 13 mm	1414720	1	1414716	1								
5 mm ... 10 mm					1414755	1						
9 mm ... 14 mm					1414756	1						
Distribuidor en H, sin tuerca QUICKON							1414721	1	1414717	1	1414757	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Distribuidores en T, 1,5 mm²

- Utilizables como distribuidor en T con cable principal continuo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con tres tuercas QUICKON

Con dos tuercas QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K			IP66/IP68/IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente asignada	17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3			III/3		
Datos del material						
Material de la carcasa	PA			PA		
Material del contacto	Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Datos mecánicos						
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma			PVC/PE/TPE/goma		
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección de conductor [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Distribuidor en T, para diámetro de cable:												
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1			1414711	1	1414707	1		
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1			1414713	1	1414709	1		
5 mm ... 10 mm					1414753	1					1414751	1
9 mm ... 14 mm					1414754	1					1414752	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Empalmadores de cables, 0,14 mm² ... 1,5 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La identificación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON están realizadas de forma diferente
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274

Con dos tuercas QUICKON

Con dos tuercas QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	4 polos	4 polos	4 polos	3+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP65/IP67		IP65/IP67	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	125 V	250 V	500 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	2,5 kV	4 kV	6 kV	
Corriente asignada	5 A	9 A	15 A	
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3		III/3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Acero		CuZn	
Material superficie del contacto	estañado		estañado	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Categoría de efecto al golpe	IK06		IK06	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE/PP/goma		PVC/PE	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/ mín. 0,10 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6/ mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	10		10	
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	0,14 mm² ... 0,25 mm²/ 0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,5 mm²/ 0,34 mm² ... 0,75 mm²	0,75 mm² ... 1 mm²/0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Sección de conductor [AWG]	26 ... 22	22 ... 18	18 ... 16	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido			Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	4 polos		4 polos		4 polos		3+PE polos	
Empalmador de cables, para conectar cables redondos, para diámetro de cable:								
3,5 mm ... 6 mm, 4 polos	1641879	1						
4,0 mm ... 8 mm, 4 polos			1642140	1				
6 mm ... 12 mm, 4 polos					1642153	1		
6 mm ... 12 mm, 3+PE polos							1642182	1

Empalmadores de cables, 1,5 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La rotulación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON opuestas están realizadas de forma diferente
- Se puede utilizar aquí el conector de 1,5 mm² en lugar de la tuerca QUICKON
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con dos tuercas QUICKON

Con una tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K			IP66/IP68/IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente asignada	17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3			III/3		
Datos del material						
Material de la carcasa	PA			PA		
Material del contacto	Cu			Cu		
Material superficie del contacto	plateado			plateado		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma			PVC/PE/TPE/goma		
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	10			10		
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección de conductor [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Empalmador de cables, para diámetro de cable:												
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1			1414699	1	1414694	1		
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1			1414701	1	1414697	1		
5 mm ... 10 mm					1414740	1					1414739	1
9 mm ... 14 mm					1414742	1					1414741	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Pasamuros, 1,5 mm²

– Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
– Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
– Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274

Con conductores

Con conexión por soldadura manual y/o enchufe plano

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4 polos	3 polos	4 polos
Datos generales				
Índice de protección	IP65/IP67		IP65/IP67	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	500 V		500 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente asignada	15 A		15 A	
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3		III/3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	CuZn		CuZn	
Material superficie del contacto	estañado		estañado	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE		PVC/PE	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		VDE 0295 cl.2-5, diámetro mín. de hilo 0,2 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10		10	
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	0,75 mm² ... 1 mm²/0,75 mm² ... 1,5 mm²		0,75 mm² ... 1 mm²/0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Sección de conductor [AWG]	18 ... 16		18 ... 16	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Longitud de cable	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		4 polos		3 polos		4 polos	
Pasamuros, con hilo de 1,5 mm², rosca de conexión: M20 x 1,5	0,1 m	1584787	10						
	0,5 m			1585045	10				
Pasamuros, con conexión por soldadura manual/enchufe plano 4,8 mm x 0,8 mm, rosca de conexión: M20x1,5, color: negro, rotulación de bornas: L1, N PE						1641594	10		
Pasamuros, con conexión por soldadura manual/enchufe plano 4,8 mm x 0,8 mm, rosca de conexión: M20x1,5, color: negro						1641659	10	1643000	10

Pasamuros, 1,5 mm², con hilos trenzados

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con tuerca QUICKON

Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección		IP66/IP68/IP69K			IP66/IP68/IP69K	
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)		690 V			690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento		6 kV			6 kV	
Corriente asignada		17,5 A			17,5 A	
Categoría de sobretensiones/Grado de polución		III/3			III/3	
Datos del material						
Material de la carcasa		PA			PA	
Material del contacto		Cu			Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0	
Datos mecánicos						
Categoría de efecto al golpe		IK07			IK07	
Color		negro			negro	
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor		PVC/PE/TPE/goma			PVC/PE/TPE/goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo		VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles		máx. 10			máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible		0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²	
Sección de conductor [AWG]		20 ... 16			20 ... 16	
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C	

		Datos de pedido					Datos de pedido					
Descripción	Longitud de cable	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Pasamuros, con brida de montaje M20x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:													
4 mm ... 9 mm	0,5 m	1414684	1	1414675	1								
4 mm ... 9 mm	1 m	1414685	1	1414676	1								
8 mm ... 13 mm	0,5 m	1414687	1	1414678	1								
8 mm ... 13 mm	1 m	1414688	1	1414679	1								
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:													
5 mm ... 10 mm	0,5 m					1414730	1						
5 mm ... 10 mm	1 m					1414731	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m					1414733	1						
9 mm ... 14 mm	1 m					1414734	1						
Pasamuro, con brida de montaje M20x1,5, **sin** tuerca QUICKON													
	0,5 m							1414690	1	1414681	1		
	1 m							1414691	1	1414682	1		
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON													
	0,5 m											1414736	1
	1 m											1414737	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:													
4 mm ... 9 mm								1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm								1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm												1415101	1
9 mm ... 14 mm												1415104	1

Pasamuros, 1,5 mm², con conexión por soldadura manual y/o enchufe plano

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- También disponibles como variantes cromáticas grises
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274

Con tuerca QUICKON

Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales						
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K			IP66/IP68/IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente asignada	17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3			III/3		
Datos del material						
Material de la carcasa	PA			PA		
Material del contacto	Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Datos mecánicos						
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma			PVC/PE/TPE/goma		
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección de conductor [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Pasamuros, con brida de montaje M20x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm	1414686	1	1414677	1								
8 mm ... 13 mm	1414689	1	1414680	1								
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:												
5 mm ... 10 mm					1414732	1						
9 mm ... 14 mm					1414735	1						
Pasamuro, con brida de montaje M20x1,5, **sin** tuerca QUICKON							1414692	1	1414683	1		
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON											1414738	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Conectores, 1,5 mm²

- Con contacto en avance PE
- Enchufe compatible con conexión QUICKON
- Codificables con dos perfiles codificadores rojos; evitan la inserción errónea de conectores del mismo tipo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises
- Con bloqueo rápido SPEEDCON

Con bloqueo por tornillo gris

Datos técnicos

	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales			
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K		
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		
Corriente asignada	17,5 A		
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3		
Datos del material			
Material de la carcasa	PA		
Material del contacto	Cu		
Material superficie del contacto	plateado		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		
Categoría de efecto al golpe	IK07		
Color	negro		
Datos del cable conexión QUICKON			
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma		
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	10		
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	0,5 mm² ... 1,5 mm²/0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sección de conductor [AWG]	20 ... 16		
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Conector, para diámetro de cable:						
4 mm ... 9 mm	1414705	1	1414703	1		
8 mm ... 13 mm	1414706	1	1414704	1		
5 mm ... 10 mm					1414749	1
9 mm ... 14 mm					1414750	1

Accesorios

- Los rótulos de señalización ① se pueden pegar en el centro del distribuidor en H y T
- Los tapones de cierre rojos ② se pueden introducir en la tuerca QUICKON y se obturan enroscándolos
- Capuchones con cordón de retención ③ para cerrar la toma abierta QUICKON para la que se prevé luego, p. ej., un conector
- Contratuercas ④ para fijar los pasamuros en paredes finas en las que no se puede utilizar ninguna rosca
- Casquillos aislantes ⑤ para conexiones de enchufe plano de 4,8 mm
- Capuchones ⑥ para encajarlos en la toma abierta QUICKON
- Capuchones ⑦ delante para encajarlos en el conector
- Las llaves tubulares partidas ⑧ permiten atornillar de forma sencilla y segura las tuercas QUICKON
- Perfiles codificadores rojos ⑨ para evitar conexiones incorrectas del conector QPD. Solo hay que insertarlos frontalmente en la toma QUICKON y en el conector. Disponen de un marcado en flecha y se pueden montar en cuatro posiciones gracias a su forma simétrica
- La cinta de pantalla de aluminio ⑩ evita que la pantalla trenzada se doble y ofrece una conexión de pantalla limpia

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Rótulos de señalización, para distribuidores en H y T	①			
para plotter y para grabar		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
rotulable con impresora de transferencia térmica		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Tapón de precintado, para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas	②			
7 mm de diámetro		**SEALING PLUG 7X16 RD**	1400255	10
10 mm de diámetro		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
14 mm de diámetro		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Capuchón, para pasamuros, imperdible, IP68	③			
1,5 mm², 3-4 polos/negro		**QPD QSK BK 3/4X1,5 FS**	1414722	1
1,5 mm², 5 polos/2,5 mm², 4 polos/negro		**QPD QSK BK 5X1,5 FS**	1414728	1
Contratuerca, (plástico), para fijar el soporte de contacto desde la parte interior del equipo	④			
M20/ancho entre caras 26/negro		**Q-MU-M20 BK**	1586099	25
M25/ancho entre caras 32/negro		**Q-MU M25**	1640715	25
Manguito aislante, como protección contra contactos accidentales para hembras de enchufe plano de 4,8 mm, introducir antes de efectuar las conexiones	⑤			
		PT/FS 4,8	1670497	25
Capuchón, para conexión QUICKON, IP50	⑥			
1,5 mm², 3-4 polos		**QPD QSK 3/4X1,5**	1414723	10
1,5 mm², 5 polos/2,5 mm², 4 polos		**QPD QSK 5X1,5**	1414758	10
Capuchón, para conector, IP50	⑦			
1,5 mm², 3-4 polos		**QPD PSK 3/4X1,5**	1414724	10
1,5 mm², 5 polos/2,5 mm², 4 polos		**QPD PSK 5X1,5**	1414759	10
Llave de enchufe partida, para tuercas QUICKON y pasamuros 1,5 mm², 5 polos/2,5 mm², 4 polos/ancho entre caras 22 mm	⑧	**QSS 22**	1670206	1
Perfil codificador, para enchufar el conector y toma QUICKON	⑨			
		CP-QPD 3/4X1,5	1414729	10
		CP-QPD 5X1,5	1414760	10
Cinta para apantallar, para las versiones apantalladas QPD	⑩			
		ALU-SB	1404531	100

Distribuidores en H, 2,5 mm²

- Utilizables como distribuidor en H con cable principal continuo
- Como distribuidor en estrella
- Como distribuidor en Y con una toma de pruebas
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con cuatro tuercas QUICKON

Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K		IP66/IP68/IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente asignada	20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3		III/3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma		PVC/PE/TPE/goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección de conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Distribuidor en H, con **cuatro** tuercas QUICKON, para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm	1423971	1						
9 mm ... 14 mm	1423972	1						
6 mm ... 11 mm			1406368	1				
9 mm ... 16 mm			1406369	1				
Distribuidor en H, sin tuerca QUICKON					1423973	1	1406370	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Distribuidores en T, 2,5 mm²

– Pueden utilizarse como distribuidor en T con cable principal continuo
– Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
– También disponibles como variantes cromáticas grises

Con tres tuercas QUICKON

Con dos tuercas QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP66/IP68/IP69K	IP68/IP69K
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	690 V	690 V	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Corriente asignada	20 A	20 A	20 A	20 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3	III/3	III/3	III/3
Datos del material				
Material de la carcasa	PA	PA	PA	PA
Material del contacto	Cu	Cu	Cu	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07	IK07	IK07
Color	negro	negro	negro	negro
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma	PVC/PE/TPE/goma	PVC/PE/TPE/goma	PVC/PE/TPE/goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/ mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6/ mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6/ mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6/ mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10	máx. 10	máx. 10	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	1 mm² ... 2,5 mm²/ 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm²/ 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm²/ 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm²/ 1 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor [AWG]	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Distribuidor en T, para diámetro de cable:								
6 mm ... 10 mm	1424045	1			1424047	1		
9 mm ... 14 mm	1424046	1			1424048	1		
6 mm ... 11 mm			1405401	1			1405403	1
9 mm ... 16 mm			1405402	1			1405404	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Empalmadores de cables, 2,5 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La rotulación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON opuestas están realizadas de forma diferente
- Se puede utilizar aquí el conector de 2,5mm² en lugar de la tuerca QUICKON
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con dos tuercas QUICKON

Con una tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K		IP66/IP68/IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente asignada	20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3		III/3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Material superficie del contacto	plateado		plateado	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma		PVC/PE/TPE/goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	10		10	
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección de conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Empalmador de cables, para diámetro de cable:								
6 mm ... 10 mm	1423989	1			1423991	1		
9 mm ... 14 mm	1423990	1			1423992	1		
6 mm ... 11 mm			1403838	1			1403834	1
9 mm ... 16 mm			1403836	1			1403831	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Pasamuros, 2,5 mm², con conductores

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con tuerca QUICKON

Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K		IP66/IP68/IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente asignada	20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3		III/3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma		PVC/PE/TPE/goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección de conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Longitud de cable	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Pasamuro, I_N=15 A, con brida de montaje M20x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:									
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1403725	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1403727	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1403731	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1403733	1				
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:									
6 mm ... 10 mm	0,5 m	1423975	1						
6 mm ... 10 mm	1 m	1423974	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m	1423980	1						
9 mm ... 14 mm	1 m	1423979	1						
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1582557	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1582558	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1582561	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1582562	1				
Pasamuro, con brida de montaje M20x1,5, **sin** tuerca QUICKON									
	0,5 m							1403737	1
	1 m							1403739	1
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON									
	0,5 m					1423983	1	1582565	1
	1 m					1423984	1	1582566	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:									
6 mm ... 10 mm						1423993	1		
9 mm ... 14 mm						1423994	1		
6 mm ... 11 mm								1459663	1
9 mm ... 16 mm								1459647	1

Pasamuros, 2,5 mm², con conexión por soldadura manual y/o enchufe plano

– Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
– Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
– También disponibles como variantes cromáticas grises

Con tuerca QUICKON

Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales				
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K		IP66/IP68/IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente asignada	20 A	15 A	20 A	15 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3		III/3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma		PVC/PE/TPE/goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección de conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Pasamuro, I_N=15 A, con brida de montaje M20x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:								
6 mm ... 11 mm			1403729	1				
9 mm ... 16 mm			1403735	1				
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm	1423976	1						
9 mm ... 14 mm	1423981	1						
6 mm ... 11 mm			1582559	1				
9 mm ... 16 mm			1582563	1				
Pasamuro, con brida de montaje, **sin** tuerca QUICKON, rosca de conexión:								
M20, I_N=15 A							1403741	1
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON								
M25, I_N=20 A					1423986	1	1582567	1
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Pasamuros, 2,5 mm², con conexión push-in

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- En la conexión interna push-in se desaíslan sencillamente conductores rígidos y se enchufan en la conexión
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con tuerca QUICKON

Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	
Datos generales				
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K		IP66/IP68/IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente asignada	20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3		III/3	
Datos del material				
Material de la carcasa	PA		PA	
Material del contacto	Cu		Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma	PVC/PE/goma/TPE	PVC/PE/TPE/goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6/ mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	1 mm² ... 2,5 mm²/ 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm²/ 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sección de conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos			
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **con** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm	1423977	1						
9 mm ... 14 mm	1423982	1						
6 mm ... 11 mm			1411432	1				
9 mm ... 16 mm			1411433	1				
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON					1423985	1		
Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		

Conectores, 2,5 mm²

- Con contacto en avance PE
- Enchufe compatible con conexión QUICKON
- Codificables con dos perfiles codificadores rojos; evitan la inserción errónea de conectores del mismo tipo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises
- Con bloqueo rápido SPEEDCON

Con bloqueo por tornillo gris

Datos técnicos

	4+PE polos
Datos generales	
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente asignada	20 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Material superficie del contacto	plateado
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector, para diámetro de cable:			
6 mm ... 11 mm	**QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK**	1039563	1
9 mm ... 16 mm	**QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK**	1039561	1

Accesorios

- Los rótulos de señalización ① se pueden pegar en el centro del distribuidor en H y T
- Los tapones de cierre rojos ② se pueden introducir en la tuerca QUICKON y se obturan enroscándolos
- Capuchones con cordón de retención ③ para cerrar la toma abierta QUICKON para la que se prevé luego, p. ej., un conector
- Contratuercas ④ para fijar los pasamuros en paredes finas en las que no se puede utilizar ninguna rosca
- Casquillos aislantes ⑤ para conexiones de enchufe plano de 4,8 mm
- Capuchones ⑥ para encajarlos en la toma abierta QUICKON
- Capuchones ⑦ delante para encajarlos en el conector
- Las llaves tubulares partidas ⑧ permiten atornillar de forma sencilla y segura las tuercas QUICKON
- Perfiles codificadores rojos ⑨ para evitar conexiones incorrectas del conector QPD. Solo hay que insertarlos frontalmente en la toma QUICKON y en el conector. Disponen de un marcado en flecha y se pueden montar en cuatro posiciones gracias a su forma simétrica
- Juntas ASi ⑩ para conectar 1 o 2 cables ASi
- La cinta de pantalla de aluminio ⑪ evita que la pantalla trenzada se doble y ofrece una conexión de pantalla limpia

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Rótulos de señalización, para distribuidores en H y T	①			
para plotter y para grabar		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
rotulable con impresora de transferencia térmica		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Tapón de precintado, para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas	②			
10 mm de diámetro		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
14 mm de diámetro		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Capuchón, para pasamuros, imperdible, IP68	③			
1,5 mm², 5 polos/2,5 mm², 4 polos/negro		**QPD QSK BK 5X1,5 FS**	1414728	1
2,5 mm², 5 polos/gris		**QPD QSK GY 5X2,5 FS**	1404526	1
2,5 mm², 5 polos/negro		**QPD QSK BK 5X2,5 FS**	1404525	1
Contratuerca, (plástico), para fijar el soporte de contacto desde la parte interior del equipo	④			
M20/ancho entre caras 26/negro		**Q-MU-M20 BK**	1586099	25
M25/ancho entre caras 32/negro		**Q-MU M25**	1640715	25
Manguito aislante, como protección contra contactos accidentales para hembras de enchufe plano de 4,8 mm, introducir antes de efectuar las conexiones	⑤			
		PT/FS 4,8	1670497	25
Capuchón, para conexión QUICKON, IP50	⑥			
1,5 mm², 5 polos/2,5 mm², 4 polos		**QPD QSK 5X1,5**	1414758	10
2,5 mm², 5 polos		**QPD QSK 5X2,5**	1404528	10
Capuchón, para conector, IP50	⑦			
1,5 mm², 5 polos/2,5 mm², 4 polos		**QPD PSK 5X1,5**	1414759	10
2,5 mm², 5 polos		**QPD PSK 5X2,5**	1404529	10
Llave de enchufe partida, para tuercas QUICKON y pasamuros	⑧			
1,5 mm², 5 polos/2,5 mm², 4 polos/ancho entre caras 22 mm		**QSS 22**	1670206	1
2,5 mm², 5 polos/ancho entre caras 27 mm		**QSS 27**	1670646	1
Perfil codificador, para enchufar el conector y toma QUICKON	⑨			
		CP QPD 4X2,5	1425950	10
		CP-QPD 5X2,5	1404530	10
Junta interior para:	⑩			
un conducto ASi		**KV-DI-PG16-1XASI**	1582462	10
para dos conductos ASi		**KV-DI-PG16-2XASI**	1582464	10
Cinta para apantallar, para las versiones apantalladas QPD	⑪			
		ALU-SB	1404531	100

Distribuidores en H, 6,0 mm²

- Utilizables como distribuidor en H con cable principal continuo
- Como distribuidor en estrella
- Como distribuidor en Y con una toma de pruebas
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con cuatro tuercas QUICKON

Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos	Datos técnicos
	4+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K	IP66/IP68/IP69K
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV
Corriente asignada	40 A	40 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3	III/3
Datos del material		
Material de la carcasa	PA	PA
Material del contacto	Cu	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07
Color	negro	negro
Datos del cable conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma	PVC/PE/TPE/goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	2,5 mm² ... 6 mm²/2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm²/2,5 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor [AWG]	14 ... 10	14 ... 10
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en H, con **cuatro** tuercas QUICKON y un perno de cierre, para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm	**QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK**	1411422	1			
12 mm ... 20 mm	**QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK**	1411425	1			
Distribuidor en H, sin tuerca QUICKON				**QPD H 4PE6,0 BK**	1411426	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Distribuidores en T, 6,0 mm²

- Pueden utilizarse como distribuidor en T con cable principal continuo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con tres tuercas QUICKON

Con dos tuercas QUICKON

Datos técnicos	4+PE polos	Datos técnicos	4+PE polos
Datos generales			
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K		IP66/IP68/IP69K
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV
Corriente asignada	40 A		40 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3		III/3
Datos del material			
Material de la carcasa	PA		PA
Material del contacto	Cu		Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0
Datos mecánicos			
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07
Color	negro		negro
Datos del cable conexión QUICKON			
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma		PVC/PE/TPE/goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	2,5 mm² ... 6 mm²/2,5 mm² ... 6 mm²		2,5 mm² ... 6 mm²/2,5 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor [AWG]	14 ... 10		14 ... 10
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en T, con **tres** tuercas QUICKON, para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm	**QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK**	1411414	1			
12 mm ... 20 mm	**QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK**	1411415	1			
Distribuidor en T, con **dos** tuercas QUICKON, para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm				**QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK**	1411416	1
12 mm ... 20 mm				**QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK**	1411417	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Empalmadores de cables, 6,0 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La rotulación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON opuestas están realizadas de forma diferente
- Se puede utilizar aquí el conector de 6,0 mm² en lugar de la tuerca QUICKON
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con dos tuercas QUICKON

Con una tuerca QUICKON

Datos técnicos	4+PE polos
Datos generales	
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente asignada	40 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	2,5 mm² ... 6 mm²/2,5 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor [AWG]	14 ... 10
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos técnicos	4+PE polos
Datos generales	
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente asignada	40 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	2,5 mm² ... 6 mm²/2,5 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor [AWG]	14 ... 10
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Descripción	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Empalmador de cables, con **dos** tuercas QUICKON para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm	**QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK**	1410410	1			
12 mm ... 20 mm	**QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK**	1410412	1			
Empalmador de cables, con **una** tuerca QUICKON para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm				**QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK**	1410415	1
12 mm ... 20 mm				**QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK**	1410416	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Pasamuros, 6,0 mm²

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los equipos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises

Con una tuerca QUICKON

Sin tuerca QUICKON

Datos técnicos	4+PE polos	Datos técnicos	4+PE polos
Datos generales			
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K	IP66/IP68/IP69K	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV	
Corriente asignada	40 A	40 A	
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3	III/3	
Datos del material			
Material de la carcasa	PA	PA	
Material del contacto	Cu	Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	
Datos mecánicos			
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07	
Color	negro	negro	
Datos del cable conexión QUICKON			
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma	PVC/PE/TPE/goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10	máx. 10	
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	2,5 mm² ... 6 mm²/2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm²/2,5 mm² ... 6 mm²	
Sección de conductor [AWG]	14 ... 10	14 ... 10	
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	

Descripción	Longitud de cable	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, con **una** tuerca QUICKON, para diámetros de cable:							
9 mm ... 14 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK**	1410392	1			
9 mm ... 14 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK**	1410393	1			
12 mm ... 20 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK**	1410394	1			
12 mm ... 20 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK**	1410395	1			
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, **sin** tuerca QUICKON							
	0,5 m				**QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK**	1410396	1
	1 m				**QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK**	1410397	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable:							
9 mm ... 14 mm					**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm					**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Conectores, 6,0 mm²

- Con contacto en avance PE
- Enchufe compatible con conexión QUICKON
- Codificables con dos perfiles codificadores rojos; evitan la inserción errónea de conectores del mismo tipo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponibles como variantes cromáticas grises
- Con bloqueo rápido SPEEDCON

Con bloqueo por tornillo gris

Datos técnicos

	4+PE polos
Datos generales	
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente asignada	40 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Material superficie del contacto	plateado
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	2,5 mm² ... 6 mm²/2,5 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor [AWG]	14 ... 10
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector, para diámetro de cable:			
9 mm ... 14 mm	**QPD P 4PE6,0 9-14 TL BK**	1039564	1
12 mm ... 20 mm	**QPD P 4PE6,0 12-20 TL BK**	1039565	1

Accesorios

- Los rótulos de señalización ① se pueden pegar en el centro del distribuidor en H y T
- Los tapones de cierre rojos ② se pueden introducir en la tuerca QUICKON y se obturan enroscándolos
- Capuchones con cordón de retención ③ para cerrar la toma abierta QUICKON para la que se prevé luego, p. ej., un conector
- Contratuercas ④ para fijar los pasamuros en paredes finas en las que no se puede utilizar ninguna rosca
- Casquillos aislantes ⑤ para conexiones de enchufe plano de 4,8 mm
- Capuchones ⑥ para encajarlos en la toma abierta QUICKON
- Capuchones ⑦ delante para encajarlos en el conector
- Perfiles codificadores rojos ⑧ para evitar conexiones incorrectas del conector QPD. Solo hay que insertarlos frontalmente en la toma QUICKON y en el conector. Disponen de un marcado en flecha y se pueden montar en cuatro posiciones gracias a su forma simétrica
- La cinta de pantalla de aluminio ⑨ evita que la pantalla trenzada se doble y ofrece una conexión de pantalla limpia

Descripción		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Rótulos de señalización, para distribuidores en H y T	①			
para plotter y para grabar		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
rotulable con impresora de transferencia térmica		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Tapón de precintado, para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas	②			
10 mm de diámetro		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
14 mm de diámetro		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Capuchón, imperdible, IP68	③			
6 mm², 5 polos/gris		**QPD QSK GY 5X6,0 FS**	1411401	1
6 mm², 5 polos/negro		**QPD QSK BK 5X6,0 FS**	1411400	1
Contratuerca, (plástico), para fijar el soporte de contacto desde la parte interior del equipo	④			
M25/ancho entre caras 32/negro		**Q-MU M25**	1640715	25
Manguito aislante, como protección contra contactos accidentales para hembras de enchufe plano de 4,8 mm, introducir antes de efectuar las conexiones	⑤			
		PT/FS 4,8	1670497	25
Capuchón, para conexión QUICKON, IP50	⑥			
6 mm², 5 polos		**QPD QSK 5X6,0**	1411403	10
Capuchón, para conector, IP50	⑦			
6 mm², 5 polos		**QPD PSK 5X6,0**	1411404	10
Perfil codificador, para enchufar el conector y toma QUICKON	⑧			
		CP-QPD 5X6,0	1411402	10
Cinta para apantallar, para las versiones apantalladas QPD	⑨			
		ALU-SB	1404531	100

Cables confeccionados, 2,5 mm²

- Cable de conexión entre dos conexiones QUICKON
- Conexión cómoda en equipos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- Posibilidad de otras variantes bajo demanda
- Con bloqueo rápido SPEEDCON

4+PE polos

Datos técnicos

Datos generales	
Índice de protección	IP66/IP68/IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente asignada	20 A
Categoría de sobretensiones/Grado de polución	III/3
Datos del material	
Material de la carcasa	PA
Material del contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC/PE/TPE/goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6/mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm²] rígido/flexible	1 mm² ... 2,5 mm²/1 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable confeccionado				
	1 m	**QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408720**	1
	3 m	**QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408721**	1
	5 m	**QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408722**	1
	10 m	**QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408723**	1

Conectores para cables

El conector adecuado para cada aplicación

Los conectores para cables de la serie HEAVYCON complete protegen sus interfaces y garantizan una transmisión segura de la energía, los datos y las señales, incluso bajo las condiciones más duras. Son resistentes a la suciedad, al agua, a las vibraciones y a las cargas mecánicas elevadas y son estancos hasta el índice de protección IP69K. Todas las carcasas metálicas HEAVYCON cuentan con preparación EMC ready mediante superficies y juntas conductivas.

Con las carcasas combinables de nuestras tres series constructivas y los soportes de contacto adecuados siempre logrará la conexión enchufable ideal para sus requisitos.

Conectar con compatibilidad, combinar con flexibilidad

Todas las series de carcasas se adaptan a secciones de pared estándar. Las carcasas ADVANCE se pueden montar directamente en la pared mediante una brida empotrada. Las carcasas STANDARD y EVO son compatibles en cuanto al montaje y enchufe con las carcasas de aluminio de los fabricantes conocidos. De este modo, todos los componentes se pueden combinar de forma individual y modificarse, complementarse o intercambiarse con flexibilidad. Obviamente, nuestros soportes de contacto de polos fijos y modulares son adecuados para todas las series de carcasa.

La tecnología de conexión adecuada para cada aplicación

Disponemos de soportes de contacto con múltiples tecnologías de conexión. Nuestra oferta incluye el soporte de contacto con tecnología de conexión push-in intuitiva adecuado para cualquier carcasa de conector.

Su código web : #0002

Vista general del programa HEAVYCON

Lista cruzada del sistema HEAVYCON	**502**
Soportes de contacto y carcasas	
Serie D7	
Soportes de contacto	**504**
Carcasas	**514**
Serie D	
Soportes de contacto	**518**
Carcasas	**524**
Serie B	
Soportes de contacto	**534**
Carcasas	**596**
Sets de conectores	**646**
Serie Compact	
Soportes de contacto	**648**
Carcasas	**650**
Accesorios	**654**
Distribución de energía apilable DUPLICON	**672**

Vista general de los productos HEAVYCON

Conectores STANDARD

Las robustas carcasas metálicas de los conectores son resistentes a la suciedad, al agua, a las vibraciones y a las cargas mecánicas elevadas. Las carcasas STANDARD están equipadas con bloqueo longitudinal o transversal. En función de sus necesidades, encontrará a su disposición diversas carcasas de soporte, como carcasas empotradas, de zócalo o de acoplamiento.

Conectores EVO

Los conectores EVO destacan por el sistema patentado EVO-Lock. Con él puede elegirse libremente el sentido de salida de cables al realizar el montaje. Esto reduce la variedad de carcasas que deben almacenarse hasta un 75 %.
Las carcasas EVO son compatibles en cuanto al montaje y enchufe con las carcasas de aluminio de los fabricantes conocidos. Se adaptan a secciones de pared estándar.

Conectores ADVANCE

Al renunciar a las carcasas empotradas usuales ahorrará costes de montaje y de material. Las carcasas ADVANCE con bloqueo por tornillo son adecuadas para resistir las exigencias más extremas, como entornos especialmente agresivos e interfaces sensibles.

Soportes de contacto de polos fijos

Los insertos con polos fijos se ofrecen en distintas clases de potencia y con múltiples tecnologías de conexión. Las tecnologías de conexión rápidas como la conexión push-in o la conexión QUICKON (IDC) permiten que los cables se puedan conectar en cuestión de segundos.

Soportes de contacto modulares

Combine los módulos adecuados para su aplicación de nuestra amplia oferta: HEAVYCON modular incluye más de 50 soportes de contacto para la transmisión de potencia, señales y datos, así como para aplicaciones neumáticas. El innovador marco para soporte de módulos con resortes de encaje estables permite un rápido montaje.

Configurador de productos en línea

Componga fácil y rápidamente sus conectores con nuestro configurador en línea. Una vista previa en 3D y las funciones de arrastrar y soltar le facilitarán la elección. Podrá exportar o enviar la lista de artículos, o realizar el pedido directamente.

Su código web : #0003

Conectores COM

Gracias a su diseño compacto, los conectores COM ahorran mucho espacio y son aptos para el cableado de estructuras descentralizadas en la tecnología de automatización. La amplia gama de productos ofrece una alta seguridad y protección frente a interferencias electromagnéticas.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Vista general de los productos HEAVYCON

HEAVYCON HPR se ha concebido especialmente para el uso en la tecnología de transporte.
Las carcasas aéreas, empotradas y de superficie cumplen las máximas exigencias de la industria ferroviaria y destacan por una elevada resistencia a las vibraciones. En caso de campos de interferencias electromagnéticos, la superficie de la carcasa conductiva proporciona una amplia protección. De esta forma, dispondrá de una transmisión fiable de datos, señales y potencia, p. ej. en los intercambios de vagones. Gracias al índice de protección IP68/IP69K, la carcasa HPR también asegura un uso seguro en el exterior de la carrocería del vagón. Los soportes de contacto apropiados de la serie B, BB, BBB, DD, HV, HS y los insertos modulares, así como la serie cuadrada A, completan la gama de productos.

Serie B rectangular

Las carcasas HPR HEAVYCON de la serie B se pueden bloquear mediante un robusto bloqueo por tornillo de forma segura. Son resistentes a vibraciones y choques según IEC 61373/EN 50155.

Serie D7 compacta

Las carcasas HEAVYCON D7 permiten la transmisión de señales y de potencia en un diseño compacto. Las nuevas carcasas HPR del tamaño D7 se han optimizado para aplicaciones ferroviarias.

Conexión crimpada resistente a las vibraciones

Soportes de contacto robustos y a prueba de vibraciones con conexión crimpada para la transmisión segura de circuitos de señales y de potencia en vehículos sobre carriles. El contacto crimpado del conductor se puede unir fácil y rápidamente con una pinza para engarce o máquina para engarzar.

Conexión push-in sencilla

Los soportes de contacto con tecnología de conexión push-in permiten una conexión de conductores segura y rápida: inserción directa sin herramientas en la conexión y ya está lista la unión estanca al gas, resistente a las vibraciones y a los choques.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Lista cruzada del sistema HEAVYCON: soportes de contacto y carcasas

La lista cruzada del sistema ilustra la pertenencia de los soportes de contacto y carcasas.

Las líneas superiores describen el soporte de contacto según el número de polos, la tensión, la corriente y el tipo de conexión.

En las columnas, las marcas identifican el tamaño de carcasa adecuado.

Configure conectores HEAVYCON completos fácil y rápidamente con nuestro configurador:

Su código web: #0003

Serie	A		D		Q						A			D			D			
Número de polos	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Tamaño de la carcasa	D7		D7		D7						D15	D25	D50	D15	D25	D50	B16	B24	B32	B48
Tensión asignada IEC [V]	230/400		250	50	400	400	830	230/400	400	400	250			250			250			
Corriente asignada IEC [A]	24		10		40	40	40	24	10	10	20			10			10			
Tensión asignada UL [V]	600		600	30	600	600	600	600	600	600	600			600			600			
Corriente asignada UL [A]	16-24		12		50	50	50	24	17,5	15	16-19			10			10			
Tipo de conexión																				
PT = push-in	PT										PT									
UT = tornillo	UT										UT									
CT = crimpado			CT		CT						CT			CT			CT			
Q = IDC/QUICKON	Q																			
A = tornillo axial					A															
P = sistema neumático																				

Serie	A		D		Q						A			D			D			
Número de polos	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Página	504	504	506	506	510	510	510	508	506	506	518	520	520	522	522	522	534	534	534	534
Carcasas HEAVYCON																				
D7 – desde 514	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
D15 – desde 524											•			•						
D25 – desde 528												•			•					
D50 – desde 532													•			•				
M1 – desde 595																				
B6 – desde 596																				
B10 – desde 602																				
B16 – desde 616																	•			
B24 – desde 630																		•		
B32 – desde 644																			•	
B48 – desde 645																				•

Carcasas D7, D15 a D50 y EVO-D

Carcasas aéreas y empotradas EVO-M1

Carcasas STANDARD, EVO y ADVANCE

Soportes de contacto HEAVYCON

	DD						B						BB						BBB				HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	2x40	2x64	3+2	6+2	10+2	6	12	variable
	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24	B32	B48	B10	B16	B24	B16	B32	B6-B48
	250						500						500						500				830			400/690		50-5000
	10						16						16						16				16			41		5-200
	600						600						600						600				600			600		30-600
	10						10-16						16-20						16				16-21			35		5-146
							PT						PT										PT					PT
							UT																			UT		UT
	CT						CT						CT						CT				CT					CT
							Q																					
																												A
																												P
	DD						B						BB						BBB				HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40		64		3+2	6+2	10+2	6	2x6	variable
	538	538	538	538	538	538	540	542	544	546	544	546	554	554	554	554	554	554	556		556		558	558	558	562	562	570
																												•
	•						•						•															•
		•						•						•									•						•
			•						•						•				•					•		•		•
				•						•						•				•					•			•
					•						•						•										•	•
						•						•						•										•

Series A3, A4

230 V/400 V, 10 A ... 24 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante

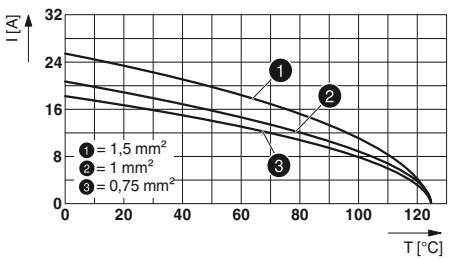
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los soportes de contacto ya contienen un tornillo obturador IP67
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
1) Para hilos flexibles con protección de hilos

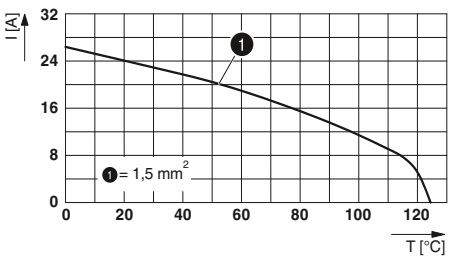
Datos técnicos

Tipo		① HC-A03-I-PT-...	② HC-A03-I-UT-...	③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA Carcasas aéreas	④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Carcasa de acoplamiento	⑤ HC-A04-I-PT-...	⑥ HC-A04-I-UT-...
Homologaciones							
Datos IEC							
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	24	10	10	10	24
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5¹)	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,14 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5¹)
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	17,5	24	10	10	16	24
Sección de conexión	AWG	16	14	18-16	18-16	16	14
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	15	18	10	10	14	18
Sección de conexión	AWG	16	14	18-16	18-16	16	14
Datos del material							
Material soporte de contacto		PC	PC	PA/PC	PA/PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Material contacto		-	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	-	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Condiciones ambientales							
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales							
Tecnología de conexión		conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión QUICKON	conexión push-in	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	[mm]	10	5	-	-	10	5
N.º polos		3	3	3	3	4	4
Numeración de contacto		1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4	1 - 4
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	>= 500	>= 500	≥ 500	≥ 500

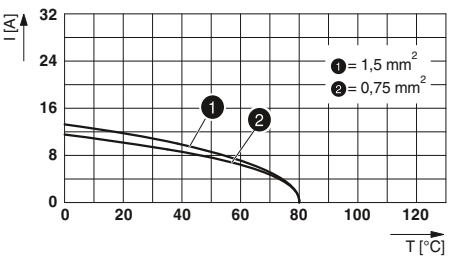
Curvas derating



HC-A03-I-PT-...



HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT...

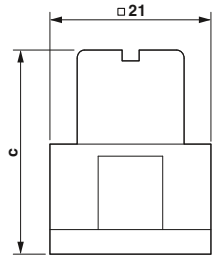


HC-A 3...Q1,5...

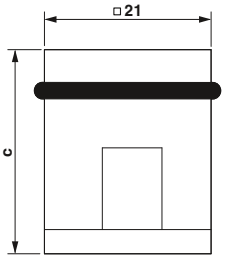
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in	3	1 - 3	D7	① **HC-A03-I-PT-...**	1585265	1585252	1
Conexión por tornillo	3	1 - 3	D7	② **HC-A03-I-UT-...**	1585223	1585210	1
Conexión por corte de aislante	3	1 - 3	D7	Carcasas aéreas ③ **HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA**	1641510	1641581	1
Conexión por corte de aislante	3	1 - 3	D7	Carcasa de acoplamiento ④ **HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA**	1641617	1641604	1
Conexión push-in	4	1 - 4	D7	⑤ **HC-A04-I-PT-...**	1585281	1585278	1
Conexión por tornillo	4	1 - 4	D7	⑥ **HC-A04-I-UT-...**	1585249	1585236	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra	21		28,5	
	Macho				
②	Hembra	21		28	
	Macho			28,5	
③	Hembra	26,5		66	
	Macho				
④	Hembra	26,5		62,8	
	Macho				
⑤	Hembra	21		33,5	
	Macho			34	
⑥	Hembra	21		28,5	
	Macho				

Accesorios

Perfil codificador
a partir de la página 656

Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 663

Soportes de contacto HEAVYCON D7

Series D7, D8, Q7, Q12

50 V ... 400 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada CK 1,6

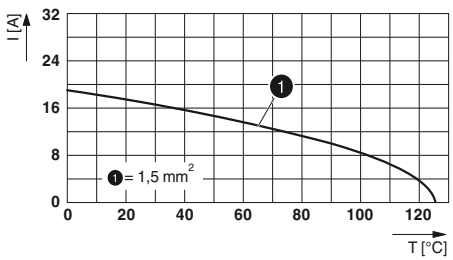
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Solo para carcasas de plástico

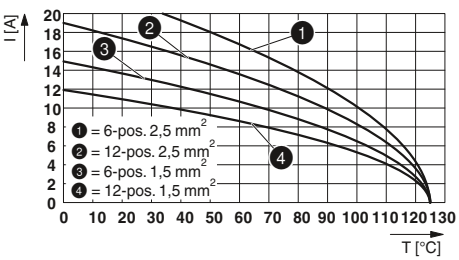
Datos técnicos

Tipo		① HC-D 7-I-CT-...	② HC-D 8-I-CT-... sin PE	③ HC-Q07-I-CT-...	④ HC-Q12-I-CT-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250[1])	50	400	400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	0,8	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	12	12	17,5	15
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	10	10	13,5	12
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8	8	8	8
N.º polos		7	8	7	12
Numeración de contacto		1 - 7	1 - 8	1 - 7	1 - 12
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-D 7-I-CT-...

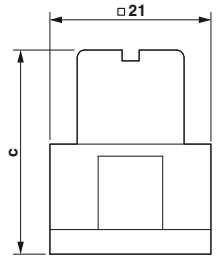


HC-Q12-I-CT-...

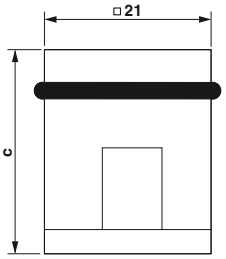
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	① **HC-D 7-I-CT-...**	1584347	1584334	1
Conexión crimpada CK 1,6							
	8	1 - 8	D7	sin PE ② **HC-D 8-I-CT-...**	1584363	1584350	1
Conexión crimpada CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	③ **HC-Q07-I-CT-...**	1418623	1418624	1
Conexión crimpada CK 1,6							
	12	1 - 12	D7	④ **HC-Q12-I-CT-...**	1418625	1418626	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 **Plateado**		**Sección mm²/AWG**					
		0,14-0,37/26-22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5-0,5/20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75-0,75/18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75-1/18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5-1,5/16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5-2,5/14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 **Dorado**		**Sección mm²/AWG**					
		0,14-0,37/24-22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5-0,5/20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75-0,75/18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75-1/18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5-1,5/16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
		2,5-2,5/14		**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra	21		32	
	Macho				
②	Hembra	21		32	
	Macho				
③	Hembra	21		40,1	
	Macho			39,5	
④	Hembra	21		43,1	
	Macho			40,8	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Hembras ciegas
phoenixcontact.net/products

Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 663

Soportes de contacto HEAVYCON D7

Serie Q5

230 V/400 V, 24 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada CK 2,5

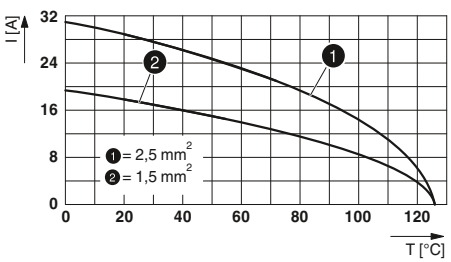
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Datos técnicos

Tipo		① HC-Q05-I-CT-...
Homologaciones		
Datos IEC		
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	24
Categoría de sobretensiones		III
Grado de polución		3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	230/400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 2,5
Datos UL		
Tensión de dimensionamiento	[V]	600
Corriente asignada	[A]	24
Sección de conexión	AWG	14
Datos CSA/cUL		
Tensión de dimensionamiento	[V]	600
Corriente asignada	[A]	15
Sección de conexión	AWG	14
Datos del material		
Material soporte de contacto		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Material contacto		Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura		
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125
Datos generales		
Tecnología de conexión		Conexión crimpada
Hexágono interior	[mm]	-
Longitud de pelado	[mm]	7,5
N.º polos		5
Numeración de contacto		1 - 5
Ciclos de enchufe		≥ 500

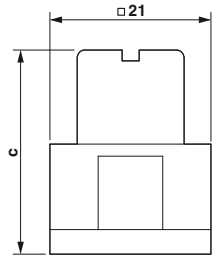
Curvas derating



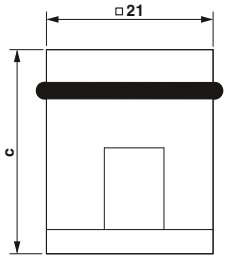
HC-Q05-I-CT-...

Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada CK 2,5							
	5	1 - 5	D7	① **HC-Q05-I-CT-...**	1406537	1406538	1



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra	21		40,1	
	Macho			39,5	

Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado	Sección mm²/AWG				
	0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
	0,75-0,75/18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
	0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
	1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
	2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
	3-3/12	**CK2,5-ED-3,00... AG**	1663695	1663624	100

Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado	Sección mm²/AWG				
	0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
	0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
	1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
	2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Hembras ciegas
a partir de la página 657

Series Q2, Q3, Q4

400 V, 40 A

Tecnología de conexión:
– Prensaestopas axial
– conexión crimpada CK 4,0

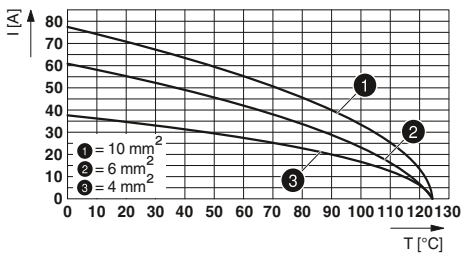
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Solo para carcasas de plástico

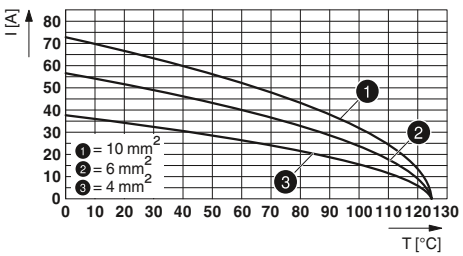
Datos técnicos

Tipo		① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q02-I-CT-...	③ HC-Q03-I-CT-...	④ HC-Q04-I-CT-... sin PE
Homologaciones		EAC GL	EAC	EAC	EAC
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	400	400	400	830[1])
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	8
Sección de conexión	[mm²]	4 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6	1,5 ... 6
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo axial	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Hexágono interior	[mm]	2	-	-	-
Longitud de pelado	[mm]	8	9	9	9
N.º polos		2	2	3	4
Numeración de contacto		1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 4
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

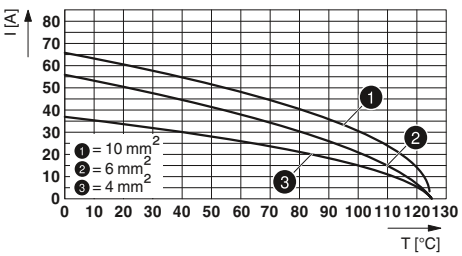
Curvas derating



HC-Q02-I-CT-...



HC-Q03-I-CT-...

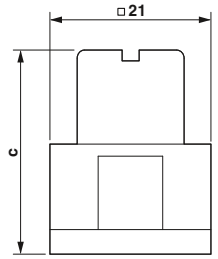


HC-Q04-I-CT-...

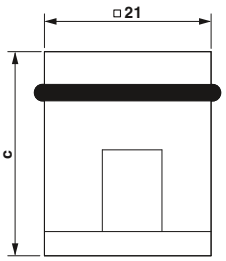
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Prensaestopas axial							
	2	1 - 2	D7	① **HC-HS 2-D7-E...S**	1586264	1586277	10
Conexión crimpada CK 4,0							
	2	1 - 2	D7	② **HC-Q02-I-CT-...**	1419895	1419893	1
Conexión crimpada CK 4,0							
	3	1 - 2	D7	③ **HC-Q03-I-CT-...**	1419897	1419896	1
Conexión crimpada CK 4,0							
	4	1 - 4	D7	sin PE ④ **HC-Q04-I-CT-...**	1419899	1419898	1
Contactos para engastar mecanizados CK 4,0			**Sección mm²/AWG**				
Plateado							
			1,5-1,5/16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
			2,5-2,5/14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
			4-4/12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
			6-6/10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
			10-10/8	**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra	21		34,8	
	Macho			40	
②	Hembra	21		34,8	
	Macho			40	
③	Hembra	21		34,8	
	Macho			40	
④	Hembra	21		34,8	
	Macho			40	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Perfil codificador HC-HS 2...
a partir de la página 656

Perfil codificador
a partir de la página 656

Serie Q, módulos RJ45

Tecnología de conexión:
– RJ45 y RJI

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

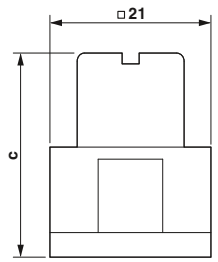
nuevo

		Datos técnicos			
Tipo		① **HC-Q-I-RJ45 GC-...** RJ45, CAT6	② **HC-Q-I-RJ45-08-...** RJ45, CAT6	③ **HC-Q-I-RJ45-AD-PC-...** para cable patch RJ45	④ **HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-...** para insertos industriales RJ
Homologaciones		-	-	-	-
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	-	1	1	1
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	-	50	50	50
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	-	0,8	0,8	0,8
Sección de conexión	[mm²]	-	-	-	-
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contacto		-	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		-	Au	Au	Au
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Datos generales					
Tecnología de conexión		-	-	-	-
Longitud de pelado	[mm]	-	-	-	-
N.º polos		8	8	8	8
Numeración de contacto		-	-	-	-
Resistencia de aislamiento	[GΩ]	- 0,1	-	-	-
Resistencia de contacto	[mΩ]	-	-	-	-
Ciclos de enchufe		-	-	-	≥ 500

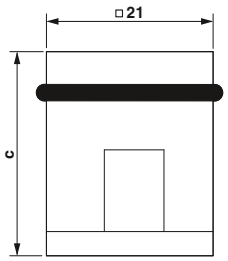
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Gender Changer RJ45				RJ45, CAT6			
	8		D7	① **HC-Q-I-RJ45 GC-...**	1422590		1
Inserto de pines RJ45				RJ45, CAT6			
	8		D7	② **HC-Q-I-RJ45-08-...**		1077117	1
Adaptador RJ45				para cable patch RJ45			
	8		D7	③ **HC-Q-I-RJ45-AD-PC-...**		1077120	1
Adaptador RJ45				para insertos industriales IDC RJ			
	8		D7	④ **HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-...**		1077119	1
Cable patch RJ45							
Longitud: 1 m							
			$CAT6_A$	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**		1413160	1
			CAT6	**FL CAT6 PATCH 1,0**		2891385	10
			CAT5e	**FL CAT5 PATCH 1,0**		2832276	10
				CAT6			
Conector RJ45, IP20, CAT5e			**Sección mm²/AWG**				
			0,14-0,25/26-24	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8**		1421608	1
			0,23-0,32/23-22	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8**		1421129	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	**Hembra**	21		39	
	Macho				
②	**Hembra**				
	Macho	21		22	
③	**Hembra**				
	Macho	21		20,5	
④	**Hembra**				
	Macho	21		35	

Accesorios

Cable patch RJ45

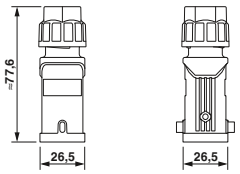
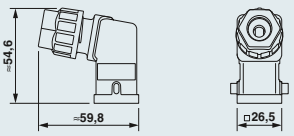
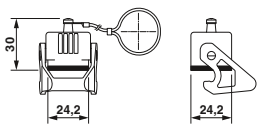
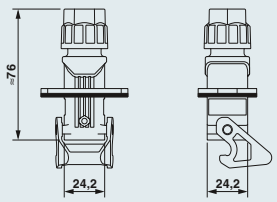
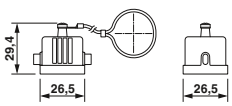
a partir de la página 721

Tamaño D7, plástico, carcasas aéreas para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 77,6 mm** 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK**	1419255 1419256	1 1	
Carcasa aérea **Altura: 54,5 mm** 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK**	1419257 1419258	1 1	
Tapa protectora de repuesto, para tamaños de carcasa: **Altura: 30 mm** 	D7, para inserto de hembras **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** D7, para inserto de pines **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**		1419274 1419275	1 1	
Carcasa pasamuros, con brida longitudinal **Altura: 76 mm** 	4 mm ... 10 mm	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK**	1419269	1	
Tapa protectora, para carcasa de acoplamiento: **Altura: 29,4 mm** 	D7, para inserto de hembras **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** D7, para inserto de pines **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**		1419270 1419271	1 1	

Accesorios

Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 663

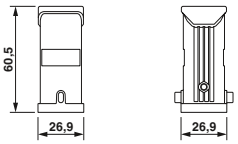
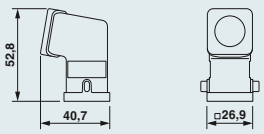
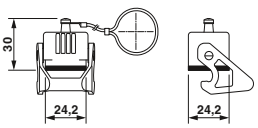
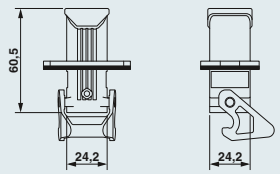
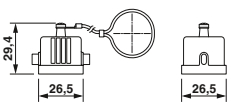
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño D7, metal, carcasas aéreas para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 60,5 mm** 	1x M20 1x M25 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL**	1419229 1419231 1419232	1 1 1	
Carcasa aérea **Altura: 52,8 mm** 	1x M20 1x M25 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL**	1419235 1419236 1419237	1 1 1	
Tapa protectora de repuesto, para tamaños de carcasa: **Altura: 30 mm** 		D7, para inserto de hembras **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** D7, para inserto de pines **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**	 1419274 1419275	 1 1	
Carcasa pasamuros, con brida longitudinal **Altura: 60,5 mm** 	1x M20	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL**	1419242	1	
Tapa protectora, para carcasa de acoplamiento: **Altura: 29,4 mm** 		D7, para inserto de hembras **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** D7, para inserto de pines **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**	 1419270 1419271	 1 1	

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 663

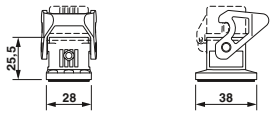
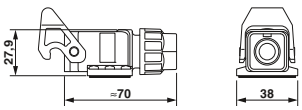
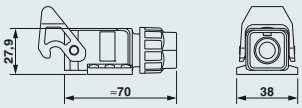
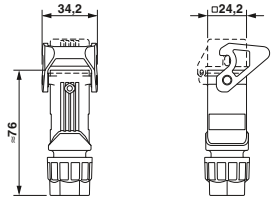
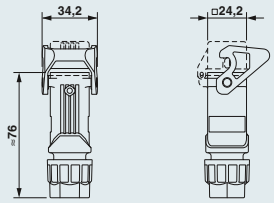
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño D7, plástico, carcasas de soporte con brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 25,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-D07-BWS-PL-BK** con tapa, para insertos hembra **HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK** con tapa, para insertos de pines **HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK**	 1419265 1419277 1419278	 1 1 1	
Carcasa empotrada **Altura: 27,9 mm** 		ejecución acodada **HC-STA-D07-BAWS-PL-BK**	 1419266	 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 27,9 mm** 	4 mm ... 10 mm	suelo abierto **HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK**	 1419267	 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 28 mm** 	4 mm ... 10 mm	base cerrada **HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK**	 1419268	 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 76 mm** 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	sin tapa **HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK**	 1419259 1419260	 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 76 mm** 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	con tapa, para insertos hembra **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK** con tapa, para insertos de pines **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK**	 1419261 1419262 1419263 1419264	 1 1 1 1	

Accesorios

Tapa protectora
a partir de la página 654

Tornillo obturador de repuesto
a partir de la página 663

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

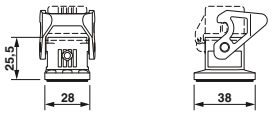
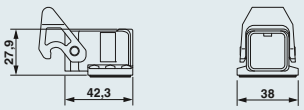
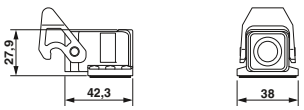
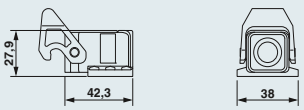
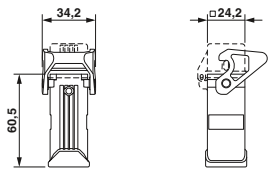
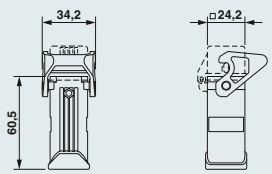
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño D7, metal, carcasas de soporte con brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 25,5 mm**		sin tapa **HC-STA-D07-BWS-EL-AL** con tapa, para insertos hembra **HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL** con tapa, para insertos de pines **HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL**	 1419249 1419251 1419250	 1 1 1	
Carcasa empotrada **Altura: 28,5 mm**		ejecución acodada **HC-STA-D07-BAWS-EL-AL**	 1419252	 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	suelo abierto **HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL**	 1419253 1419233	 1 1	
Carcasa de zócalo **Altura: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	base cerrada **HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL**	 1419234 1419241	 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11	sin tapa **HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL**	 1419238 1419239 1419240	 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11 1x M20 1x M25 1x Pg11	con tapa, para insertos hembra **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL** con tapa, para insertos de pines **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL**	 1419243 1419244 1419245 1419246 1419247 1419248	 1 1 1 1 1 1	

Accesorios

Tapa protectora
a partir de la página 654

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Serie A10

250 V, 16 A ... 20 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión por tornillo
– conexión crimpada

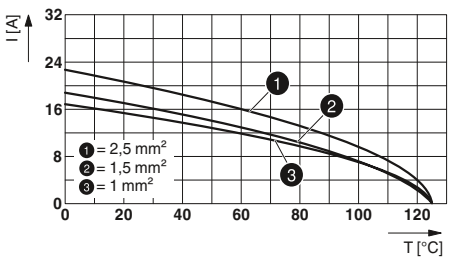
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Para hilos flexibles con protección de hilos

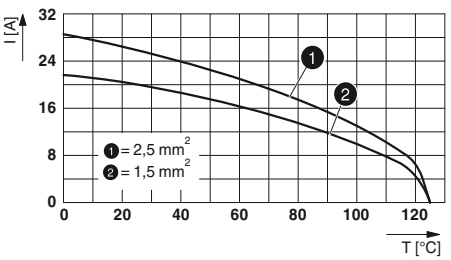
Datos técnicos

Tipo		① HC-A 10-I-PT-...	② HC-A 10-I-UT-...	③ HC-A 10-E...C
Homologaciones				
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	20	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente asignada	[A]	17	19	-
Sección de conexión	AWG	14	14	-
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente asignada	[A]	14	15	10
Sección de conexión	AWG	14	14	20-13
Datos del material				
Material soporte de contacto		PC	PC	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8	7	8
N.º polos		10	10	10
Numeración de contacto		1 - 10	1 - 10	1 - 10
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

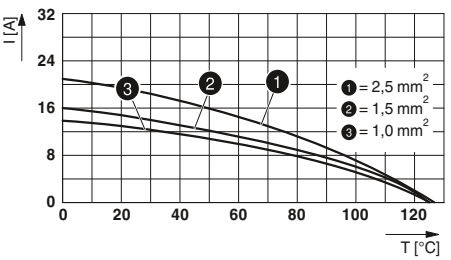
Curvas derating



HC-A 10-I-PT-...



HC-A 10-I-UT-...

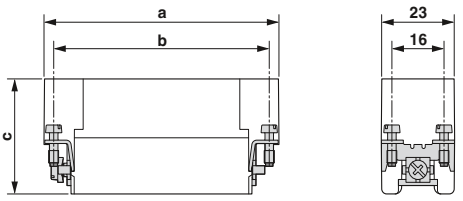


HC-A 10-E...C

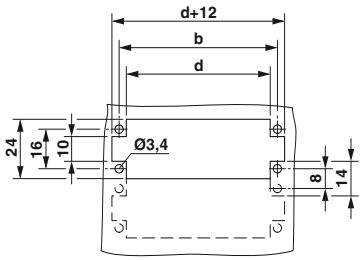
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	10	1 - 10	D15	① **HC-A 10-I-PT-...**	1585362	1585359	1
Conexión por tornillo							
	10	1 - 10	D15	② **HC-A 10-I-UT-...**	1585304	1585294	1
Conexión crimpada CK 2,5							
	10	1 - 10	D15	③ **HC-A 10-E...C**	1676983	1676996	10
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	55,5	49,5	34,1	43,5
	Macho				
②	Hembra	55,5	49,5	31,5	43,5
	Macho			34,1	
③	Hembra	56,5	49,5	30	43,5
	Macho			33	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Perfiles codificadores
a partir de la página 656

Elementos codificadores
a partir de la página 657

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Serie A16

250 V, 16 A ... 20 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión por tornillo
– conexión crimpada

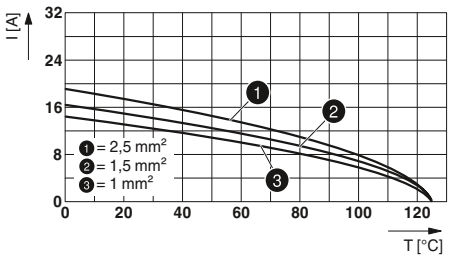
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
1) Para hilos flexibles con protección de hilos

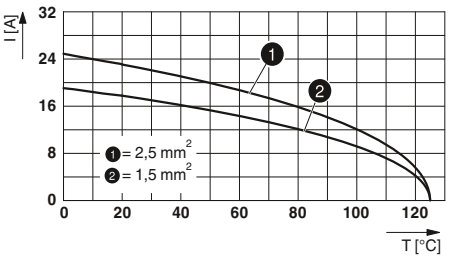
Datos técnicos

Tipo		① ② HC-A 16-I-PT-...	③ ④ HC-A 16-I-UT-...	⑤ ⑥ HC-A 16-E...C
Homologaciones				
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	20	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente asignada	[A]	16	19	-
Sección de conexión	AWG	14	14	-
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	15	10
Sección de conexión	AWG	14	14	20-13
Datos del material				
Material soporte de contacto		PC	PC	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8	7	8
N.º polos		16	16	16
Numeración de contacto		1 - 16	1 - 16	1 - 16
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

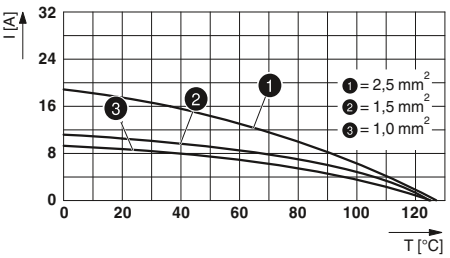
Curvas derating



HC-A 16-I-PT-...



HC-A 16-I-UT-...



HC-A 16-E...C

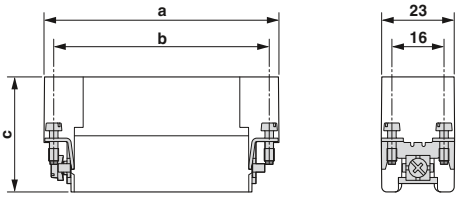
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	16	1 - 16	D25/D50	① **HC-A 16-I-PT-...**	1585388	1585375	1
	16	17 - 32	D25/D50	② **HC-A 16-I-PT-...-32**	1585401	1585391	1
Conexión por tornillo							
	16	1 - 16	D25/D50	③ **HC-A 16-I-UT-...**	1585320	1585317	1
	16	17 - 32	D25/D50	④ **HC-A 16-I-UT-...-32**	1585346	1585333	1
Conexión crimpada CK 2,5							
	16	1 - 16	D25/D50	⑤ **HC-A 16-E...C**	1677018	1677034	10
	16	17 - 32	D25/D50	⑥ **HC-A 16-E...C-32**	1677050	1677076	10

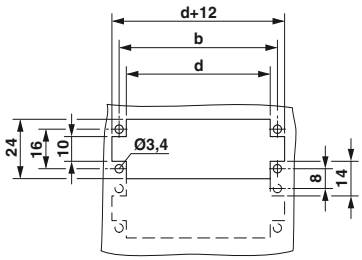
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado	Sección mm²/AWG				
	0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
	0,75-0,75/18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
	0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
	1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
	2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
	4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado	Sección mm²/AWG				
	0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
	0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
	1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
	2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
	4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	72	66	31,5	60
	Macho			34,1	
②	Hembra	72	66	31,5	60
	Macho				
③	Hembra	72	66	31,5	60
	Macho			34,1	
④	Hembra	72	66	31,5	60
	Macho			34,1	
⑤	Hembra	72	66	31,7	60
	Macho			31,8	
⑥	Hembra	72	66	31,7	60
	Macho			31,8	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Perfiles codificadores
a partir de la página 656

Elementos codificadores
a partir de la página 657

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Soportes de contacto HEAVYCON D

Series D15, D25

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los soportes de contacto de las series HC-D... y HC-DD... , véase página 657.

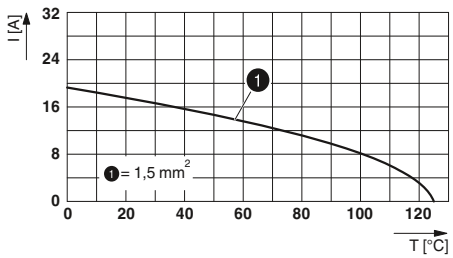
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

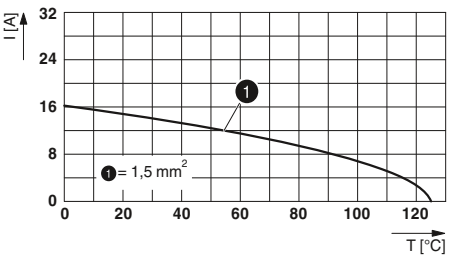
Datos técnicos

Tipo		① HC-D 15-I-CT-...	②③ HC-D 25-I-CT-...	④ HC-D 25-I-CT-...-Z Euromap
Homologaciones				
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente asignada	[A]	10	10	10
Sección de conexión	AWG	14	14	14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente asignada	[A]	8	8	8
Sección de conexión	AWG	14	14	14
Datos del material				
Material soporte de contacto		PC	PC	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8	8	8
N.º polos		15	25	25
Numeración de contacto		-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-D 15-I-CT-....

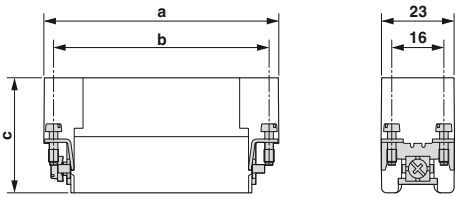


HC-D 25-I-CT-...

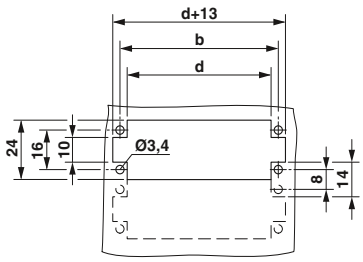
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada CK 1,6							
	15		D15	① **HC-D 15-I-CT-...**	1584389	1584376	1
Conexión crimpada CK 1,6							
	25		D25/D50	② **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
	25		D25/D50	③ **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
Conexión crimpada CK 1,6							
	25		D25/D50	Euromap ④ **HC-D 25-I-CT-...-Z**	1411481	1411478	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,14-0,37/26-22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5-0,5/20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75-0,75/18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75-1/18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5-1,5/16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5-2,5/14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorado			**Sección mm²/AWG**				
			0,14-0,37/24-22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
			0,5-0,5/20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
			0,75-0,75/18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
			0,75-1/18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
			1,5-1,5/16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
			2,5-2,5/14	**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	55,4	49,5	33,5	43,5
	Macho			34,2	
②	Hembra	72	66	33,5	60
	Macho			34,2	
③	Hembra	72	66	33,5	60
	Macho			34,2	
④	Hembra	72	66	33,5	60
	Macho			34,2	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos guía
a partir de la página 657

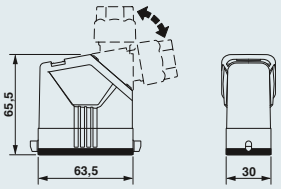
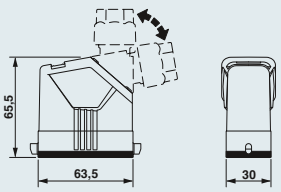
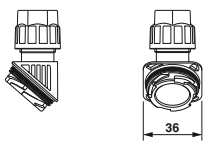
Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Tamaño D15, plástico, carcasas aéreas EVO para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 65,5 mm** 		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Carcasa aérea **Altura: 65,5 mm** 		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción**				
	7 mm ... 13 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1	
Set de conectores[1]) **Altura: 100,5 mm** 		sin tapa, conexión push-in **HC-EVO-A10PT-BWS-HH-M20-PLRBK** sin tapa, conexión por tornillo **HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK** con tapa, conexión push-in **HC-EVO-A10PT-BWSC-HH-M20-PLRBK** con tapa, conexión por tornillo **HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK**	 1424453 1411356 1424454 1411357	 1 1 1 1	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Sets de conectores: phoenixcontact.net/webcode/#0523

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Adaptador de rosca
a partir de la página 658

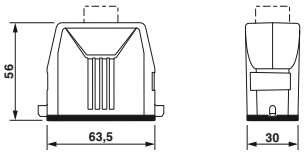
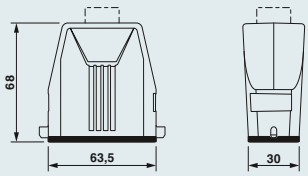
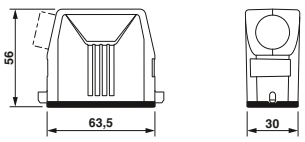
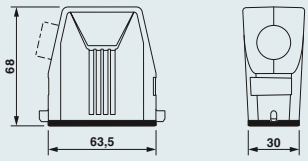
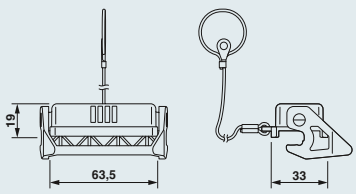
Marco para soporte de módulos
phoenixcontact.net/products

Tamaño D15, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 56 mm** 	1x M20 1x Pg13,5	**HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL**	1424350 1424352	1 1	
Carcasa aérea **Altura: 68 mm** 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	**HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL**	1424351 1424353 1424358	1 1 1	
Carcasa aérea **Altura: 56 mm** 	1x M20 1x Pg16	**HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL** **HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL**	1424345 1424347	1 1	
Carcasa aérea **Altura: 68 mm** 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	**HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL** **HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL** **HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL**	1424346 1424348 1424349	1 1 1	
Tapa protectora **Altura: 19 mm** 		**HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK**	1424375	1	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Placas de cubierta
a partir de la página 664

Placas adaptadoras D-SUB
a partir de la página 665

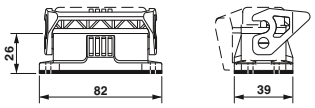
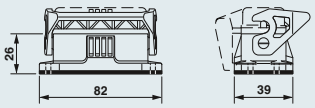
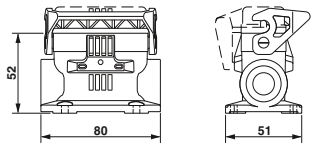
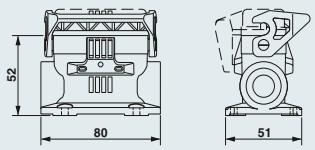
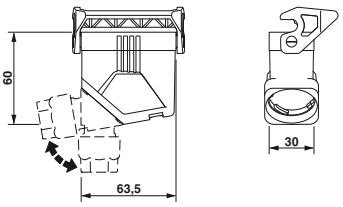
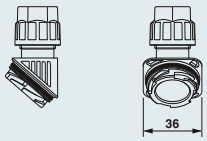
Marco para soporte de módulos
phoenixcontact.net/products

Tamaño D15, plástico, carcasas de soporte con brida longitudinal EVO

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm** 		sin tapa **HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK**	1411336	1	
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm** 		con tapa final **HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK**	1411337	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 52 mm** 	2x M20 2x M25	sin tapa **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	1421463 1411341	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 52 mm** 	2x M20 2x M25	con tapa final **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	1421465 1411343	1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 60 mm** 		**HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK**	1411338	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	

Observaciones:

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Adaptador de rosca
a partir de la página 658

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

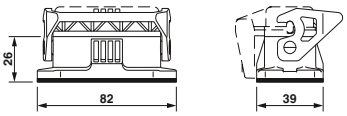
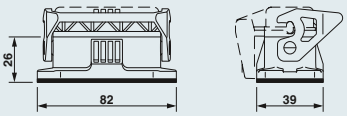
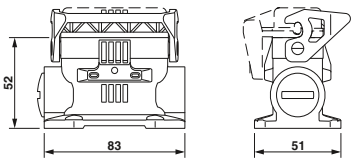
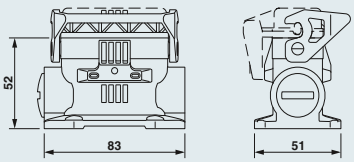
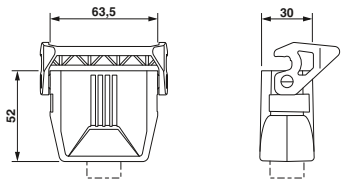
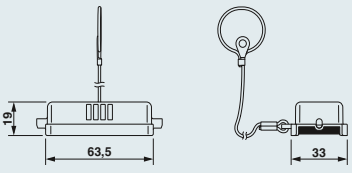
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño D15, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm**		sin tapa **HC-STA-D15-BWS-EL-AL**	1424362	1	
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm**		con tapa final **HC-STA-D15-BWSC-EL-AL**	1424363	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 52 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL**	1424364 1424365 1424366 1424367	1 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 52 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	1424369 1424371 1424372 1424373	1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 52 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg16	**HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424359 1424361 1424360	1 1 1	
Tapa protectora **Altura: 19 mm**		**HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK**	1424374	1	

Observaciones:

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

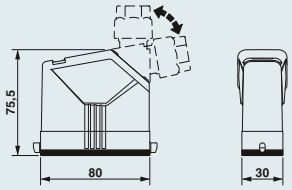
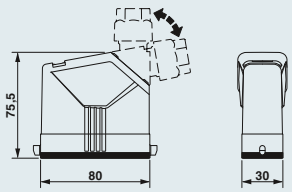
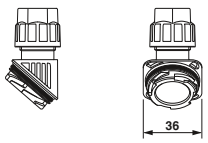
Marco para soporte de módulos
phoenixcontact.net/products

Tamaño D25, plástico, carcasas aéreas EVO para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 75,5 mm** 		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Carcasa aérea **Altura: 75,5 mm** 		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	
Set de conectores[1]) **Altura: 114,5 mm** 		sin tapa, conexión push-in **HC-EVO-A16PT-BWS-HH-M25-PLRBK** sin tapa, conexión por tornillo **HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK** con tapa, conexión push-in **HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK** con tapa, conexión por tornillo **HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	 1424459 1411358 1424460 1411359	 1 1 1 1	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Sets de conectores: phoenixcontact.net/webcode/#0523

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

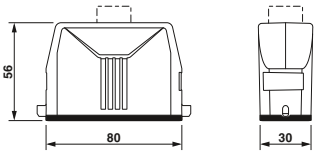
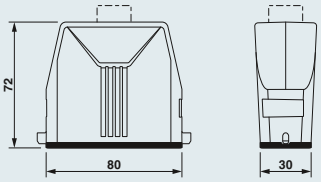
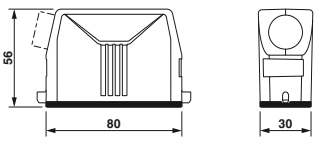
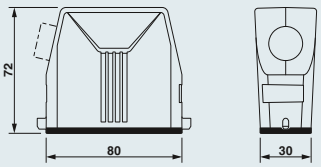
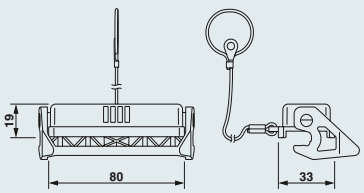
Adaptador de rosca
a partir de la página 658

Tamaño D25, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 56 mm**	1x M20	**HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL**	**1424381**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL**	**1424383**	1	
Carcasa aérea **Altura: 72 mm**	1x M25	**HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL**	**1424382**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL**	**1424384**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL**	**1424385**	1	
Carcasa aérea **Altura: 56 mm**	1x M20	**HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL**	**1424376**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL**	**1424378**	1	
Carcasa aérea **Altura: 72 mm**	1x M25	**HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL**	**1424377**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL**	**1424379**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL**	**1424380**	1	
Tapa protectora **Altura: 19 mm**		**HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK**	**1424400**	1	
					

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Placas de cubierta
a partir de la página 664

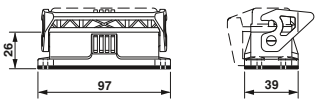
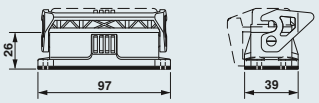
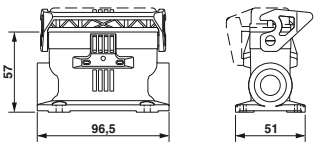
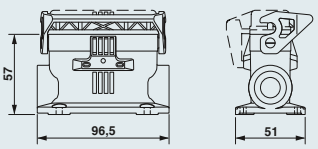
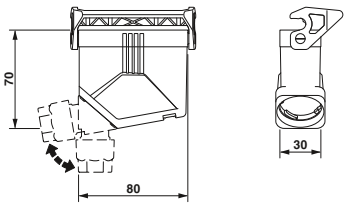
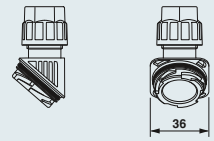
Placas adaptadoras D-SUB
a partir de la página 665

Tamaño D25, plástico, carcasas de soporte con brida longitudinal EVO

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm**		sin tapa **HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK**	1411344	1	
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm**		con tapa final **HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK**	1411345	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 57 mm**	2x M20 2x M25	sin tapa **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	1421466 1411348	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 57 mm**	2x M20 2x M25	con tapa final **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	1421467 1411349	1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 70 mm**		**HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK**	1411346	1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	

Observaciones:

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Adaptador de rosca
a partir de la página 658

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

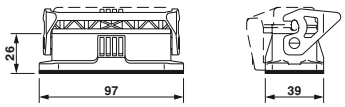
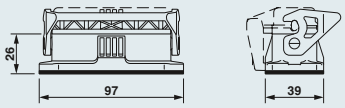
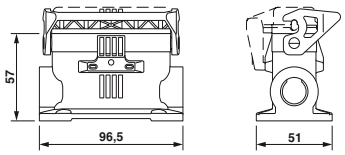
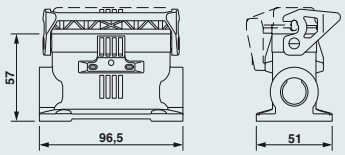
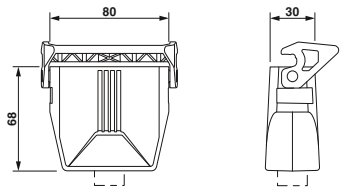
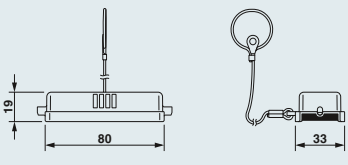
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño D25, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm**		sin tapa **HC-STA-D25-BWS-EL-AL**	1424391	1	
Carcasa empotrada **Altura: 26 mm**		con tapa final **HC-STA-D25-BWSC-EL-AL**	1424390	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 57 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL**	1424392 1424393 1424394 1424395	1 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 57 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	1424396 1424397 1424398 1424399	1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 68 mm**	1x M25 1x Pg16	**HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424387 1424389	1 1	
Tapa protectora **Altura: 19 mm**		**HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK**	1424401	1	

Observaciones:

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

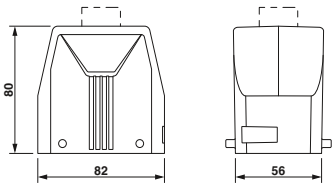
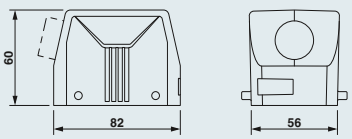
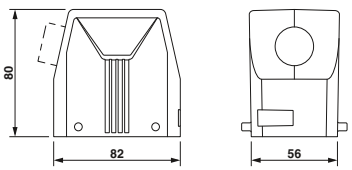
Placas adaptadoras D-SUB
a partir de la página 665

Tamaño D50, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea **Altura: 80 mm** 	1x M25	Salida de cables: arriba **HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL**	1424408	1	
	1x M32	**HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1424409	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1424410	1	
	1x Pg29	**HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1424411	1	
Carcasa aérea **Altura: 60 mm** 	1x M25	Salida de cables: lateral **HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL**	1424402	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL**	1424405	1	
Carcasa aérea **Altura: 80 mm** 	1x M25	Salida de cables: lateral **HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL**	1424403	1	
	1x M32	**HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL**	1424404	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL**	1424406	1	
	1x Pg29	**HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL**	1424407	1	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

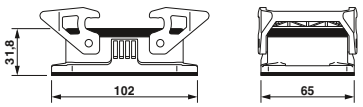
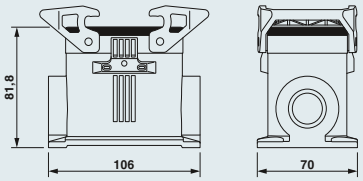
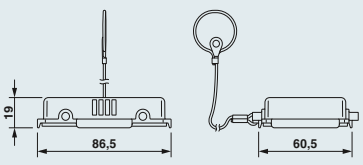
Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño D50, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 32 mm**		sin tapa **HC-STA-D50-BWD-ELC-AL**	1424412	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 82 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x Pg29	sin tapa **HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL**	 1424413 1424414 1424415 1424416	 1 1 1 1	
Tapa protectora **Altura: 19 mm**		**HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK**	1424417	1	

Observaciones:

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

HEAVYCON B - Soportes de contacto

Series D40, D64

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los soportes de contacto de las series HC-D... y HC-DD... , véase página 657.

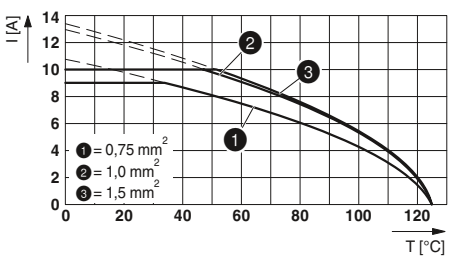
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

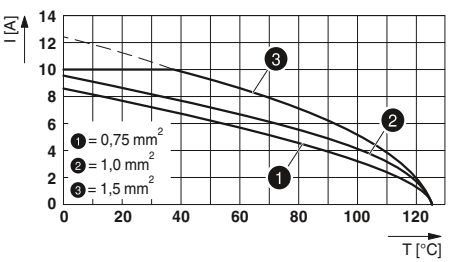
Datos técnicos

Tipo		① HC-D 40-I-CT-...	② HC-D 64-I-CT-...
Homologaciones			
Datos IEC			
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III
Grado de polución		3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600
Corriente asignada	[A]	10	10
Sección de conexión	AWG	14	14
Datos CSA/cUL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600
Corriente asignada	[A]	7	7
Sección de conexión	AWG	14	14
Datos del material			
Material soporte de contacto		PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura			
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales			
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8	8
N.º polos		40	64
Numeración de contacto		-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-D 40-I-CT-...

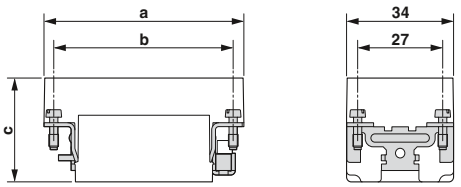


HC-D 64-I-CT-...

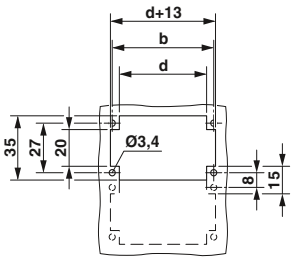
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada							
	40		B16/B32	① **HC-D 40-I-CT-...**	1584428	1584415	1
Conexión crimpada							
	64		B24/B48	② **HC-D 64-I-CT-...**	1584444	1584431	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado		**Sección mm²/AWG**					
		0,14-0,37/26-22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5-0,5/20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75-0,75/18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75-1/18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5-1,5/16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5-2,5/14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorado		**Sección mm²/AWG**					
		0,14-0,37/24-22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5-0,5/20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75-0,75/18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75-1/18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5-1,5/16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
		2,5-2,5/14		**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	83	77,5	36	72
	Macho	83,5		32,8	
②	Hembra	110,5	104,5	34,2	98
	Macho			32,8	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos guía
a partir de la página 657

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Termocontactos crimpados
a partir de la página 668

Serie D40, D64
Adaptador de bornas

250 V, 10 A

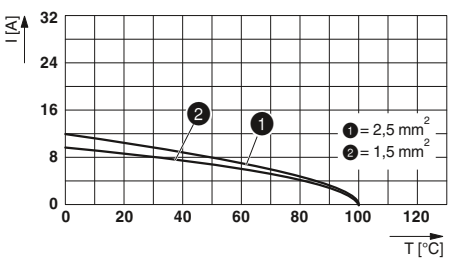
Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión por tornillo

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
No para carcasas empotradas HC-EVO
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

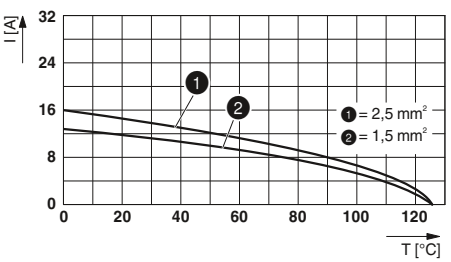
Datos técnicos

Tipo		①② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③④ HC-D 40-A-UT-PEL-...	⑤⑥ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	⑦⑧ HC-D 64-A-UT-PEL-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	4	6	4
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	7	7	7	7
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	7	7	7	7
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos del material					
Material soporte de contacto		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		conexión push-in	Conexión por tornillo	conexión push-in	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	[mm]	10	10	10	10
N.º polos		40	40	64	64
Numeración de contacto		-	-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

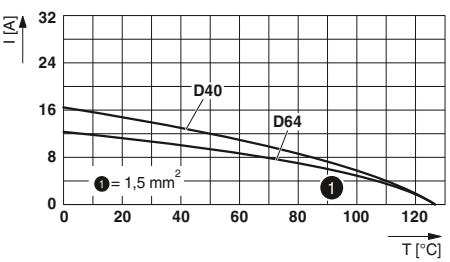
Curvas derating



HC-D 40-A-TWIN-PER-...



HC-D 64-A-TWIN-PER-...

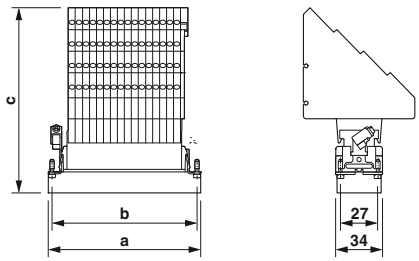


HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 64-A-UT-PER-...

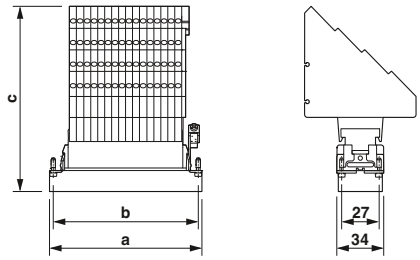
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	40		B16	① HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	1580147	1580150	4
				PE derecha			
	40		B16	② HC-D 40-A-TWIN-PER-...	1580163	1580176	4
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	40		B16	③ HC-D 40-A-UT-PEL-...	1584253	1584240	1
				PE derecha			
	40		B16	④ HC-D 40-A-UT-PER-...	1584279	1584266	1
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	64		B24	⑤ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	1580189	1580192	4
				PE derecha			
	64		B24	⑥ HC-D 64-A-TWIN-PER-...	1580202	1580215	4
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	64		B24	⑦ HC-D 64-A-UT-PEL-...	1584295	1584282	1
				PE derecha			
	64		B24	⑧ HC-D 64-A-UT-PER-...	1584321	1584318	1
Elemento de pie							
				HC-KA-FE	1775240		10
Manguito roscado de bloqueo							
				HC-VSH	1660083		10

Dimensiones (en mm)

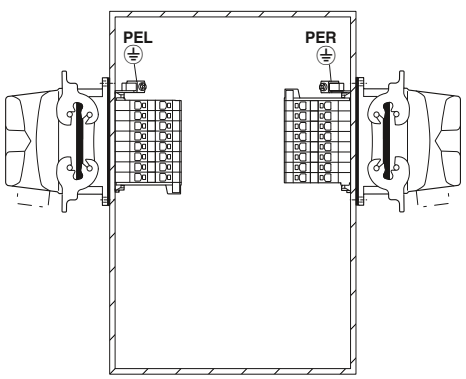


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Hembra	83	77,5	141,1	
	Macho			139,3	
②	Hembra	83	77,5	141,1	
	Macho			139,3	
③	Hembra	83	77,5	129,9	
	Macho				
④	Hembra	83	77,5	129,9	
	Macho				
⑤	Hembra	110	104	141,1	
	Macho			139,3	
⑥	Hembra	110	104	141,1	
	Macho			139,3	
⑦	Hembra	110	104	132,6	
	Macho				
⑧	Hembra	110	104	132,6	
	Macho				



Posición de montaje PEI/PER

Series DD24, DD42, DD72, DD108

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los soportes de contacto de las series HC-D... y HC-DD... , véase página 657.

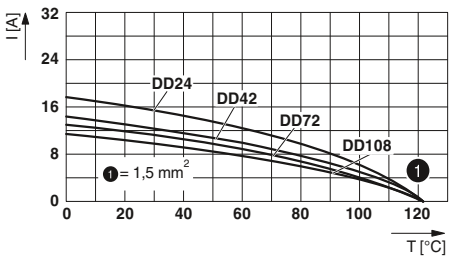
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Datos técnicos

Tipo		① HC-DD24-I-CT-...	② HC-DD42-I-CT-...	③ ④ HC-DD72-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	4	4	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	250	250	250
Corriente asignada	[A]	10	10	10	10
Sección de conexión	AWG	14	14	14	14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	250	250	250
Corriente asignada	[A]	7	7	7	7
Sección de conexión	AWG	26-14	26-14	26-14	26-14
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8	8	8	8
N.º polos		24	42	72	108
Numeración de contacto		1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

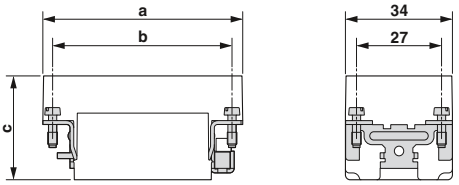


HC-DD...

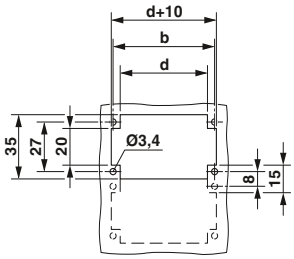
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada							
	24	1 - 24	B6	① **HC-DD24-I-CT-...**	1584046	1584033	1
Conexión crimpada							
	42	1 - 42	B10	② **HC-DD42-I-CT-...**	1584062	1584059	1
Conexión crimpada							
	72	1 - 72	B16/B32	③ **HC-DD72-I-CT-...**	1584091	1584075	1
	72	73 - 144	B16/B32	④ **HC-DD72-I-CT-...-144**	1584101	1584088	1
Conexión crimpada							
	108	1 - 108	B24/B48	⑤ **HC-DD108-I-CT-...**	1584130	1584114	1
	108	109 - 216	B24/B48	⑥ **HC-DD108-I-CT-...-216**	1584143	1584127	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	50,5	44	34,5	36
	Macho			32,5	
②	Hembra	64	57	34,5	49
	Macho			32,5	
③	Hembra	84	77,5	34,5	72
	Macho			32,5	
④	Hembra	84	77,5	34,5	72
	Macho			32,5	
⑤	Hembra	111	104	34,5	98
	Macho			32,5	
⑥	Hembra	111	104	34,5	98
	Macho			32,5	

Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado	Sección mm²/AWG				
	0,14-0,37/26-22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
	0,5-0,5/20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
	0,75-0,75/18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
	0,75-1/18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
	1,5-1,5/16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
	2,5-2,5/14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos guía
a partir de la página 657

Contactos crimpados, dorados
a partir de la página 666

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

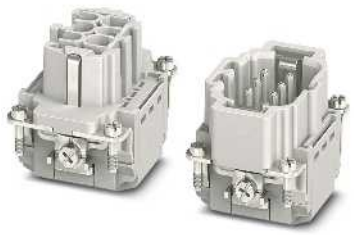
Serie B6

500 V, 10 A ... 24 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión doble push-in
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante
– conexión crimpada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

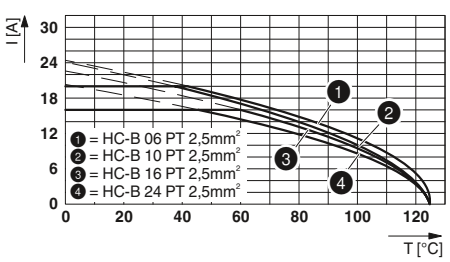
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Para hilos flexibles con protección de hilos



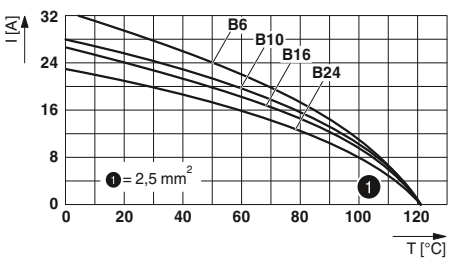
Datos técnicos

Tipo		① HC-B 6-I-PT-...	② HC-B 6-I-TPT-...	③ HC-B 6-I-UT-...	④ HC-B 6-E...Q-2,5	⑤ HC-B 6-I-CT-...
Homologaciones						
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,25 ... 1,5[1])	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	14	16	10	13
Sección de conexión	AWG	14	16	14	14	22-14
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	11	13	10	20
Sección de conexión	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Datos del material						
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Condiciones ambientales						
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N.º polos		6	6	6	6	6
Numeración de contacto		1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

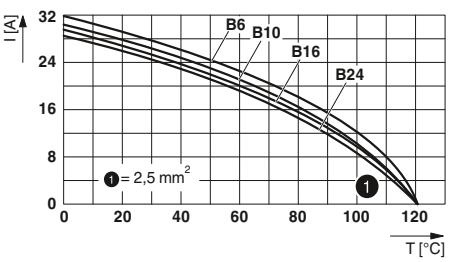
Curvas derating



HC-B 6-I-PT-...



HC-B 6-I-UT-...

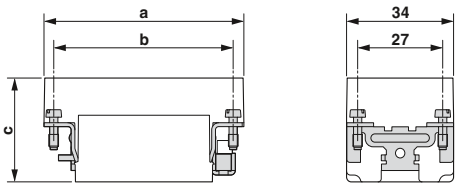


HC-B 6-I-CT-...

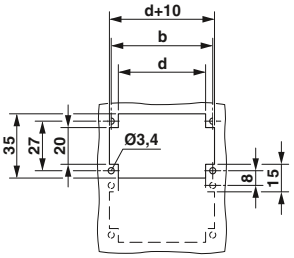
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	6	1 - 6	B6	① HC-B 6-I-PT-...	1407727	1407728	1
Conexión doble push-in							
	6	1 - 6	B6	② HC-B 6-I-TPT-...	1423016	1423015	1
Conexión por tornillo							
	6	1 - 6	B6	③ HC-B 6-I-UT-...	1648128	1648115	1
Conexión por corte de aislante							
	6	1 - 6	B6	④ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556	1605611	10
Conexión crimpada							
	6	1 - 6	B6	⑤ HC-B 6-I-CT-...	1648160	1648157	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4-4/12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	50,5	44	37	36
	Macho			34,4	
②	Hembra	50,5	44	32	36
	Macho				
③	Hembra	50,5	44	34,6	36
	Macho			32	
④	Hembra	51	44	37	36
	Macho	51,5		35	
⑤	Hembra	50,5	44	34,6	36
	Macho			32	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos codificadores
a partir de la página 656

Contactos crimpados, dorados
a partir de la página 666

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

HEAVYCON B - Soportes de contacto

Serie B10

500 V, 10 A ... 24 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión doble push-in
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante
– conexión crimpada

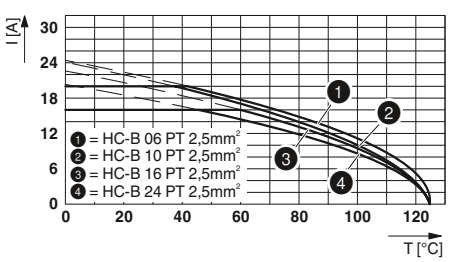
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Para hilos flexibles con protección de hilos

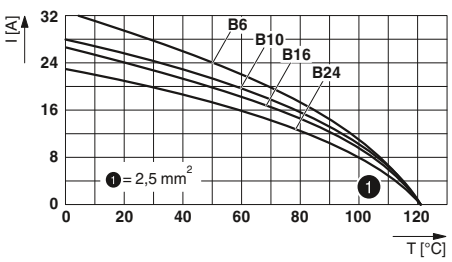
Datos técnicos

Tipo		① HC-B 10-I-PT-...	② HC-B 10-I-TPT-...	③ HC-B 10-I-UT-...	④ HC-B 10-E...Q-2,5	⑤ HC-B 10-I-CT-...
Homologaciones						
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,25 ... 1,5[1])	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	14	16	10	13
Sección de conexión	AWG	14	16	14	14	22-14
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	10	11	13	10	20
Sección de conexión	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Datos del material						
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Condiciones ambientales						
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N.º polos		10	10	10	10	10
Numeración de contacto		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

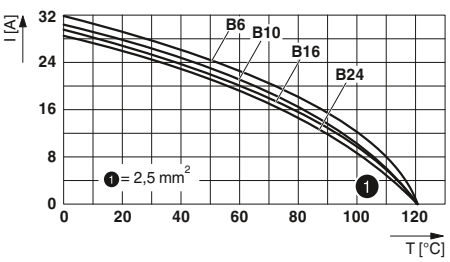
Curvas derating



HC-B 10-I-PT-...



HC-B 10-I-UT-...

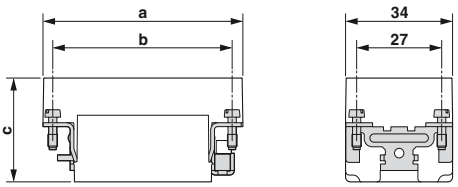


HC-B 10-I-CT-...

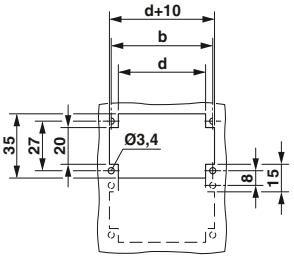
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	10	1 - 10	B10	① **HC-B 10-I-PT-...**	1407729	1407730	1
Conexión doble push-in							
	10	1 - 10	B10	② **HC-B 10-I-TPT-...**	1423018	1423017	1
Conexión por tornillo							
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-I-UT-...**	1648186	1648173	1
Conexión por corte de aislante							
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-E...Q-2,5**	1605569	1605624	10
Conexión crimpada							
	10	1 - 10	B10	⑤ **HC-B 10-I-CT-...**	1648225	1648212	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	64	57	37	49
	Macho			34,4	
②	Hembra	64	57	32	49
	Macho				
③	Hembra	64	57	34,6	49
	Macho			32	
④	Hembra	64	57	37	49
	Macho			35	
⑤	Hembra	64	57	34,6	49
	Macho			32	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos codificadores
a partir de la página 656

Contactos crimpados, dorados
a partir de la página 666

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Serie B16

500 V, 10 A ... 20 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión doble push-in
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante
– conexión crimpada

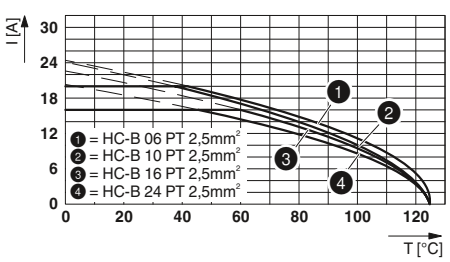
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
1) Para hilos flexibles con protección de hilos

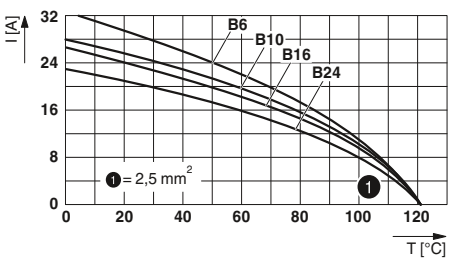
Datos técnicos

Tipo		①② HC-B 16-I-PT-...	③④ HC-B 16-I-TPT-...	⑤⑥ HC-B 16-I-UT-...	⑦⑧ HC-B 16-E... Q-2,5	⑨⑩ HC-B 16-I-CT-...
Homologaciones						
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	14	16	10	13
Sección de conexión	AWG	14	16	14	14	22-14
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	10	11	13	10	20
Sección de conexión	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Datos del material						
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Condiciones ambientales						
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N.º polos		16	16	16	16	16
Numeración de contacto		1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

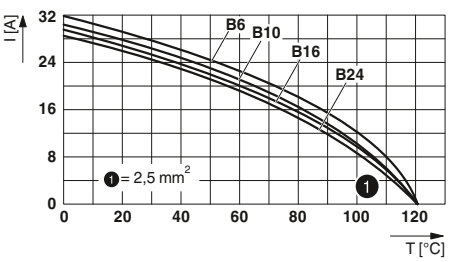
Curvas derating



HC-B 16-I-PT-...



HC-B 16-I-UT-...

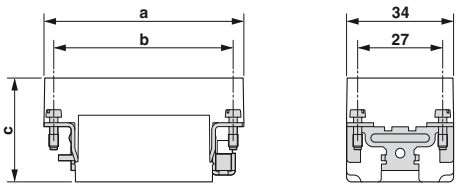


HC-B 16-I-CT-...

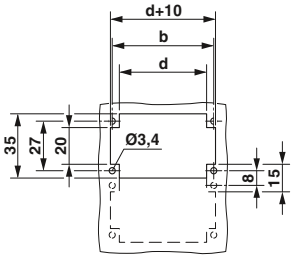
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	16	1 - 16	B16/B32	① HC-B 16-I-PT-...	1407731	1407732	1
	16	17 - 32	B16/B32	② HC-B 16-I-PT-...-32	1407733	1407734	1
Conexión doble push-in							
	16	1 - 16	B16	③ HC-B 16-I-TPT-...	1423020	1423019	1
	16	17 - 32	B16/B32	④ HC-B 16-I-TPT-...-32	1423826	1423825	1
Conexión por tornillo							
	16	1 - 16	B16/B32	⑤ HC-B 16-I-UT-...	1648241	1648238	1
	16	17 - 32	B16/B32	⑥ HC-B 16-I-UT-...-32	1584884	1584871	1
Conexión por corte de aislante							
	16	1 - 16	B16/B32	⑦ HC-B 16-E...Q-2,5	1605572	1605637	10
	16	17 - 32	B16/B32	⑧ HC-B 16-E...Q-2,5-32	1605598	1605653	10
Conexión crimpada							
	16	1 - 16	B16/B32	⑨ HC-B 16-I-CT-...	1648283	1648270	1
	16	17 - 32	B16/B32	⑩ HC-B 16-I-CT-...-32	1584923	1584910	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4-4/12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84	77,5	37	72
	Macho			34,4	
②	Hembra	84	77,5	37	72
	Macho			34,4	
③	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho				
④	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho				
⑤	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
⑥	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
⑦	Hembra	84,5	77,5	37	72
	Macho			35	
⑧	Hembra	84,5	77,5	37	72
	Macho			35	
⑨	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
⑩	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Clavija			32	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos codificadores
a partir de la página 656

Contactos crimpados, dorados
a partir de la página 666

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

HEAVYCON B - Soportes de contacto

Serie B24

500 V, 10 A ... 20 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión doble push-in
– conexión por tornillo
– conexión por corte de aislante
– conexión crimpada

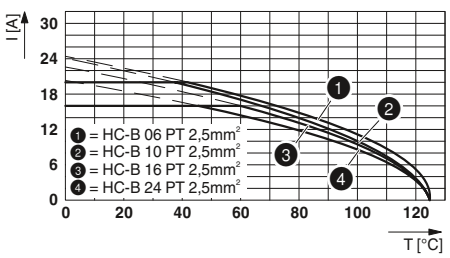
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
1) Para hilos flexibles con protección de hilos

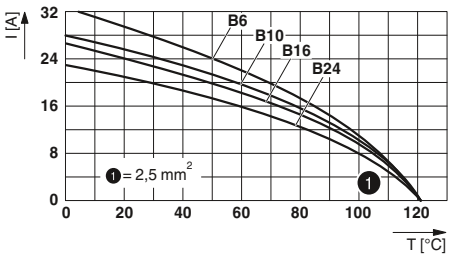
Datos técnicos

Tipo		①② HC-B 24-I-PT-...	③④ HC-B 24-I-TPT-...	⑤⑥ HC-B 24-I-UT-...	⑦⑧ HC-B 24-E...Q-2,5	⑨⑩ HC-B 24-I-CT-...
Homologaciones						
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	13	16	10	13
Sección de conexión	AWG	14	16	14	14	22-14
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	10	10	13	10	20
Sección de conexión	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Datos del material						
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativamente Au)
Condiciones ambientales						
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión QUICKON	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N.º polos		24	24	24	24	24
Numeración de contacto		1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

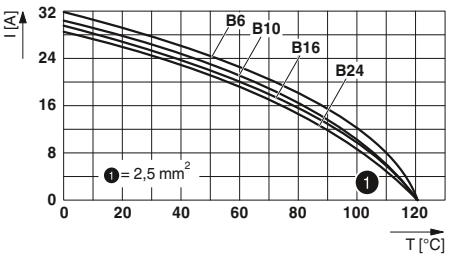
Curvas derating



HC-B 24-I-PT-...



HC-B 24-I-UT-...

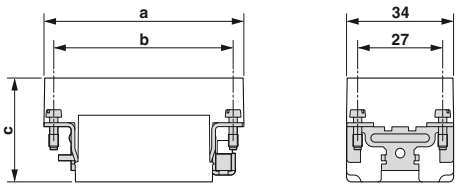


HC-B 24-I-CT-...

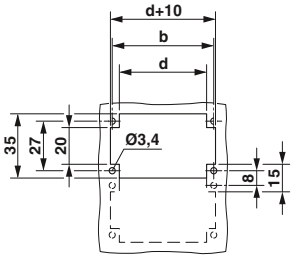
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	24	1 - 24	B24/B48	① HC-B 24-I-PT-...	1407735	1407736	1
	24	25 - 48	B24/B48	② HC-B 24-I-PT-...-48	1407737	1407738	1
Conexión doble push-in							
	24	1 - 24	B24	③ HC-B 24-I-TPT-...	1423022	1423021	1
	24/0	25 - 48	B24/B48	④ HC-B 24-I-TPT-...-48	1423828	1423827	1
Conexión por tornillo							
	24	1 - 24	B24/B48	⑤ HC-B 24-I-UT-...	1648306	1648296	1
	24	25 - 48	B24/B48	⑥ HC-B 24-I-UT-...-48	1584949	1584936	1
Conexión por corte de aislante							
	24	1 - 24	B24/B48	⑦ HC-B 24-E...Q-2,5	1605585	1605640	10
	24	1 - 24	B24/B48	⑧ HC-B 24-E...Q-2,5-48	1605608	1605666	10
Conexión crimpada							
	24	1 - 24	B24/B48	⑨ HC-B 24-I-CT-...	1648348	1648335	1
	24	25 - 48	B24/B48	⑩ HC-B 24-I-CT-...-48	1584981	1584978	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4-4/12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	111	104	37	98
	Macho			34,4	
②	Hembra	111	104	37	98
	Macho			34,4	
③	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho				
④	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho				
⑤	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	
⑥	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	
⑦	Hembra	111	104	37	98
	Macho			35	
⑧	Hembra	111	104	37	98
	Macho			35	
⑨	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	
⑩	Hembra	111	104	34,6	98
	Clavija			32	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos codificadores
a partir de la página 656

Contactos crimpados, dorados
a partir de la página 666

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Series B6, B10, B16, B24
Adaptadores de bornas

500 V, 16 A

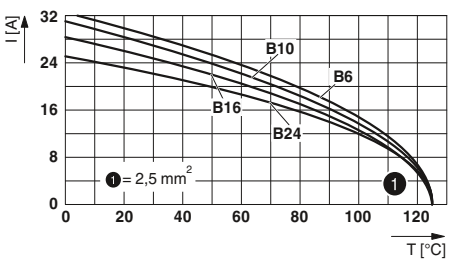
Tecnología de conexión:
– conexión push-in

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Datos técnicos

Tipo		① ② HC-B 6-A-DT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PEL-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Datos del material					
Material soporte de contacto		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in
Longitud de pelado	[mm]	10	10	10	10
N.º polos		6	10	16	24
Numeración de contacto		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

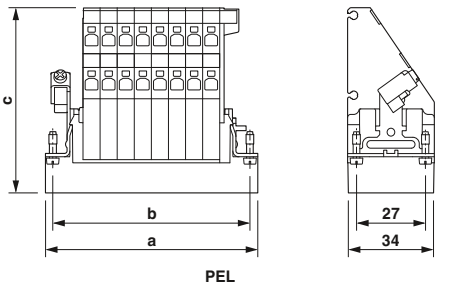


HC-B ...-A-DT-PER-...

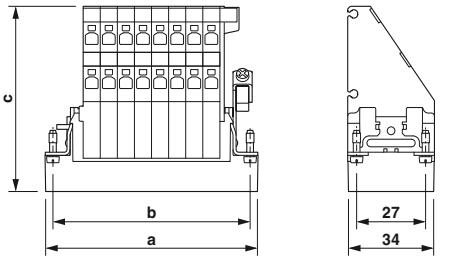
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-DT-PEL-...**	1648351	1648364	5
				PE derecha			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-DT-PER-...**	1648377	1648380	5
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-DT-PEL-...**	1648393	1648403	5
				PE derecha			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-DT-PER-...**	1648416	1648429	5
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-DT-PEL-...**	1648432	1648445	5
				PE derecha			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-DT-PER-...**	1648458	1648461	5
Conexión push-in							
				PE izquierda			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-DT-PEL-...**	1648474	1648487	5
				PE derecha			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-DT-PER-...**	1648490	1648500	5
Elemento de pie							
				HC-KA-FE	1775240		10
Manguito roscado de bloqueo							
				HC-VSH	1660083		10

Dimensiones (en mm)

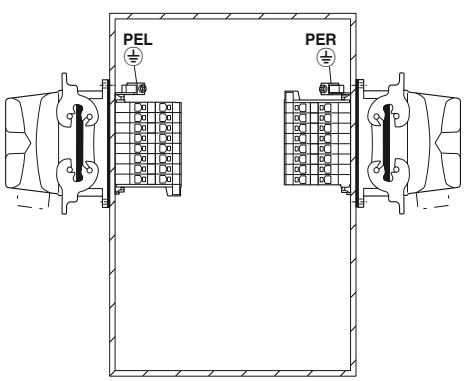


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Hembra	50,5	44	72,1	
	Macho			70,5	
②	Hembra	50,5	44	72,1	
	Macho			70,5	
③	Hembra	64	57	72,1	
	Macho			70,5	
④	Hembra	64	57	72,1	
	Macho			70,5	
⑤	Hembra	84	77,5	72,1	
	Macho			70,5	
⑥	Hembra	84	77,5	72,1	
	Macho			70,5	
⑦	Hembra	111	104	72,1	
	Macho			70,5	
⑧	Hembra	111	104	72,1	
	Macho			70,5	



Posición de montaje PEI/PER

Accesorios

Elementos codificadores
a partir de la página 656

Series B6, B10, B16, B24
Adaptadores de bornas

500 V, 16 A

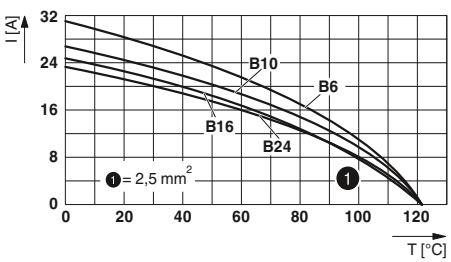
Tecnología de conexión:
– Conexión por tornillo

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Datos técnicos

Tipo		① ② HC-B 6-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	13	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Datos del material					
Material soporte de contacto		PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	[mm]	12	12	12	12
N.º polos		6	10	16	24
Numeración de contacto		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

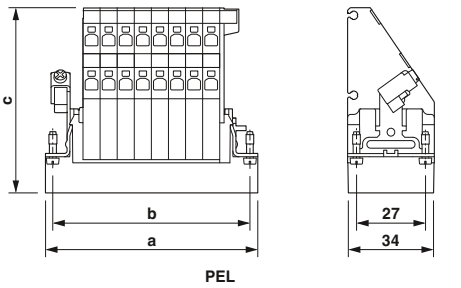


HC-B ...-.A-UT-...

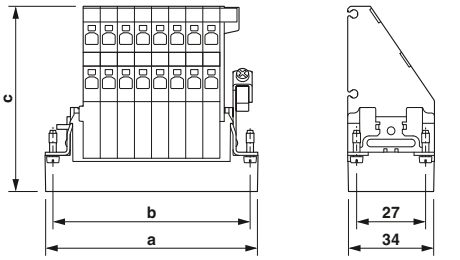
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-UT-PEL-...**	1648018	1648024	5
				PE derecha			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-UT-PER-...**	1648066	1648072	5
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-UT-PEL-...**	1648030	1648036	5
				PE derecha			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-UT-PER-...**	1648078	1648084	5
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-UT-PEL-...**	1648042	1648048	5
				PE derecha			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-UT-PER-...**	1648090	1648096	5
Conexión por tornillo							
				PE izquierda			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-UT-PEL-...**	1648054	1648060	5
				PE derecha			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-UT-PER-...**	1648102	1648108	5
Elemento de pie							
				HC-KA-FE	1775240		10
Manguito roscado de bloqueo							
				HC-VSH	1660083		10

Dimensiones (en mm)

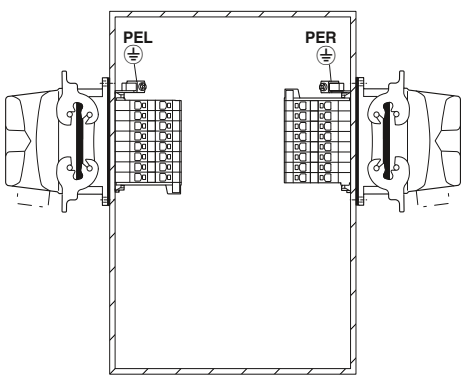


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Hembra	51	44	74,2	
	Macho			71,6	
②	Hembra	51	44	74,2	
	Macho			71,6	
③	Hembra	64	57	74,2	
	Macho			71,6	
④	Hembra	64	57	74,2	
	Macho			71,6	
⑤	Hembra	84,5	77,5	74,2	
	Macho			71,6	
⑥	Hembra	84,5	77,5	74,2	
	Macho			71,6	
⑦	Hembra	111	104	74,2	
	Macho			71,6	
⑧	Hembra	111	104	74,2	
	Macho			71,6	



Posición de montaje PEI/PER

Accesorios

Elementos codificadores
a partir de la página 656

Series BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
1) Para hilos flexibles con protección de hilos

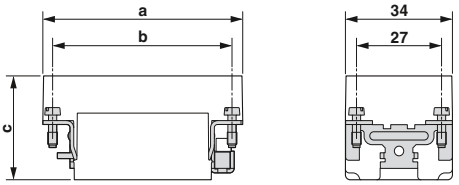
nuevo

		Datos técnicos			
Tipo		**① HC-BB 10-I-PT-...**	**② HC-BB 18-I-PT-...**	**③ HC-BB 32-I-PT-...**	**④ HC-BB 46-I-PT-...**
Homologaciones		-	-	-	-
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,34 ... 2,5¹)	0,34 ... 2,5¹)	0,34 ... 2,5¹)	0,34 ... 2,5¹)
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in
Longitud de pelado	[mm]	10	10	10	10
N.º polos		10	18	32	46
Numeración de contacto		1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

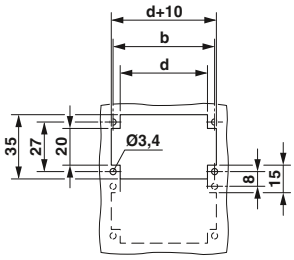
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	10	1 - 10	B6	① **HC-BB 10-I-PT-...**	1014417	1014418	1
Conexión push-in							
	18	1 - 18	B10	② **HC-BB 18-I-PT-...**	1014419	1014420	1
Conexión push-in							
	32	1 - 32	B16	③ **HC-BB 32-I-PT-...**	1014421	1014422	1
Conexión push-in							
	46	1 - 46	B24	④ **HC-BB 46-I-PT-...**	1014423	1014424	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	51	44	32,5	35
	Macho				
②	Hembra	64	57	33,2	48
	Macho				
③	Hembra	84,5	77,5	33,2	68,5
	Macho				
④	Hembra	111	104	32,5	95
	Macho				

Accesorios

Perfiles codificadores
a partir de la página 656

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

HEAVYCON B - Soportes de contacto

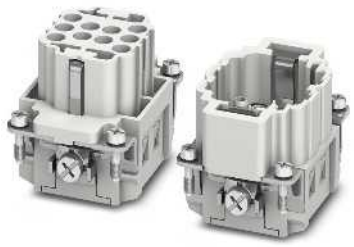
Series BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

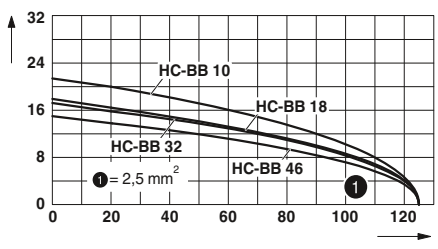
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión



Datos técnicos

Tipo		① HC-BB 10-I-CT-...	② HC-BB 18-I-CT-...	③ ④ HC-BB 32-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-BB 46-I-CT-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	20	20	16	16
Sección de conexión	AWG	12	12	12	12
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	18	16	13,5	13,5
Sección de conexión	AWG	12	12	12	12
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	7,5	7,5	7,5	7,5
N.º polos		10	18	32	46
Numeración de contacto		1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating

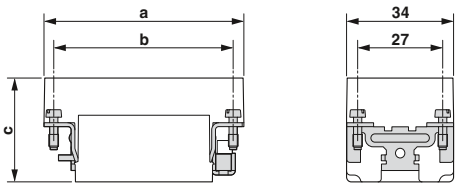


HC-BB ...

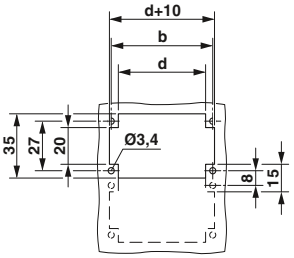
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada							
	10	1 - 10	B6	① **HC-BB 10-I-CT-...**	1584703	1584774	1
Conexión crimpada							
	18	1 - 18	B10	② **HC-BB 18-I-CT-...**	1584729	1584716	1
Conexión crimpada							
	32	1 - 32	B16/B32	③ **HC-BB 32-I-CT-...**	1584745	1584732	1
	32	33 - 64	B16/B32	④ **HC-BB 32-I-CT-... 33-64**	1406543	1406544	1
Conexión crimpada							
	46	1 - 46	B24/B48	⑤ **HC-BB 46-I-CT-...**	1584758	1584761	1
	46	47 - 92	B24/B48	⑥ **HC-BB 46-I-CT-... 47-92**	1406545	1406546	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	51	44	32,5	35
	Macho			33,2	
②	Hembra	64	57	32,5	48
	Macho			33,2	
③	Hembra	84,5	77,5	32,5	68,5
	Macho			33,2	
④	Hembra	84,5	77,5	32,5	68,5
	Macho			33,2	
⑤	Hembra	111	104	32,5	95
	Macho			33,2	
⑥	Hembra	111	104	32,5	95
	Macho			33,2	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Perfiles codificadores
a partir de la página 656

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

HEAVYCON B - Soportes de contacto

Series BBB40, BBB64

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– Conexión crimpada

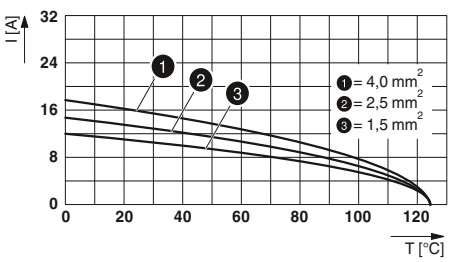
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Datos técnicos

Tipo		① HC-BBB 40-E...C	② HC-BBB 64-E...C
Homologaciones		EAC cULus GL	EAC cULus GL
Datos IEC			
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III
Grado de polución		3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	6
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Datos UL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600
Corriente asignada	[A]	16	16
Sección de conexión	AWG	12	12
Datos CSA/cUL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-
Datos del material			
Material soporte de contacto		PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura			
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales			
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	7,5	7,5
N.º polos		40	64
Numeración de contacto		1 - 40	1 - 64
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500

Curvas derating

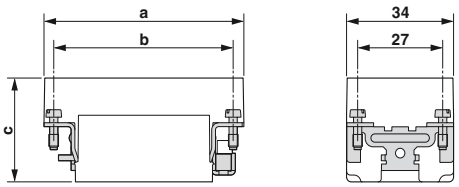


HC-BBB ...

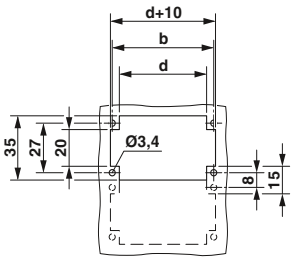
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada							
	40	1 - 40	B16/B32	① **HC-BBB 40-E...C**	1409930	1409921	1
Conexión crimpada							
	64	1 - 64	B24/B48	② **HC-BBB 64-E...C**	1409914	1409901	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84	77,5	37	68,5
	Macho	84,5		34,4	
②	Hembra	111	104	39	95
	Macho			36,4	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos codificadores
a partir de la página 657

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Series HV03, HV06, HV10
Aplicaciones de alta potencia
Conexión push-in

830 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in

– con dos contactos de mando 2 sucesivos
– para todas las carcasas de la serie B

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

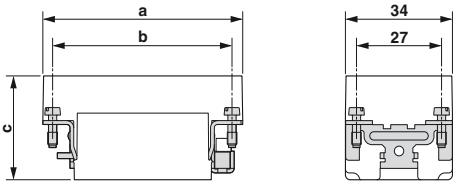
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
1) Para hilos flexibles con protección de hilos

		Datos técnicos		
Tipo		① **HC-HV03-I-PT-...**	② **HC-HV06-I-PT-...**	③ **HC-HV10-I-PT-...**
Homologaciones				
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	830	830	830
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	8	8
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,14 ... 2,5[1])	0,14 ... 2,5[1])
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente asignada	[A]	21	20	20
Sección de conexión	AWG	14	14	14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente asignada	[A]	16	16	15
Sección de conexión	AWG	14	14	14
Datos del material				
Material soporte de contacto		PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		-	-	-
Indicaciones de temperatura				
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in
Longitud de pelado	[mm]	8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10
N.º polos		5	8	12
Numeración de contacto		-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

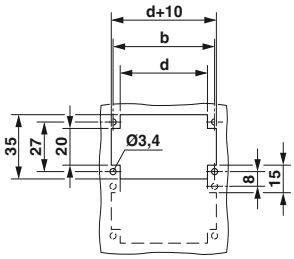
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	3/2		B10	① **HC-HV03-I-PT-...**	1407743	1407739	1
Conexión push-in							
	6/2		B16/B32	② **HC-HV06-I-PT-...**	1407744	1407740	1
Conexión push-in							
	10/2		B24/B48	③ **HC-HV10-I-PT-...**	1407745	1407741	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	64	57	34,6	49
	Macho			32	
②	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
③	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	

Accesorios

Elementos codificadores
a partir de la página 657

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Series HV03, HV06, HV10
Aplicaciones de alta potencia
Conexión crimpada

830 V, 25 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada

– con dos contactos de mando 2 sucesivos
– para todas las carcasas de la serie B

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

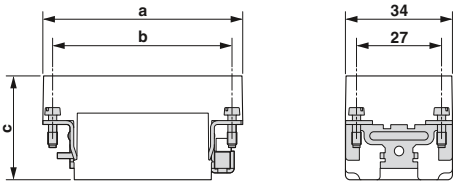
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

		Datos técnicos		
Tipo		**① HC-HV03-I-CT-...**	**② HC-HV06-I-CT-...**	**③ HC-HV10-I-CT-...**
Homologaciones		EAC UL GL	EAC UL GL	EAC UL GL
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	25	25	25
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	830	830	830
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	8	8
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600
Corriente asignada	[A]	16	16	16
Sección de conexión	AWG	12	12	12
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-
Datos del material				
Material soporte de contacto		PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	7,5	7,5	7,5
N.º polos		5	8	12
Numeración de contacto		-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

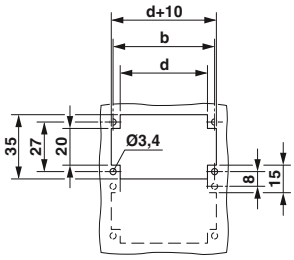
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada							
	3/2		B10	① **HC-HV03-I-CT-...**	1405261	1405260	1
Conexión crimpada							
	6/2		B16/B32	② **HC-HV06-I-CT-...**	1405263	1405262	1
Conexión crimpada							
	10/2		B24/B48	③ **HC-HV10-I-CT-...**	1405265	1405264	1
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos de mando torneados CK 2,5 Clavija, plateado			**Sección mm²/AWG**				
			1-1/18	**CK2,5-ED-1,00ST-S AG**		1663857	
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50ST-S AG**		1663860	
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50ST-S AG**		1663873	

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	64	57	34,6	49
	Macho			32	
②	Hembra	84	77,5	34,6	72
	Macho			32	
③	Hembra	111	104	34,6	98
	Macho			32	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos codificadores
a partir de la página 657

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Serie HS
Aplicaciones de alta corriente

400 V/690 V, 41 A
1000 V, 80 A

Tecnología de conexión:
– Conexión por tornillo

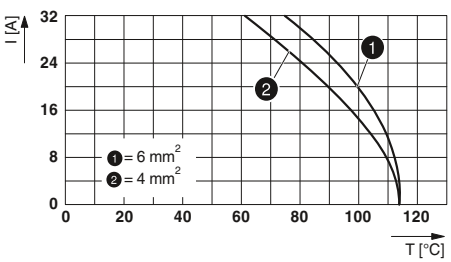
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
[1]) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores

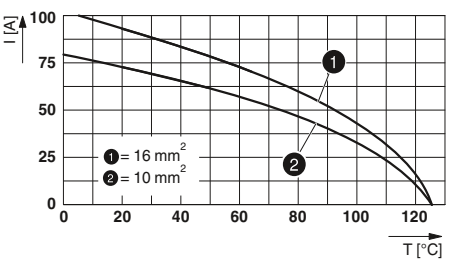
Datos técnicos

Tipo		① ② HC-HS06-I-UT-...	③ HC-K 6/0-E...S
Homologaciones			
Datos IEC			
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	41	80
Categoría de sobretensiones		III	III
Grado de polución		3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	400/690	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	8
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 6	6 ... 16
Datos UL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600
Corriente asignada	[A]	35	80
Sección de conexión	AWG	10	6
Datos CSA/cUL			
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600
Corriente asignada	[A]	32	60
Sección de conexión	AWG	10	10-6
Datos del material			
Material soporte de contacto		PC	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag
Indicaciones de temperatura			
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales			
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	[mm]	10	15
N.º polos		6	6
Numeración de contacto		1 - 6	1 - 6
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-HS06-I-UT-...

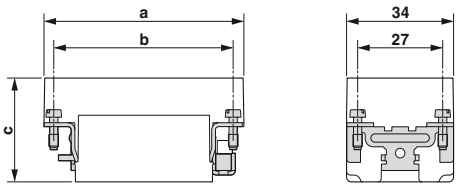


HC-K 6/0-E...S

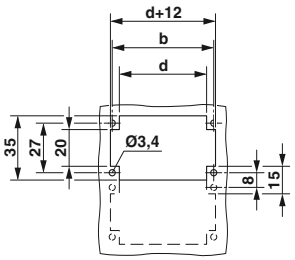
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión por tornillo							
	6	1 - 6	B16/B32	① **HC-HS06-I-UT-...**	1406530	1406531	1
	6	7 - 12	B16/B32	② **HC-HS06-I-UT-... 7-12**	1406533	1406534	1
Conexión por tornillo[1])							
	6	1 - 6	B16/B32	③ **HC-K 6/0-E...S**	1580537	1580538	10

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84,5	77,5	34	72
	Macho				
②	Hembra	84,5	77,5	34	72
	Macho				
③	Hembra	84	77,4	49,7	72
	Macho			46,3	

Accesorios

Perfiles codificadores
a partir de la página 656

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Serie K
Aplicaciones de combinación para potencia y señal

400 V ... 830 V, 40 A ... 80 A

Tecnología de conexión:
– Contactos de potencia y contactos de mando
– Conexión por tornillo

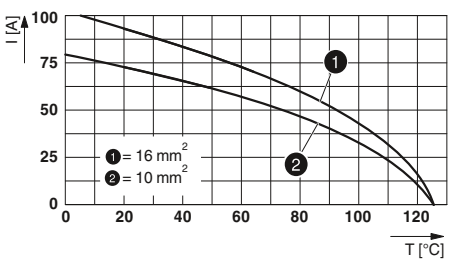
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores

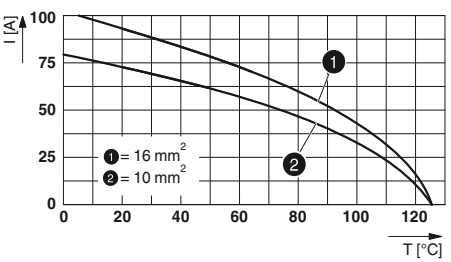
Datos técnicos

Tipo		① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/2-E...S		③ HC-K 4/8-E...S	
		Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando
Homologaciones		EAC cULus		EAC cULus		EAC cULus	
Datos IEC							
Corriente asignada	[A]	80	-	-	-	80	16
Categoría de sobretensiones		III		III		III	
Grado de polución		3		3		3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	830	-	-	-	400	400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	-	-	-	6	6
Sección de conexión	[mm²]	1,5 ... 16	-	-	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	-	600	-
Corriente asignada	[A]	80	-	16	-	16	-
Sección de conexión	AWG	6	-	14	-	14	-
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos del material							
Material soporte de contacto		PC		PC		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0		V0	
Material contacto		Aleación de Cu		Aleación de Cu		Aleación de cobre	
Material superficie del contacto		Ag	-	Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura							
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Datos generales							
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo	-	-	-	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
Hexágono interior	[mm]	-	-	-	-	-	-
Longitud de pelado	[mm]	-	-	-	-	14	7
N.º polos		4	0	4	2	4	8
Numeración de contacto		1 - 4	-	-	-	1 - 4	1 - 8
Ciclos de enchufe		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

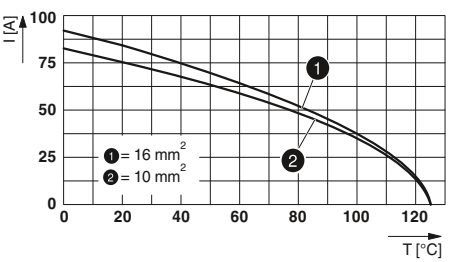
Curvas derating



HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/2-E...S

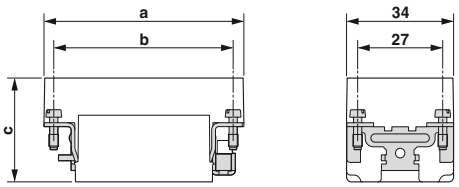


HC-K 4/8-E...S

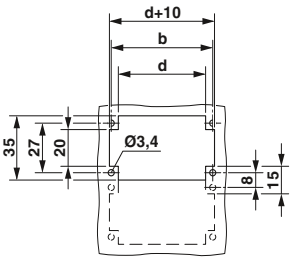
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión por tornillo[1])							
	4/0	1 - 4	B16/B32	① **HC-K 4/0-E...S**	1679427	1679414	1
Conexión por tornillo[1])							
	4/2	1 - 4	B16/B32	② **HC-K 4/2-E...S**	1686876	1686889	1
Conexión por tornillo[1])							
	4/8	1 - 4	B24/B48	③ **HC-K 4/8-E...S**	1679320	1679333	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84,5	77,5	44,2	72
	Macho			42	
②	Hembra	84,5	77,5	44,2	
	Macho			42	
③	Hembra	111	104	44,2	98
	Macho			42	

Accesorios

Elementos codificadores
a partir de la página 657

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Serie K
Aplicaciones de combinación para potencia y señal

690 V, 40 A

Tecnología de conexión:
– contactos de potencia y contactos de mando
– conexión por tornillo

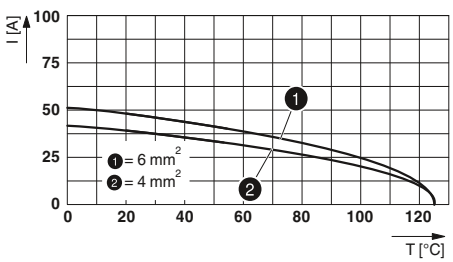
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Datos técnicos

Tipo		① HC-K 6/6-E...S		② HC-K 6/12-E...S	
		Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando
Homologaciones					
Datos IEC					
Corriente asignada	[A]	-	-	40	10
Categoría de sobretensiones		III		III	
Grado de polución		3		3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	-	-	690	230/400
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	-	-	8	4
Sección de conexión	[mm²]	-	-	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	-	-
Corriente asignada	[A]	16	-	-	-
Sección de conexión	AWG	14	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC		PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0	
Material contacto		Aleación de Cu		Aleación de Cu	
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Datos generales					
Tecnología de conexión		-	-	Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo
Hexágono interior	[mm]	-	-	2	-
Longitud de pelado	[mm]	-	-	8	10
N.º polos		6	6	6	12
Numeración de contacto		-	-	1 - 6	11 - 22
Ciclos de enchufe		≥ 500		≥ 500	

Curvas derating

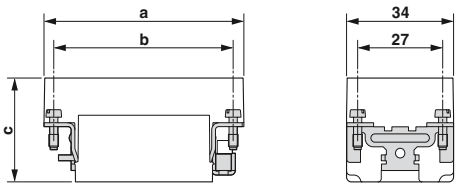


HC-K 6/12-E...S

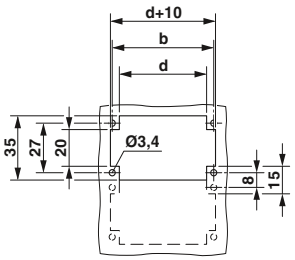
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Prensaestopas axial							
	6/6	1 - 6	B24/B48	① **HC-K 6/6-E...S**	1636402	1636392	1
Prensaestopas axial							
	6/12	1 - 6	B16/B32	② **HC-K 6/12-E...S**	1636363	1636350	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra				
	Macho				
②	Hembra	84,1	77,5	47	68,5
	Macho	84,5		47,2	

Accesorios

Elementos codificadores
a partir de la página 657

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

Serie K
Aplicaciones de combinación para potencia y señal

230 V/400 V ... 690 V, 16 A ... 40 A

Tecnología de conexión:
– contactos de potencia y contactos de mando
– conexión crimpada

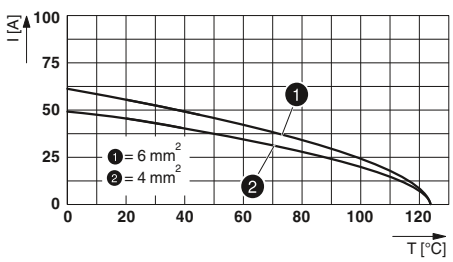
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

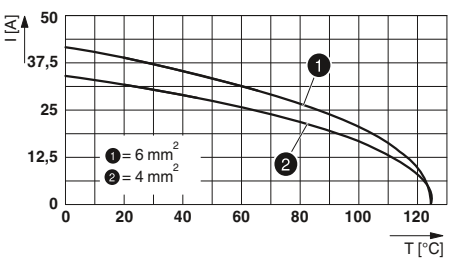
Datos técnicos

Tipo		① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C	
		Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando
Homologaciones							
Datos IEC							
Corriente asignada	[A]	40	10	40	10	16	10
Categoría de sobretensiones		III		III		III	
Grado de polución		3		3		3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	690	160	690	250	230/400	160
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	2,5	8	4	4	2,5
Sección de conexión	[mm²]	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	-	600	-
Corriente asignada	[A]	10	-	10	-	10	-
Sección de conexión	AWG	14	-	14	-	14	-
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos del material							
Material soporte de contacto		PC		PC		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0		V0	
Material contacto		Aleación de Cu		Aleación de Cu		Aleación de Cu	
Material superficie del contacto		Ag	Ag (alternativamente Au)	Ag	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura							
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Datos generales							
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	9	8	9	8	7,5	8
N.º polos		6	36	12	2	8	24
Numeración de contacto		1 - 6	1 - 36	1 - 12	1 - 2	1 - 8	1 - 24
Ciclos de enchufe		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

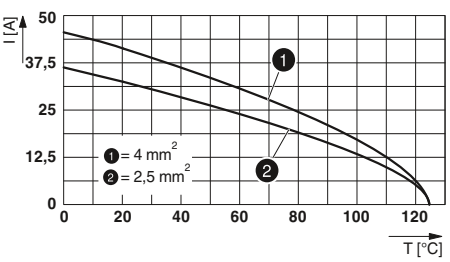
Curvas derating



HC-K 6/36 E...C



HC-K 12/2 E...C



HC-K 8/24 E...C

Datos de pedido

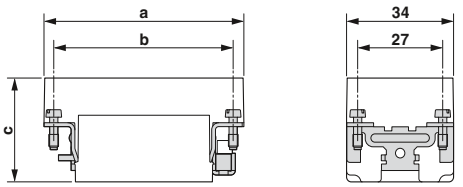
Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada CK 4,0/CK 1,6							
	6/36	1 - 6	B16/B32	① **HC-K 6/36-E...C**	1636389	1636376	1
Conexión crimpada CK 4,0/CK 1,6							
	12/2	1 - 12	B16/B32	② **HC-K12/ 2-E...C**	1636347	1636334	1
Conexión crimpada CK 2,5/CK 1,6							
	8/24	1 - 8	B10	③ **HC-K 8/24-E...C**	1636321	1636318	1

Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado	Sección mm²/AWG	Tipo	Hembra	Macho	Embalaje
	0,14-0,37/26-22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
	0,5-0,5/20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
	0,75-0,75/18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
	0,75-1/18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
	1,5-1,5/16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
	2,5-2,5/14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

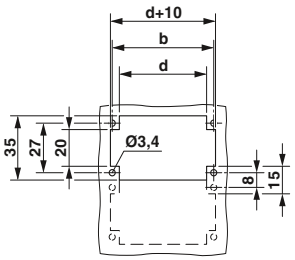
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado	Sección mm²/AWG	Tipo	Hembra	Macho	Embalaje
	0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
	0,75-0,75/18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
	0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
	1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
	2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
	4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 Plateado	Sección mm²/AWG	Tipo	Hembra	Macho	Embalaje
	1,5-1,5/16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
	2,5-2,5/14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
	4-4/12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
	6-6/10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
	10-10/8	**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	84,5	77,5	41,5	68,5
	Macho			39	
②	Hembra	84,5	77,5	41,5	72
	Macho			39,6	
③	Hembra	64	57	38	49
	Macho			36	

Accesorios

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos codificadores
a partir de la página 657

Contactos crimpados, dorados
a partir de la página 666

Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 662

HEAVYCON B - Soportes de contacto

Potencia

TIPO	HC-M-01-AT-...-40	HC-M-01-AT-...-40-PE	HC-M-02-AT-...-35	HC-M-02-AT-...-16	HC-M-02-AT-...-10
Tecnología de conexión	Tornillo axial	Tornillo axial	Tornillo axial	Tornillo axial	Tornillo axial
Número de polos	1	1	2	2	2
Datos de dimensionamiento IEC	200 A, 1000 V, 70 mm²	PE, 70 mm²	100 A, 1000 V, 35 mm²	70 A, 1000 V, 25 mm²	40 A, 1000 V, 10 mm²
Datos de dimensionamiento UL	146 A, 600 V, AWG 00	PE, AWG 00	127 A, 600 V, AWG 2	69 A, 600 V, AWG 6	55 A, 600 V, AWG 8
Puestos de módulo	2	2	2	1	1
Página	572	572	572	572	572

TIPO	HC-M-02-CT-...	HC-M-03-CT-...	HC-M-03/04-CT-...	HC-M-04-CT-...	HC-M-02-CT-...-HV-16
Tecnología de conexión	Conexión crimpada CK 4,0	Conexión crimpada CK 4,0	Conexión crimpada CK 4,0/CK 1,6	Conexión crimpada CK 4,0	Conexión crimpada CK 2,5
Número de polos	2	3	3/4	4	2
Datos de dimensionamiento IEC	40 A, 1000 V, 10 mm²	40 A, 690 V, 10 mm²	40/10 A, 830 V, 6/2,5 mm²	40 A, 830 V, 6 mm²	16 A, 2900/5000 V, 4 mm²
Datos de dimensionamiento UL	42 A, 600 V, AWG 10	42 A, 600 V, AWG 10	40 A, 600 A, AWG 10	37 A, 600 V, AWG 10	28 A, 600 V, AWG 12
Puestos de módulo	1	1	1	1	2
Página	574	574	574	574	578

TIPO	HC-M-05-PT-...	HC-M-05L-TPT-...	HC-M-06P-CT-...	HC-M-06-PT-...	HC-M-06-CT-...
Tecnología de conexión	Conexión push-in	Conexión doble push-in	Conexión crimpada CK 2,5	Conexión push-in	Conexión crimpada CK 2,5
Número de polos	5	5	6	6	6
Datos de dimensionamiento IEC	16 A, 400 V, 2,5 mm²	10 A, 230/400 V, 1,5 mm²	16 A, 830 V, 4 mm²	16 A, 500 V, 4 mm²	16 A, 500 V, 4 mm²
Datos de dimensionamiento UL	19 A, 600 V, AWG 14	16 A, 600 V, AWG 16	24 A; 600 V; AWG 12	-	24 A, 600 V, AWG 12
Puestos de módulo	1	1	1	1	1
Página	576	576	578	576	578

TIPO	HC-M-08-PT-...	HC-M-08-CT-...		HC-M-20-CT-...	
Tecnología de conexión	Conexión push-in	Conexión crimpada CK 2,5		Conexión crimpada CK 2,5	
Número de polos	8	8		20	
Datos de dimensionamiento IEC	16 A, 400 V, 4 mm²	16 A, 400 V, 4 mm²		16 A, 500 V, 4 mm²	
Datos de dimensionamiento UL	-	20 A, 600 V, AWG 12		17,5 A, 600 V, AWG 12	
Puestos de módulo	1	1		2	
Página	576	578		578	

Señal

TIPO	HC-M-12-PT-...	HC-M-12-CT-...	HC-M-17-CT-...	HC-M-25-CT-...	
Tecnología de conexión	Conexión push-in	Conexión crimpada CK 1,6	Conexión crimpada CK 1,6	Conexión crimpada VS 1,0	
Número de polos	12	12	17	25	
Datos de dimensionamiento IEC	10 A, 250 V, 1,5 mm²	10 A, 250 V, 2,5 mm²	10 A, 160 V, 2,5 mm²	4 A, 50 V, 0,5 mm²	
Datos de dimensionamiento UL	-	16 A, 600 V, AWG 14	14 A, 600 V, AWG 14	5 A, 30 V, AWG 20	
Puestos de módulo	1	1	1	1	
Página	576	580	580	586	

Datos

TIPO	HC-M-DSUB 09-CT-...	HC-M-DSUB 09-UT-...	HC-M-08-GBIT-CT-...	HC-M-04-KT-...	HC-M-04-...-KOAX-...	
Tecnología de conexión	Conexión crimpada VS 1,0	Conexión por tornillo	Conexión crimpada VS 1,0	Para contactos crimpados coaxiales	Contactos crimpados coaxiales	
Velocidad de transmisión de datos	-	12 MBit/s, PROFIBUS	10 GBit/s, CAT 6_A	-	≥ 2 GHz	
Datos de dimensionamiento IEC	1 A, 50 V, 0,5 mm²	1 A, 50 V, 0,5 mm²	5 A, 50 V, 0,5 mm²	-	75 Ω	50 Ω
Datos de dimensionamiento UL	-	-	5 A, 30 V, AWG 20	-		
Número de polos/puestos de módulo	9/1	9/1	8/1	4/1	-	
Página	586	586	586	588	588	

TIPO	HC-M-02-EMC-...	HC-M-EMC-DSUB...	HC-M-EMV-...	HC-M01-COAX-1,6...	HC-M01-COAX-1,6...
Tecnología de conexión	Conector CEM	Conexión crimpada VS 1,0	Conexión crimpada CK 1,6	Conexión crimpada CK 1,6	Conexión crimpada CK 2,5
Velocidad de transmisión de datos	-	100 MBit/s, CAT 5e	100 MBit/s, CAT 5e	500 MHz, 75 Ω coaxial	500 MHz, 50 Ω coaxial
Datos de dimensionamiento IEC	-	5 A, 50 V, 0,52 mm²	10 A, 50 V, 2,5 mm²	10 A, 50 V	16 A, 50 V
Datos de dimensionamiento UL	-	5 A, 30 V, AWG 20	10 A, 30 V, AWG 16	10 A, 30 V	16 A, 30 V
Número de polos/puestos de módulo	2/2	8/-	4/-	1/-	1/-
Página	582	582	582	584	584

TIPO	HC-M-RJ45-08-GC-...	HC-M-RJ45-...	HC-M-RJI-AD-PC-...	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8
Tecnología de conexión	RJ45 Gender Changer	RJ45, conexión crimpada	RJ industrial, IDC		
Velocidad de transmisión de datos	10 GBit/s, 500 MHz	10 GBit/s, 500 MHz		1 GBit/s, 100 MHz	1 GBit/s, 100 MHz
Descripción	CAT 6_A	CAT 6_A	para RJ industrial, IDC	CAT 5e	CAT 5e
Número de polos	8	-	-		
Puestos de módulo	1	1	1	AWG 26-24	AWG 23-22
Página	590	590	590	590	590

TIPO	HC-M-RJ45-...	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	FL CAT6 PATCH 1,0	FL CAT5 PATCH 1,0	
Tecnología de conexión	Cable patch RJ45				
Velocidad de transmisión de datos		10 GBit/s, 500 MHz	1 GBit/s, 250 MHz	1 GBit/s, 100 MHz	
Descripción	para cable patch RJ45	Cable patch CAT 6_A	Cable patch CAT 6	Cable patch CAT 5e	
Número de polos	-	-	-	-	
Puestos de módulo	1	-	-	-	
Página	590	590	590	590	

Sistema neumático

TIPO	HC-M-02-PN-M-...	HC-M-PN2-...	HC-M-03-PN-M-...	HC-M-PN3-...			Módulo ciego
							HC-M-00
Diámetro interior de la manguera	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	3 mm	4 mm	
Número de polos	2	-	3	-	-	-	
Puestos de módulo	1	-	1	-	-	-	1
Página	592	592	592	592	592	592	594

Soportes de contacto modulares

1000 V, 40 A ... 200 A

Tecnología de conexión:
– Prensaestopas axial

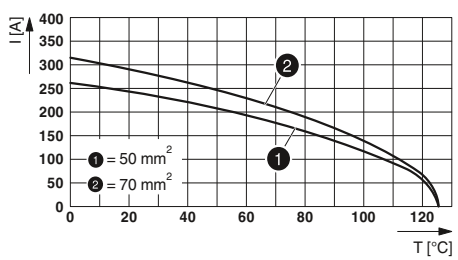
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
1) Solo para altura de carcasa ≥ 72 mm

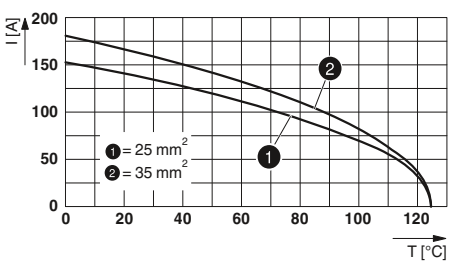
Datos técnicos

Tipo		① HC-M-01-AT-...-40	② HC-M-01-AT-...-40-PE Módulo PE	③ HC-M-02-AT-...-35	④ HC-M-02-AT-...-16	⑤ HC-M-02-AT-...-10
Homologaciones						
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	200	-	100	70	40
Categoría de sobretensiones		III	-	III	III	III
Grado de polución		3	-	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	1000	-	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	-	8	8	8
Sección de conexión	[mm²]	25 ... 70	25 ... 70	10 ... 35	1,5 ... 25	2,5 ... 10
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600
Corriente asignada	[A]	146	-	127	69	55
Sección de conexión	AWG	0	-	2	6	8
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	-	600	600	600
Corriente asignada	[A]	116	-	100	54	45
Sección de conexión	AWG	0	-	2	6	8
Datos del material						
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Condiciones ambientales						
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo axial	Conexión por tornillo axial
Hexágono interior	[mm]	5	5	4	2,5	2
Longitud de pelado	[mm]	16	16	13	11	5
N.º polos		1	1	2	2	2
Numeración de contacto		-	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

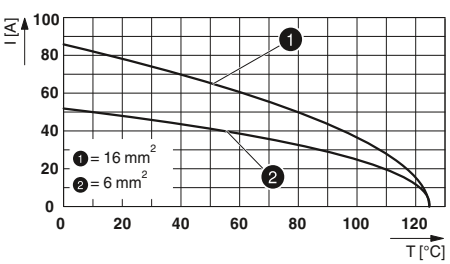
Curvas derating



HC-M-01-AT-...-40



HC-M-02-AT-...-35

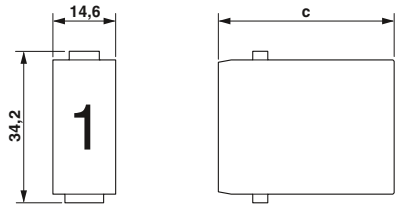


HC-M-02-AT-...-16

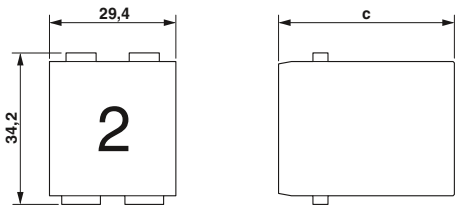
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Prensaestopas axial[1])	1		2	① **HC-M-01-AT-...-40**	1417379	1417381	2
Prensaestopas axial[1])	1		2	Módulo PE ② **HC-M-01-AT-...-40-PE**	1417380	1417382	2
Prensaestopas axial[1])	2	1 - 2	2	③ **HC-M-02-AT-...-35**	1417390	1417392	2
Prensaestopas axial[1])	2	1 - 2	1	④ **HC-M-02-AT-...-16**	1417296	1417297	2
Prensaestopas axial[1])	2	1 - 2	1	⑤ **HC-M-02-AT-...-10**	1417387	1417389	2
Terminal de cable Ampliación PE de 6 mm² a 16 mm²				**HC-M-MHR-PE16**	1636981		50

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			60	
	Macho			54,5	
②	Hembra			54,3	
	Macho			54,6	
③	Hembra			50,3	
	Macho			49	
④	Hembra			46,5	
	Macho			45	
⑤	Hembra			33,5	
	Macho			34,7	

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Módulo ciego
a partir de la página 594

Soportes de contacto modulares

690 V ...1000 V, 40 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada CK 4,0

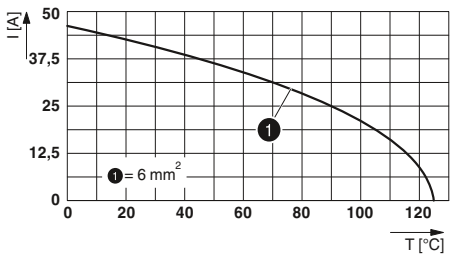
Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

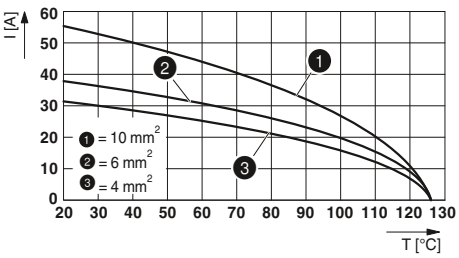
Datos técnicos

Tipo		① HC-M-02-CT-...	② HC-M-03-CT-...	③ HC-M-04-CT-...	④ HC-M-03/04-CT-...
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	1000	690	830	830
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	8	6	8	8
Sección de conexión	[mm²]	1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600
Corriente asignada	[A]	42	42	37	40
Sección de conexión	AWG	10	10	10	10
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	830	600
Corriente asignada	[A]	34	33	30	33
Sección de conexión	AWG	10	10	10	10
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	9	9	9	9
N.º polos		2	3	4	7
Numeración de contacto		1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 3
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

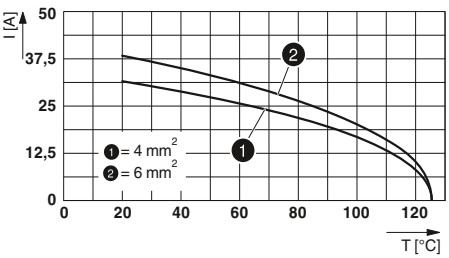
Curvas derating



HC-M-02-CT-...



HC-M-03-CT-...

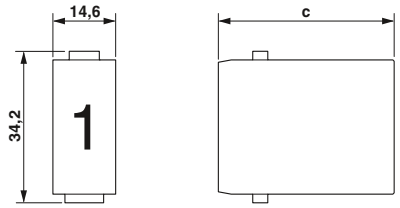


HC-M-04-CT-...

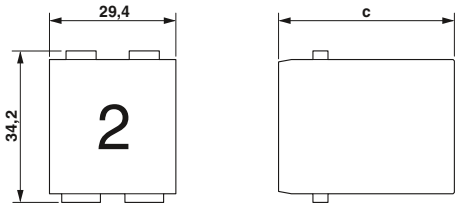
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada CK 4,0							
	2	1 - 2	1	① HC-M-02-CT-...	1414361	1414360	5
Conexión crimpada CK 4,0							
	3	1 - 3	1	② HC-M-03-CT-...	1414359	1414358	5
Conexión crimpada CK 4,0							
	4	1 - 4	1	③ HC-M-04-CT-...	1414363	1414362	5
Conexión crimpada CK 4,0/CK 1,6							
	3/4	1 - 3	1	④ HC-M-03/04-CT-...	1414365	1414364	5
Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			1,5-1,5/16	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25
			2,5-2,5/14	CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25
			4-4/12	CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25
			6-6/10	CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25
			10-10/8	CK4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,14-0,37/26-22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
			0,5-0,5/20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
			0,75-0,75/18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
			0,75-1/18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
			1,5-1,5/16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
			2,5-2,5/14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			42,4	
	Macho			43,7	
②	Hembra			44,7	
	Macho			43,1	
③	Hembra			40,9	
	Macho			44,6	
④	Hembra			39,1	
	Macho			44,3	

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Contactos crimpados, dorados
a partir de la página 666

Módulo ciego
a partir de la página 594

HEAVYCON B - Soportes de contacto

Soportes de contacto modulares

230 V ... 400 V, 10 A ... 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– conexión doble push-in

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

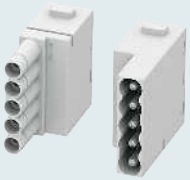
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
[1]) Para hilos flexibles con protección de hilos

nuevo

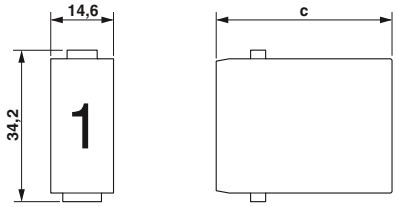
Datos técnicos

Tipo		① HC-M-05-PT-...	② HC-M-05L-TPT-...	③ HC-M-06-PT-...	④ HC-M-08-PT-...	⑤ HC-M-12-PT-...
Homologaciones				-	-	-
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	10	16	16	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	400	230/400	500	400	250
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	6	4	6	6	4
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,25 ... 1,5[1])	0,34 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,14 ... 1,5[1])
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	-	-	-
Corriente asignada	[A]	19	16	-	-	-
Sección de conexión	AWG	14	16	-	-	-
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	-	-	-
Corriente asignada	[A]	15	12	-	-	-
Sección de conexión	AWG	14	16	-	-	-
Datos del material						
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Au/Sn	Au/Sn	Ag
Condiciones ambientales						
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in
Hexágono interior	[mm]	-	-	-	-	-
Longitud de pelado	[mm]	8	8	10	10	8
N.º polos		5	5	6	8	12
Numeración de contacto		1 - 5	1 - 5	1 - 6	1 - 8	1 - 12
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

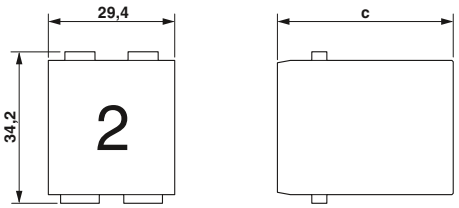
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión push-in							
	5	1 - 5	1	① HC-M-05-PT-...	1417373	1417372	5
Conexión doble push-in							
	5	1 - 5	1	② HC-M-05L-TPT-...	1423962	1423961	1
Conexión push-in							
	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-PT-...	1424224	1424225	1
Conexión push-in							
	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-PT-...	1424226	1424227	1
Conexión push-in							
	12	1 - 12	1	⑤ HC-M-12-PT-...	1424228	1424246	1

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			34	
	Macho			35,5	
②	Hembra			38	
	Macho			36	
③	Hembra			39	
	Macho				
④	Hembra			39	
	Macho				
⑤	Hembra			36,3	
	Macho				

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Módulo ciego
a partir de la página 594

Soportes de contacto modulares

400 V ... 830 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada CK 2,5

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Solo para altura de carcasa ≥ 72 mm

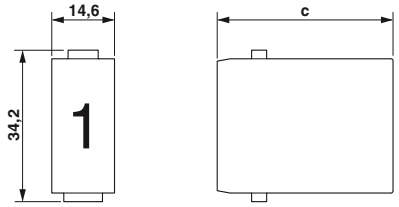
Datos técnicos

Tipo		① HC-M-02-CT-...-HV-16	② HC-M-06P-CT-...	③ HC-M-06-CT-...	④ HC-M-08-CT-...	⑤ HC-M-20-CT-...	
Homologaciones							
Datos IEC							
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16	16	
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	2900/5000	830	500	400	690	
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	15	8	6	6	6	
Sección de conexión	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600	
Corriente asignada	[A]	28	24	24	20	17,5	
Sección de conexión	AWG	12	12	12	12	12	
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	[V]	600	600	600	600	600	
Corriente asignada	[A]	24	18	18	16	14	
Sección de conexión	AWG	12	12	12	12	12	
Datos del material							
Material soporte de contacto		PC/PTFE	PC	PC	PC	PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	
Condiciones ambientales							
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales							
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión crimpada	
Longitud de pelado	[mm]	9,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
N.º polos		2	6	6	8	20	
Numeración de contacto		I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	

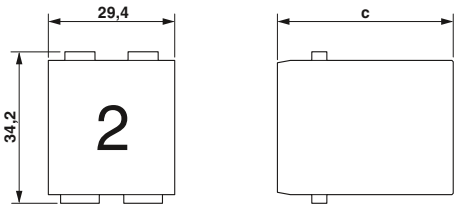
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada CK 2,5[1])							
	2	I, II	2	① HC-M-02-CT-...-HV-16	1417407	1417408	1
Conexión crimpada CK 2,5							
	6	1 - 6	1	② HC-M-06P-CT-...	1414369	1414368	5
Conexión crimpada CK 2,5							
	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-CT-...	1414367	1414366	5
Conexión crimpada CK 2,5							
	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-CT-...	1414371	1414370	5
Conexión crimpada CK 2,5							
	20	1 - 20	2	⑤ HC-M-20-CT-...	1414373	1414372	2
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado		**Sección mm²/AWG**					
		0,5-0,5/20		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
		0,75-0,75/18		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
		0,75-1/18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
		1,5-1,5/16		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
		2,5-2,5/14		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
		4-4/12		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			64,3	
	Macho			61,3	
②	Hembra			37,4	
	Macho			38,9	
③	Hembra			35,8	
	Macho			34	
④	Hembra			35,8	
	Macho			34,5	
⑤	Hembra			39,95	
	Macho			37,6	

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Contactos crimpados, dorados
a partir de la página 666

Módulo ciego
a partir de la página 594

HEAVYCON B - Soportes de contacto

Soportes de contacto modulares

160 V ... 250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada CK 1,6

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

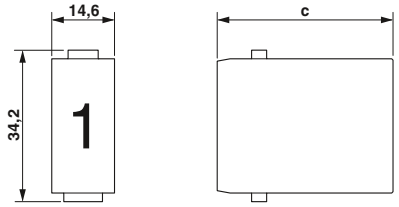
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

		Datos técnicos			
Tipo		① **HC-M-12-CT-...**	② **HC-M-17-CT-...**		
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10		
Categoría de sobretensiones		III	III		
Grado de polución		3	3		
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	250	160		
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	4	2,5		
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5		
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	160		
Corriente asignada	[A]	16	14		
Sección de conexión	AWG	14	14		
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	160		
Corriente asignada	[A]	12	10		
Sección de conexión	AWG	14	14		
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC	PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0		
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre		
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)		
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Datos generales					
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada		
Longitud de pelado	[mm]	8	8		
N.º polos		12	17		
Numeración de contacto		1 - 12	1 - 17		
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500		

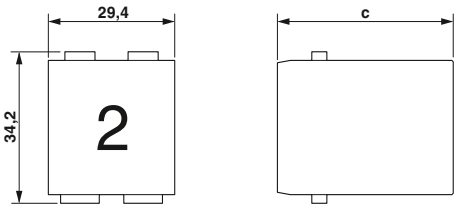
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada CK 1,6							
	12	1 - 12	1	① **HC-M-12-CT-...**	1414355	1414354	5
Conexión crimpada CK 1,6							
	17	1 - 17	1	② **HC-M-17-CT-...**	1414357	1414356	5
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado		**Sección mm²/AWG**					
		0,14-0,37/26-22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5-0,5/20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75-0,75/18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75-1/18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5-1,5/16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5-2,5/14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorado		**Sección mm²/AWG**					
		0,14-0,37/24-22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5-0,5/20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75-0,75/18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75-1/18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5-1,5/16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
		2,5-2,5/14		**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			34	
	Macho				
②	Hembra			34	
	Macho				

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Módulo ciego
a partir de la página 594

Soportes de contacto modulares

50 V, 5 A ... 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada VS 1,0
– conexión crimpada CK 1,6

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Solo para altura de carcasa ≥ 72 mm

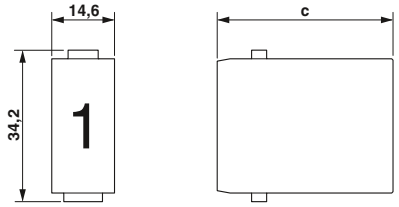
nuevo

		Datos técnicos		
Tipo		① **HC-M-02-EMC-...**	② **HC-M-08-EMC-DSUB-...**	③ **HC-M-EMV-.../3-9,5**
Homologaciones			-	
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	5	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	50	50	50
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	0,8	0,8	0,8
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,09 ... 0,52	0,14 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	42
Corriente asignada	[A]	-	-	10
Sección de conexión	AWG	-	-	16
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	42
Corriente asignada	[A]	-	-	9
Sección de conexión	AWG	-	-	16
Datos del material				
Material soporte de contacto		PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (potencia)/Au (señal)	AU	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85
Datos generales				
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	-	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	-	-	8
N.º polos		2	8	4
Numeración de contacto		1 - 2	1 - 8	1 - 4
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

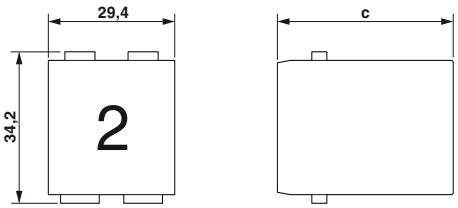
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Módulo CEM[1])							
	2	1 - 2	2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2
Conector CEM, conexión crimpada VS 1,0							
	8	1 - 8		② HC-M-08-EMC-DSUB-...	1066080	1066082	1
Conector CEM, conexión crimpada CK 1,6							
	4	1 - 4		③ HC-M-EMV-.../3-9,5	1636091	1636088	1
Adaptadores de pantalla							
				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1
Contactos para engastar mecanizados VS 1,0 Dorado		**Sección mm²/AWG**					
		0,08-0,12/28 - 26		CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100
		0,08-0,34/28-22		CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100
		0,2-0,5/24-20		CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado		**Sección mm²/AWG**					
		0,14-0,37/26-22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5-0,5/20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75-0,75/18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75-1/18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5-1,5/16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5-2,5/14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			34	
	Macho				
②	Hembra			15,5	15,5
	Macho				
③	Hembra			15,5	
	Macho				

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Módulo ciego
a partir de la página 594

HEAVYCON B - Soportes de contacto

Soportes de contacto modulares

50 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada CK 1,6
– conexión crimpada CK 2,5

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
[1]) Solo para altura de carcasa ≥ 72 mm

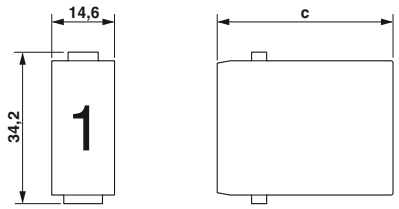
nuevo

		Datos técnicos		
Tipo		**① HC-M-02-EMC-...**	**② HC-M-01-COAX-CK1,6-75-...**	**③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...**
Homologaciones				-
Datos IEC				
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	10	10	16
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	50	50	50
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	0,8	0,8	0,8
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	50	-
Corriente asignada	[A]	-	10	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-
Datos del material				
Material soporte de contacto		PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (potencia)/Au (señal)	AU	AU
Indicaciones de temperatura				
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85
Datos generales				
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	-	-
Longitud de pelado	[mm]	-	8	8
N.º polos		2	1	1
Numeración de contacto		1 - 2	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

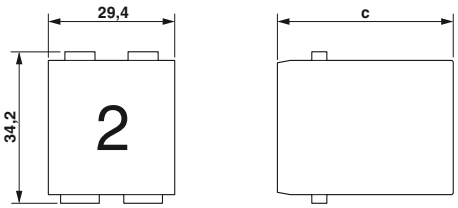
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Módulo CEM[1])							
	2	1 - 2	2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2
Conector coaxial 75 Ω, conexión crimpada CK 1,6							
	1			② HC-M-01-COAX-CK1,6-75-...	1066961	1066962	1
Conector coaxial 50 Ω, conexión crimpada CK 2,5							
	1			③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...	1066959	1066960	1
Adaptadores de pantalla							
				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,14-0,37/26-22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
			0,5-0,5/20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
			0,75-0,75/18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
			0,75-1/18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
			1,5-1,5/16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
			2,5-2,5/14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateado			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4-4/12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			34	
	Macho				
②	Hembra			15,5	15,5
	Macho				
③	Hembra			15,5	15,5
	Macho				

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Módulo ciego
a partir de la página 594

Soportes de contacto modulares

50 V, 1 ... 5 A

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada VS 1,0
– conexión por tornillo

Los pasadores y conectores hembra guía están prescritos para los módulos HC-M-25-CT-... y HC-M-DSUB 09-..., véase página 657.

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

nuevo

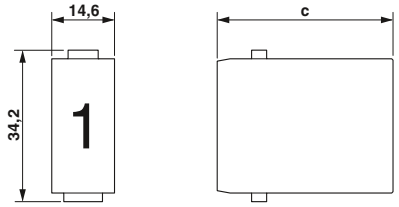
Datos técnicos

Tipo		① HC-M-25-CT-...	② HC-M-08-GBIT-CT-...	③ HC-M-DSUB 09-UT-... para 1 cable	④ HC-M-DSUB 09-CT-... para 1 cable	⑤ HC-M-DSUB 09/2-CT-... para 2 cables
Homologaciones						
Datos IEC						
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	4	5	1	1	5
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	50	50	50	50	50
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Sección de conexión	[mm²]	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,09 ... 0,82
Datos UL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	50	50	-	-	-
Corriente asignada	[A]	5	5	-	-	-
Sección de conexión	AWG	20	22	-	-	-
Datos CSA/cUL						
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	50	-	-	-
Corriente asignada	[A]	4	5	-	-	-
Sección de conexión	AWG	20	22	-	-	-
Datos del material						
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Au	Au	Ag	Au	Ag
Condiciones ambientales						
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales						
Tecnología de conexión		Conexión crimpada	Conexión crimpada	Conexión por tornillo	Conexión crimpada	Conexión crimpada
Longitud de pelado	[mm]	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
N.º polos		25	8	9	9	9
Numeración de contacto		1 - 25	1 - 8	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

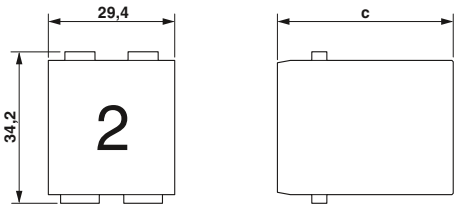
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada VS 1,0							
	25	1 - 25	1	① **HC-M-25-CT-...**	1414375	1414374	5
Conector Ethernet, conexión crimpada VS 1,0							
	8	1 - 8	1	② **HC-M-08-GBIT-CT-...**	1417303	1417302	1
Módulo 09 D-SUB, conexión por tornillo							
	9	1 - 9	1	para 1 cable ③ **HC-M-DSUB 09-UT-...**	1417307	1423723	1
Módulo 09 D-SUB, conexión crimpada VS 1,0							
	9	1 - 9	1	para 1 cable ④ **HC-M-DSUB 09-CT-...**	1417308	1417309	1
Módulo 09/2 D-SUB, conexión crimpada VS 1,0							
	9	1 - 9	1	para 2 cables ⑤ **HC-M-DSUB 09/2-CT-...**	1079793	1079796	1
Contactos para engastar mecanizados VS 1,0							
Dorado			**Sección mm²/AWG**				
			0,08-0,12/28 - 26	**CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28**	1418787	1418784	100
			0,08-0,34/28-22	**CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22**	1418790	1418789	100
			0,2-0,5/24-20	**CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24**	1418788	1418786	100

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			30,65	
	Macho			34	
②	Hembra			40,3	
	Macho			41,4	
③	Hembra			35,7	
	Macho				
④	Hembra			35,2	
	Macho				
⑤	Hembra			35,7	
	Macho				

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Elementos guía
a partir de la página 657

Módulo ciego
a partir de la página 594

Soportes de contacto modulares, módulos coaxiales

50 V, 1,5 A

Tecnología de conexión:
– Contactos coaxiales

Los conectores hembra y macho guía están prescritos para los módulos de las series HC-M-04-KT-..., véase la página 657.

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Contactos coaxiales de 50 Ω para cables RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U
Contactos coaxiales de 75 Ω para cables RG 179 B/U, RG 187 A/U

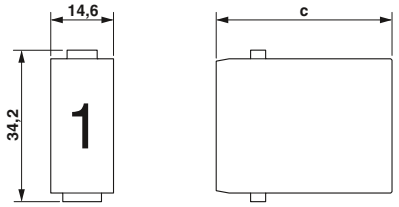
Datos técnicos

Tipo		① HC-M-04-KT-...
Homologaciones		
Datos IEC		
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	1,5
Categoría de sobretensiones		III
Grado de polución		3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	50
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	0,8
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 2,5
Datos UL		
Tensión de dimensionamiento	[V]	-
Corriente asignada	[A]	-
Sección de conexión	AWG	-
Datos CSA/cUL		
Tensión de dimensionamiento	[V]	-
Corriente asignada	[A]	-
Sección de conexión	AWG	-
Datos del material		
Material soporte de contacto		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Material contacto		Aleación de cobre
Material superficie del contacto		AU
Indicaciones de temperatura		
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125
Datos generales		
Tecnología de conexión		Conexión crimpada y soldada
Longitud de pelado	[mm]	2,5
N.º polos		4
Numeración de contacto		1 - 4
Resistencia de aislamiento	[GΩ]	≥ 10
Resistencia de contacto	[mΩ]	-
Ciclos de enchufe		≥ 500

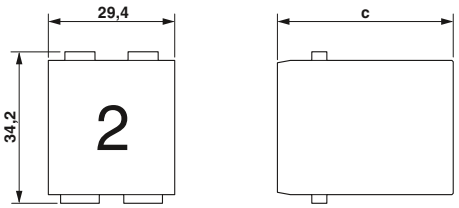
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Módulo coaxial							
	4	1 - 4	1	① HC-M-04-KT-...	1417370	1417371	5
Contactos coaxiales 50 Ω **para cables RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U**				HC-M-04-...-KOAX-50	1676815	1676802	10
Contactos coaxiales 75 Ω **para cables RG 179 B/U, RG 187 A/U**				HC-M-04-...-KOAX-75	1686245	1686258	10

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			32,6	
	Macho			31,5	

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Herramientas para engastar
a partir de la página 671

Elementos guía
a partir de la página 657

Módulo ciego
a partir de la página 594

Soportes de contacto modulares, módulos RJ45

Tecnología de conexión:
– RJ45 y RJI

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

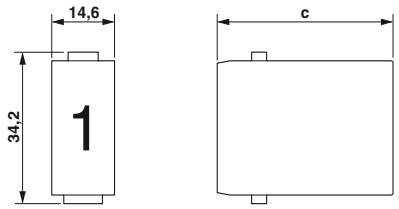
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

		Datos técnicos			
Tipo		① **HC-M-RJ45-08-GC-...** RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s	② **HC-M-RJ45-08-...** RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s	③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...** para cable patch RJ45	④ **HC-M-RJI-AD-PC-...** para insertos industriales RJ
Homologaciones					
Datos IEC					
Contactos con corriente asignada (a 40 °C)	[A]	1	1	1	1
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	50	50	50	50
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8
Sección de conexión	[mm²]	-	-	-	-
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material contacto		Aleación de cobre	Fósforo Bronce	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Material superficie del contacto		Au	Au	Au	Au
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Datos generales					
Tecnología de conexión		-	-	-	-
Longitud de pelado	[mm]	-	-	-	-
N.º polos		8	8	8	8
Numeración de contacto		1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Resistencia de aislamiento	[GΩ]	-	-	-	-
Resistencia de contacto	[mΩ]	-	-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

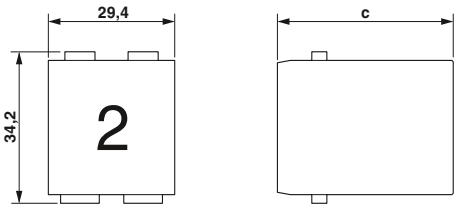
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Gender Changer RJ45				RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s			
	8	1 - 8	1	① **HC-M-RJ45-08-GC-...**	1419886		1
Inserto de pines RJ45				RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s			
	8	1 - 8	1	② **HC-M-RJ45-08-...**		1419887	1
Adaptador RJ45				para cable patch RJ45			
	8	1 - 8	1	③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...**		1419885	1
Adaptador RJ45				para insertos industriales IDC RJ			
	8	1 - 8	1	④ **HC-M-RJI-AD-PC-...**		1419888	1
Cable patch RJ45 **Longitud: 1 m**							
			CAT6$_A$	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**		1413160	1
			CAT6	**FL CAT6 PATCH 1,0**		2891385	10
			CAT5e	**FL CAT5 PATCH 1,0**		2832276	10
Conector RJ45, IP20, CAT5e			**Sección mm²/AWG**				
			0,14-0,25/26-24	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8**		1421608	1
			0,23-0,32/23-22	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8**		1421129	1

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra			36,7	
	Macho				
②	Hembra				
	Macho			41	
③	Hembra				
	Macho			50,7	
④	Hembra				
	Macho			54,5	

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

Cable patch RJ45
a partir de la página 721

Módulo ciego
a partir de la página 594

Soportes de contacto modulares
Módulos para neumática

Tecnología de conexión:
– contacto neumático con válvula
– contacto neumático sin válvula

Los conectores hembra y macho guía están prescritos para los módulos HC-M-02-PN-M-... y HC-M-03-PN-M-..., véase la página 657.

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

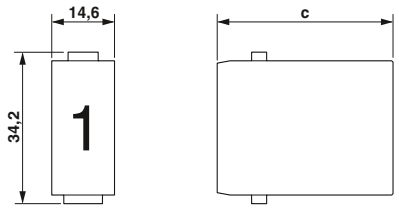
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654

	Datos técnicos					
Tipo	① **HC-M-02-PN-M-...**	② **HC-M-PN2-6,00-...-V** con válvula	③ **HC-M-PN2-6,00-...** sin válvula	④ **HC-M-03-PN-M-...**	⑤ ⑥ ⑦ **HC-M-PN3-1,60-BU-V** con válvula	⑧ ⑨ ⑩ **HC-M-PN3-1,60-...** sin válvula
Homologaciones						
Datos del material del módulo neumático						
Material soporte de contacto	PC	-	-	PC	-	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Puestos de módulo	1	-	-	1	-	-
Datos del material del contacto neumático						
Material contacto	-	Delrin acetal	Delrin acetal	-	Delrin acetal	Delrin acetal
Material de la junta (contacto)	-	Buna-N	Buna-N	-	Buna-N	Buna-N
Material de la válvula (contacto)	-	Polipropileno	Polipropileno	-	Polipropileno	Polipropileno
Datos mecánicos						
N.º polos	2	-	-	3	-	-
Numeración de contacto	1 - 2	-	-	1 - 3	-	-
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Diámetro interior Conexión de manguera de presión	6 mm	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	1,6 mm
Presión de servicio	-	8,00 bar(es)	8,00 bar(es)	-	8,00 bar(es)	8,00 bar(es)
Condiciones ambientales						
Rango de temperatura ambiente °C	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80

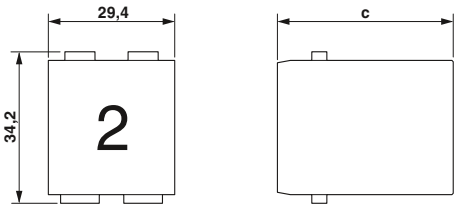
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Puestos	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Módulo para neumática PN2							
	2	1 - 2	1	① **HC-M-02-PN-M-...**	1417434	1417434	5
Contacto neumático PN2							
				con válvula ② **HC-M-PN2-6,00-...-V**	1676776		10
Contacto neumático PN2							
				sin válvula ③ **HC-M-PN2-6,00-...**	1676763	1676750	10
Módulo para neumática PN3							
	3	1 - 3	1	④ **HC-M-03-PN-M-...**	1417433	1417433	5
Contacto neumático PN3							
				con válvula ⑤ **HC-M-PN3-1,60-BU-V**	1663543		10
				con válvula ⑥ **HC-M-PN3-3,00-BU-V**	1663556		10
				con válvula ⑦ **HC-M-PN3-4,00-BU-V**	1663569		10
Contacto neumático PN3							
				sin válvula ⑧ **HC-M-PN3-1,60-...**	1663514	1663488	10
				sin válvula ⑨ **HC-M-PN3-3,00-...**	1663527	1663491	10
				sin válvula ⑩ **HC-M-PN3-4,00-...**	1663530	1663501	10

Dimensiones (en mm)



1 puesto de módulo



2 puestos de módulo

		a	b	c	d
①	Hembra Macho			27,2	
④	Hembra Macho			27,2	

Accesorios

Marco para soporte de módulos
a partir de la página 594

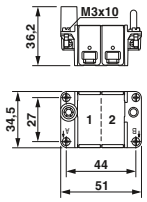
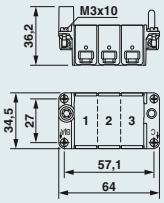
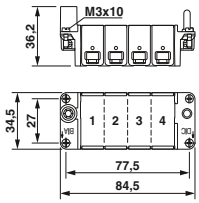
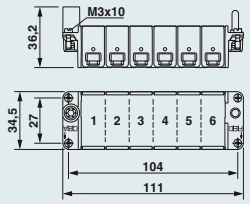
Módulo ciego
a partir de la página 594

Soportes de contacto modulares, Marco para soporte de módulos

Datos técnicos

Datos generales		
Material del marco para soporte de módulos		Aleación de fundición inyectada de cinc
Sección de conexión		4 mm² ... 6 mm² (para conductor PE - lado de potencia)
Sección de conexión		1 mm² ... 2,5 mm² (para conductor PE - lado de mando)
Sección de conexión	AWG	12 ... 10 (para conductor PE - lado de potencia)
Sección de conexión	AWG	18 ... 14 (para conductor PE - lado de mando)
Ciclos de enchufe		≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Marco para soporte de módulos[1])		para carcasas aéreas (A, B, C, ...)			
	B6	**HC-M-B06-MF-H**	1417403	1	
		para carcasas empotradas (a, b, c, ...)			
	B6	**HC-M-B06-MF-B**	1417398	1	
Marco para soporte de módulos[1])		para carcasas aéreas (A, B, C, ...)			
	B10	**HC-M-B10-MF-H**	1417404	1	
		para carcasas empotradas (a, b, c, ...)			
	B10	**HC-M-B10-MF-B**	1417399	1	
Marco para soporte de módulos[1])		para carcasas aéreas (A, B, C, ...)			
	B16	**HC-M-B16-MF-H**	1417405	1	
		para carcasas empotradas (a, b, c, ...)			
	B16	**HC-M-B16-MF-B**	1417400	1	
Marco para soporte de módulos[1])		para carcasas aéreas (A, B, C, ...)			
	B24	**HC-M-B24-MF-H**	1417406	1	
		para carcasas empotradas (a, b, c, ...)			
	B24	**HC-M-B24-MF-B**	1417402	1	
Módulo ciego		para slots no ocupados			
		HC-M-00	1414353	5	

Observaciones:

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

En las secciones de cable <2,5 mm² se necesita una protección de hilos

[1]) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores

Accesorios

Elementos codificadores
a partir de la página 657

Módulo ciego
a partir de la página 594

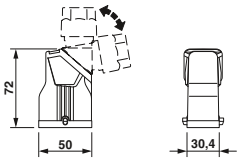
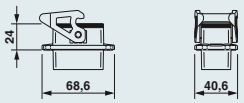
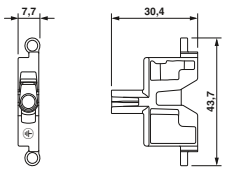
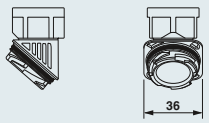
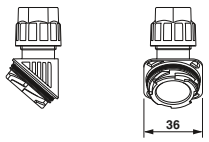
Carcasas para módulo individual EVO-M1
Carcasas aéreas y empotradas, módulo de soportes de contacto

nuevo

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material de la junta	NBR, conductiva
Índice de protección IP	IP66
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas EVO-M1					
	M1	para un soporte de contacto modular **HC-EVO-M1-HHFS-PLBK**	1424436	1	
Carcasa empotrada EVO-M1					
	M1	para un soporte de contacto modular **HC-EVO-M1-BWS-PLRBK**	1424437	1	
Módulo de soportes de contacto PE					
		1/2 módulo, conector hembra **HC-1/2M-UT-F-6-PE** 1/2 módulo, conector macho **HC-1/2M-UT-M-6-PE**	 1424438 1424439	 1 1	
Adaptador de rosca					
		HC-D-TA-M25-PLRBK **HC-D-TA-PG16-PLR-BK**	1411352 1411353	1 1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción**				
	7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Prensaestopas
a partir de la página 686

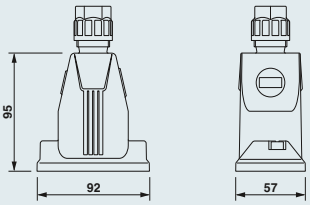
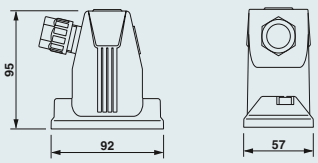
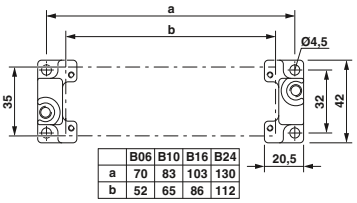
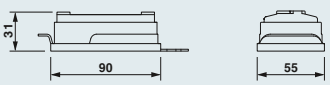
Adaptador tubo ondulado
véase el catálogo 3

Tamaño B6, plástico, carcasas aéreas ADVANCE con prensaestopas

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material Bloqueo	Acero inoxidable
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL** **HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL**	1404222 1404225	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm** 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL** **HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL**	1404224 1404226	1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	 |	B06	B10	B16	B24 | | a | 70 | 83 | 103 | 130 | | b | 52 | 65 | 86 | 112 |
Tapa protectora **Altura: 31,2 mm** 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 6-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 6-TMS-SD-IP66**	1690736 1411494	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios

Hexágono interior
véase el catálogo 3

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

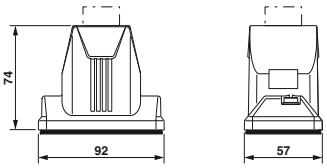
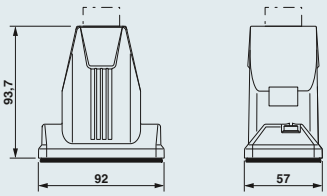
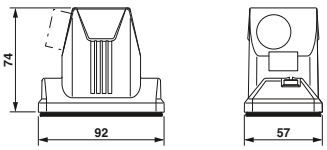
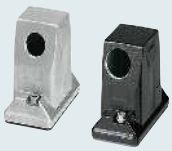
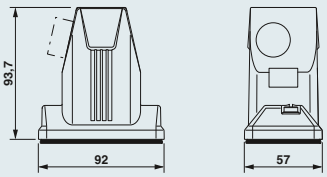
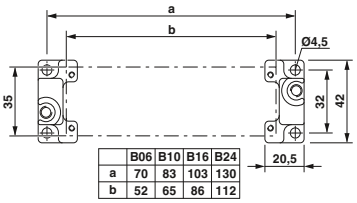
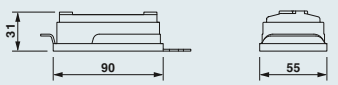
Adaptador tubo ondulado
véase el catálogo 3

Tamaño B6, metal, carcasas aéreas ADVANCE

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material superficie	sin recubrimiento/recubrimiento de polvo, negro
Material Bloqueo	Acero inoxidable
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP68/IP69K
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea, con salida de cables: arriba[1]) **Altura: 74 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL**	1413362	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1413364	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK**	1420904	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420905	1	
Carcasa aérea, con salida de cables: arriba[1]) **Altura: 93,7 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1413374	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413376	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420900	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420901	1	
Carcasa aérea, con salida de cables: lateral[1]) **Altura: 74 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL**	1413363	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1413365	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK**	1420902	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420903	1	
Carcasa aérea, con salida de cables: lateral[1]) **Altura: 93,7 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1413375	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413377	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420898	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420899	1	
Brida empotrada		2 unidades por carcasa			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Juego con 2 bridas de montaje			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Tapa protectora **Altura: 31,2 mm**		para lado aéreo, IP50			
		HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10	
		para lado empotrado, IP66			
		HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	10	

Observaciones:
Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Hexágono interior
véase el catálogo 3

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

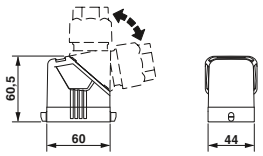
Tamaño B6, plástico, carcasas EVO, brida longitudinal

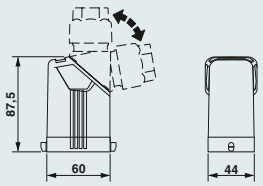
Datos técnicos

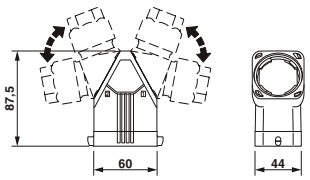
Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

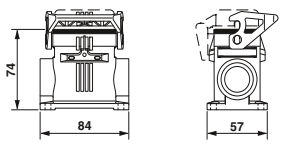
Datos de pedido

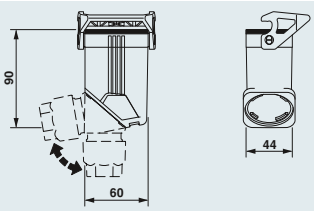
Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60,5 mm**		**HC-EVO-B06-HLFS-PLBK**	1407619	1	
Carcasas aéreas **Altura: 87,5 mm**		**HC-EVO-B06-HHFS-PLBK**	1407620	1	
Carcasa aérea doble **Altura: 87,5 mm**		para brida longitudinal **HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK**	1420930	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-EVO-B06-BWS-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK**	1407621 1407622	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74 mm**		sin tapa			
	2x M20	**HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK**	1421322	1	
	2x M25	**HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK**	1421229	1	
	2x M32	**HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK**	1407623	1	
		con tapa final			
	2x M20	**HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK**	1421329	1	
	2x M25	**HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK**	1421244	1	
	2x M32	**HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	1407624	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm**		**HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK**	1407625	1	











Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 658

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

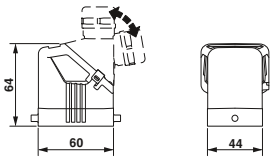
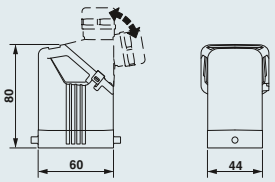
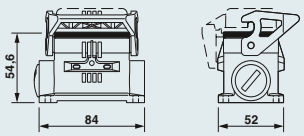
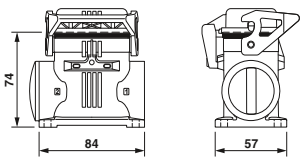
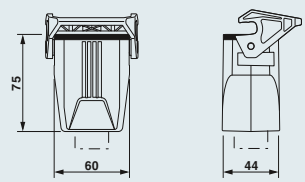
Set de conectores
a partir de la página 646

Tamaño B6, metal, carcasas EVO, brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60,5 mm**		**HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL**	1411448	1	
Carcasas aéreas **Altura: 80 mm**		**HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL**	1411447	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 1411318 1411319	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**	 2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74,8 mm**	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082556 1082559 1082566 1082575 1082576 1082577	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	**HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412555 1412556 1412557 1412558 1412559 1412560	1 1 1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 660

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

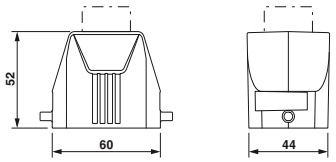
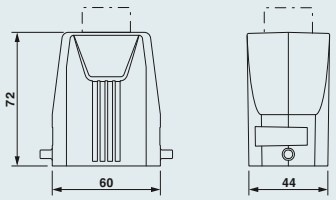
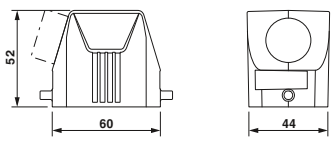
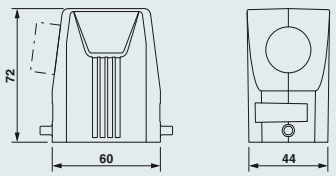
Set de conectores
phoenixcontact.net/products

Tamaño B6, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 52 mm** 		Salida de cables: arriba			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412574	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412575	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL**	1412576	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412577	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	1	
Carcasas aéreas **Altura: 72 mm** 		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412566	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412567	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412568	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412569	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	1	
Carcasas aéreas **Altura: 52 mm** 		Salida de cables: lateral			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412570	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412571	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL**	1412572	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412573	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	1	
Carcasas aéreas **Altura: 72 mm** 		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412562	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412563	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412564	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412565	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tapa protectora
a partir de la página 654

Placas de cubierta
a partir de la página 664

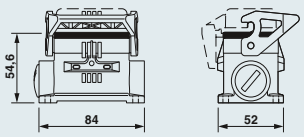
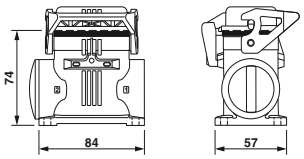
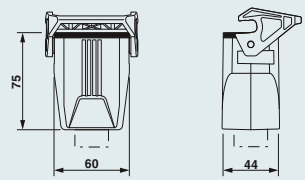
Set de conectores
a partir de la página 647

Tamaño B6, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 **1411318** **1411319**	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**	 2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 **1412821** **1412822** **1412823** **1412825** **1412826** **1412827**	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74,8 mm**	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 **1082556** **1082559** **1082566** **1082575** **1082576** **1082577**	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 73 mm**	 1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 **1412555** **1412556** **1412557** **1412558** **1412559** **1412560**	 1 1 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

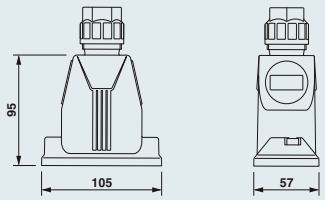
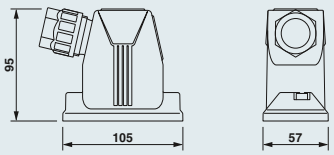
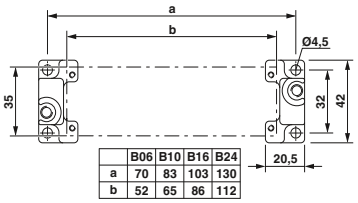
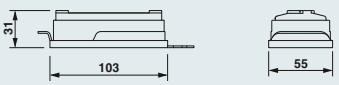
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B10, plástico, carcasas aéreas ADVANCE con prensaestopas

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material Bloqueo	Acero inoxidable
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL**	1404227 1404229	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL**	1404228 1404230	1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Tapa protectora **Altura: 31,2 mm** 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	1690749 1411504	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios

Hexágono interior
véase el catálogo 3

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

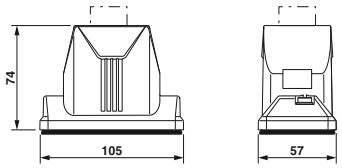
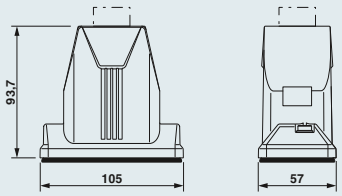
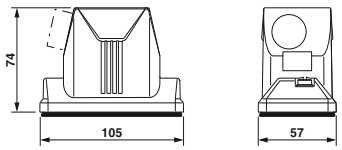
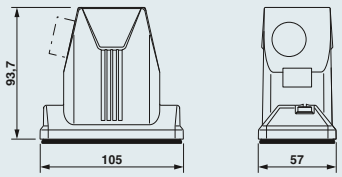
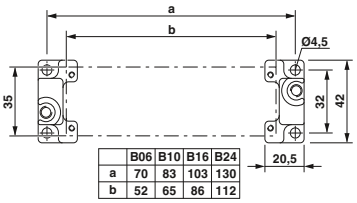
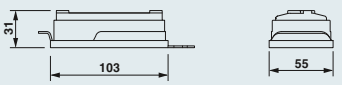
Adaptador tubo ondulado
véase el catálogo 3

Tamaño B10, metal, carcasas aéreas ADVANCE

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material superficie	sin recubrimiento/recubrimiento de polvo, negro
Material Bloqueo	Acero inoxidable
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP68/IP69K
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea, con salida de cables: arriba[1]) **Altura: 74 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL**	1413388	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1413390	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK**	1420912	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420913	1	
Carcasa aérea, con salida de cables: arriba[1]) **Altura: 93,7 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1413400	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413402	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420908	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420909	1	
Carcasa aérea, con salida de cables: lateral[1]) **Altura: 74 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL**	1413389	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1413391	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK**	1420910	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420911	1	
Carcasa aérea, con salida de cables: lateral[1]) **Altura: 93,7 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1413401	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413403	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420906	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420907	1	
Brida empotrada		2 unidades por carcasa			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Juego con 2 bridas de montaje			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Tapa protectora **Altura: 31,2 mm**		para lado aéreo, IP50			
		HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10	
		para lado empotrado, IP66			
		HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	10	

Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Hexágono interior
véase el catálogo 3

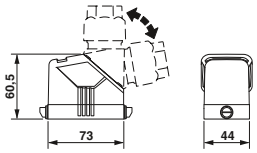
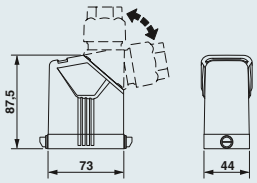
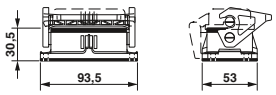
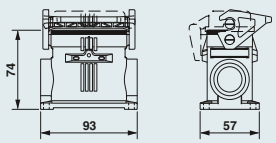
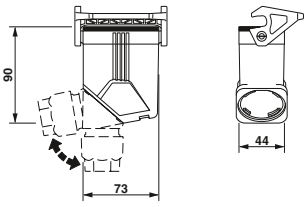
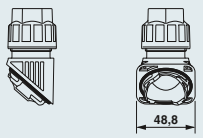
Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B10, plástico, carcasas EVO, brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLFS-PLBK**	1407626	1	
Carcasas aéreas **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHFS-PLBK**	1407627	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B10-BWS-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK**	1407632 1407633	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74 mm** 	2x M20 2x M25 2x M32 2x M20 2x M25 2x M32	sin tapa **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	 1421354 1421277 1407636 1421355 1421301 1407637	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm** 		**HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK**	1407640	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

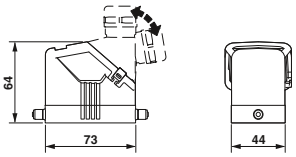
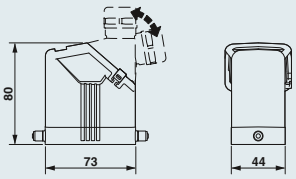
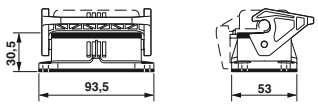
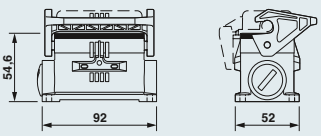
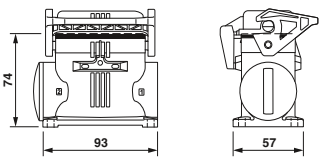
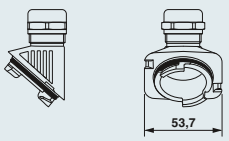
Set de conectores
a partir de la página 646

Tamaño B10, metal, carcasas EVO, brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 64 mm**		**HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL**	1411456	1	
Carcasas aéreas **Altura: 80 mm**		**HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL**	1411453	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B10-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL**	 1411320 1411321	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**	 2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74,5 mm**	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082578 1082579 1082580 1082582 1082583 1082585	 1 1 1 1 1 1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	 **HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	 1411439 1411446 1411440 1411441	 1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Adaptador de rosca
a partir de la página 660

Prensaestopas CEM
a partir de la página 660

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

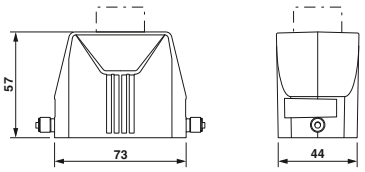
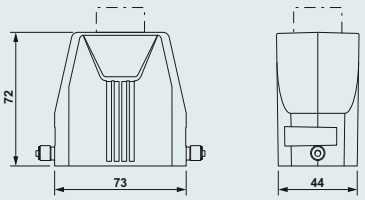
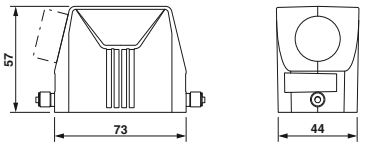
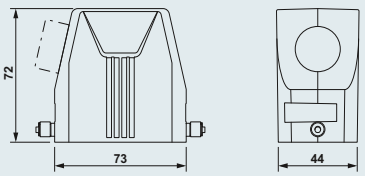
Set de conectores
phoenixcontact.net/products

Tamaño B10, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 57 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412629	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412630	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412631	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412632	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1	
Carcasas aéreas **Altura: 72 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412604	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412605	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412606	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412607	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1	
Carcasas aéreas **Altura: 57 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412624	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412625	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412627	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412628	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1	
Carcasas aéreas **Altura: 72 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412600	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412601	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412602	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412603	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tapa protectora
a partir de la página 654

Placas de cubierta
a partir de la página 664

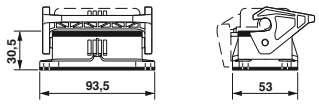
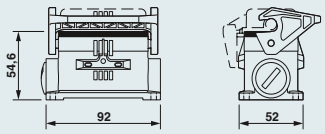
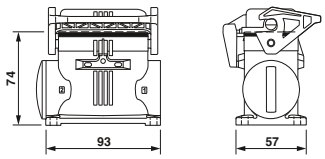
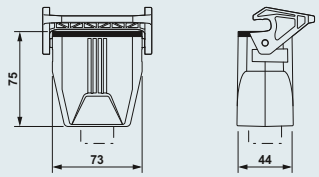
Set de conectores
a partir de la página 647

Tamaño B10, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa			
		HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	1	
		con tapa final			
		HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54,6 mm**		sin tapa			
	2x M20	**HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL**	1412839	1	
	2x M25	**HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL**	1412840	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL**	1412842	1	
		con tapa final			
	2x M20	**HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL**	1412844	1	
	2x M25	**HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL**	1412845	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	1412846	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74,5 mm**		sin tapa			
	2x M25	**HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL**	1082578	1	
	2x M32	**HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL**	1082579	1	
	2x M40	**HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	1082580	1	
		con tapa final			
	2x M25	**HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL**	1082582	1	
	2x M32	**HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL**	1082583	1	
	2x M40	**HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	1082585	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 73 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M20	**HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL**	1412584	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL**	1412585	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL**	1412586	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL**	1412587	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL**	1412588	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412589	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

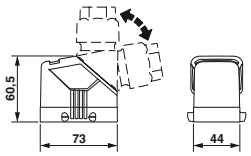
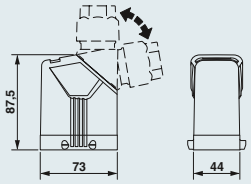
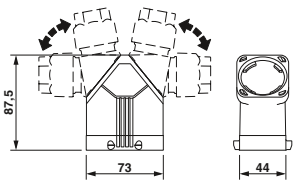
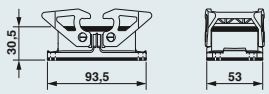
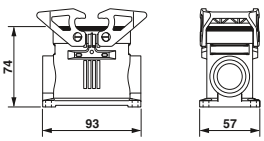
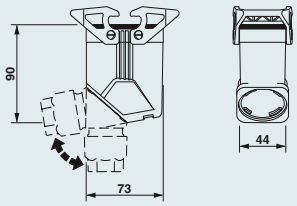
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B10, plástico, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLFD-PLBK**	1407628	1	
Carcasas aéreas **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHFD-PLBK**	1407629	1	
Carcasa aérea doble **Altura: 87,5 mm** 		para brida transversal **HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK**	1411495	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B10-BWD-PLRBK**	1407634	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74 mm** 	2x M20 2x M25 2x M32	sin tapa **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK**	1421356 1421304 1407638	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm** 		**HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK**	1407641	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
Caja de acoplamiento véase phoenixcontact.net/products
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 658

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

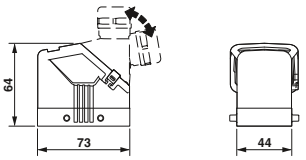
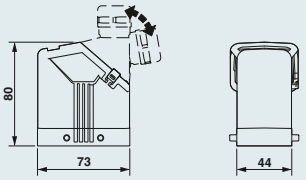
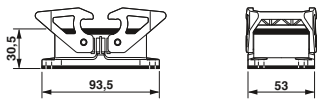
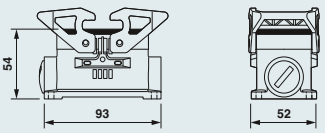
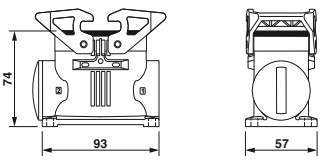
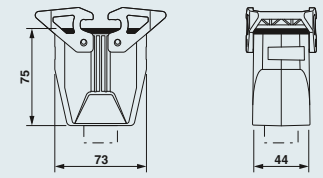
Set de conectores
a partir de la página 646

Tamaño B10, metal, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 64 mm** 		**HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL**	1411455	1	
Carcasas aéreas **Altura: 80 mm** 		**HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL**	1411451	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	1411322	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74,5 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082598 1082599 1083164	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 73 mm** 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 660

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

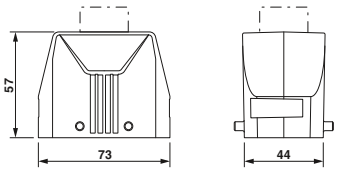
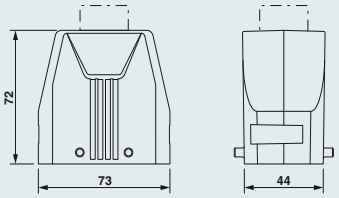
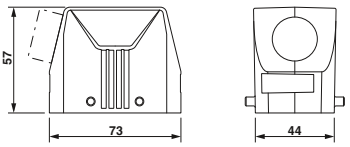
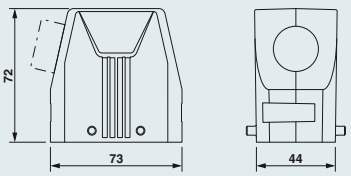
Set de conectores
phoenixcontact.net/products

Tamaño B10, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 57 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL**	1412620	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412621	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412622	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412623	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1	
Carcasas aéreas **Altura: 72 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL**	1412596	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412597	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412598	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412599	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1	
Carcasas aéreas **Altura: 57 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL**	1412616	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412617	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412618	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412619	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1	
Carcasas aéreas **Altura: 72 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL**	1412592	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412593	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412594	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412595	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tapa protectora
a partir de la página 654

Placas de cubierta
a partir de la página 664

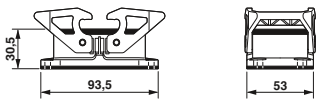
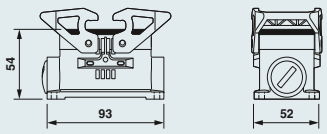
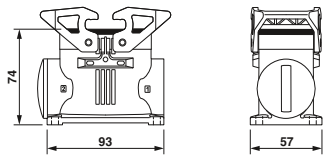
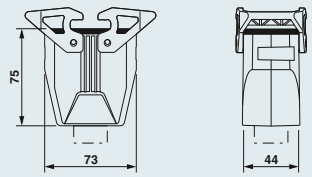
Set de conectores
a partir de la página 647

Tamaño B10, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	1411322	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa **HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74,5 mm**	2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082598 1082599 1083164	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

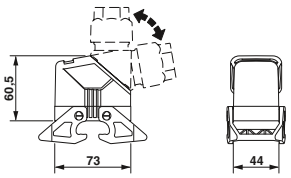
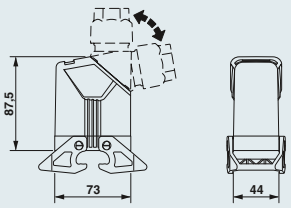
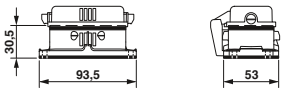
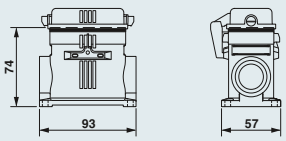
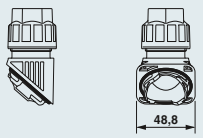
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B10, plástico, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLWD-PLBK**	1407630	1	
Carcasas aéreas **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHWD-PLBK**	1407631	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK**	1407635	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 74 mm** 	2x M20 2x M25 2x M32	con tapa final **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK**	1421362 1421320 1407639	1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

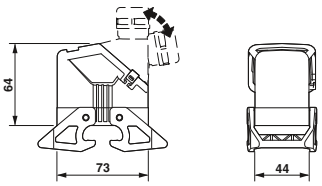
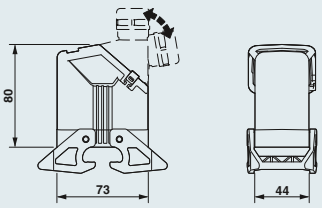
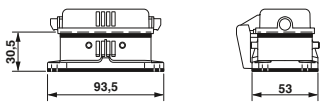
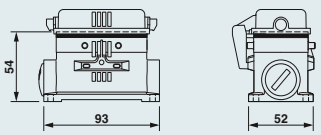
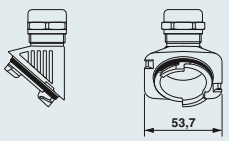
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B10, metal, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 64 mm**		**HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL**	1411457	1	
Carcasas aéreas **Altura: 80 mm**		**HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL**	1411454	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		con tapa final **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	con tapa final **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412830 1412831 1412832	1 1 1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción**				
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1	
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1	
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1	
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Adaptador de rosca
a partir de la página 660

Prensaestopas CEM
a partir de la página 660

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

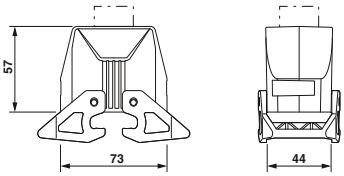
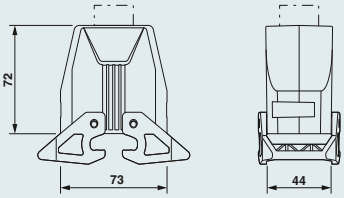
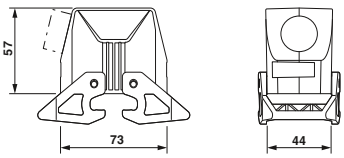
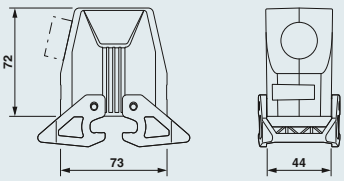
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B10, metal, carcasas aéreas STANDARD con brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca		Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 57 mm**			Salida de cables: arriba			
	1x M20		**HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL**	1412637	1	
	1x M25		**HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412638	1	
		1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412639	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412640	1	
			sin taladro			
			HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1	
Carcasas aéreas **Altura: 72 mm**			Salida de cables: arriba			
	1x M25		**HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL**	1412612	1	
	1x M32		**HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412613	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412614	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412615	1	
			sin taladro			
			HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1	
Carcasas aéreas **Altura: 57 mm**			Salida de cables: lateral			
	1x M20		**HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL**	1412633	1	
	1x M25		**HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412634	1	
		1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412635	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412636	1	
			sin taladro			
			HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1	
Carcasas aéreas **Altura: 72 mm**			Salida de cables: lateral			
	1x M25		**HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL**	1412608	1	
	1x M32		**HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412609	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412610	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412611	1	
			sin taladro			
			HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

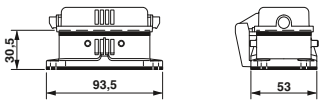
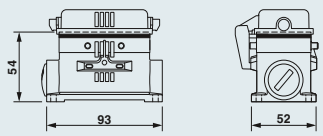
Tapa protectora
a partir de la página 654

Tamaño B10, metal, carcasas de soporte STANDARD para brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 54 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16	con tapa final **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412830 1412831 1412832	1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

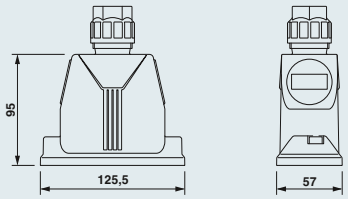
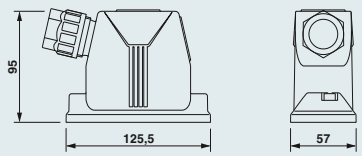
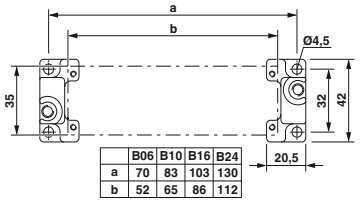
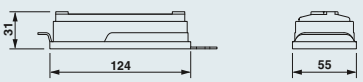
Placas de cubierta
a partir de la página 664

Tamaño B16, plástico, carcasas aéreas ADVANCE con prensaestopas

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material Bloqueo	Acero inoxidable
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL** **HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL**	1404231 1404233	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL** **HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL**	1404232 1404234	1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Tapa protectora **Altura: 31,2 mm** 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 16-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 16-TMS-SD-IP66**	1690752 1411517	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios

Hexágono interior
véase el catálogo 3

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

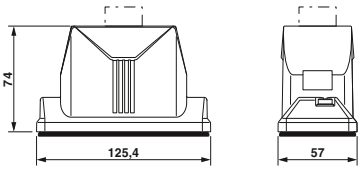
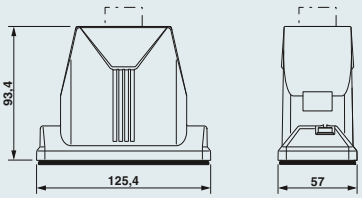
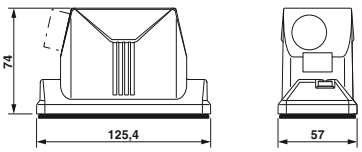
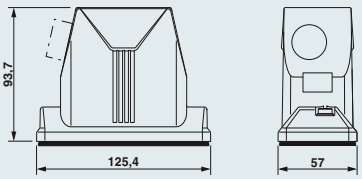
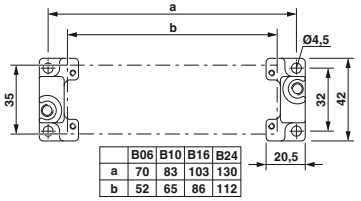
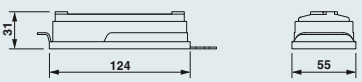
Adaptador tubo ondulado
véase el catálogo 3

Tamaño B16, metal, carcasas aéreas ADVANCE

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material superficie	sin recubrimiento/recubrimiento de polvo, negro
Material Bloqueo	Acero inoxidable
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP68/IP69K
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1414975	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420921	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1414977	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413416	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	1413418	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420917	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420918	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK**	1420919	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1414976	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420920	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1414978	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413417	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL**	1413419	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420914	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420915	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK**	1420916	1	
Brida empotrada		2 unidades por carcasa			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Juego con 2 bridas de montaje			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Tapa protectora **Altura: 31,2 mm**		para lado aéreo, IP50			
		HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10	
		para lado empotrado, IP66			
		HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	10	

Observaciones:
Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Hexágono interior
véase el catálogo 3

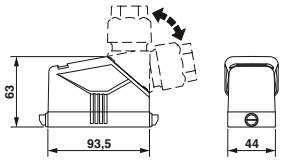
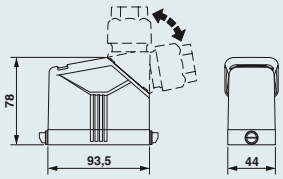
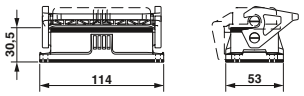
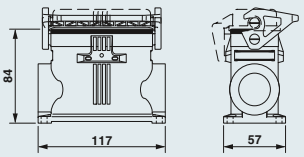
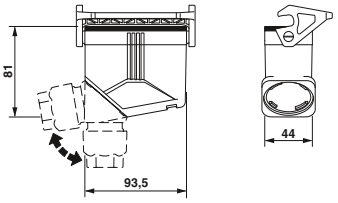
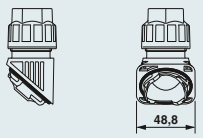
Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B16, plástico, carcasas EVO, brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLFS-PLBK**	1420931	1	
Carcasas aéreas **Altura: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFS-PLBK**	1407642	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B16-BWS-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK**	1407646 1407647	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421381 1421363 1407650 1421382 1421364 1407651	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 81 mm** 		**HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK**	1407654	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

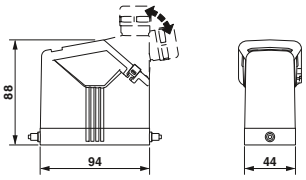
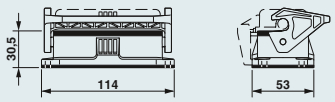
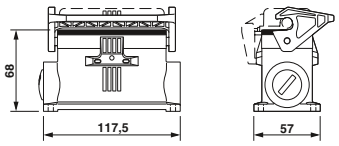
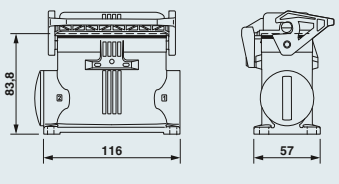
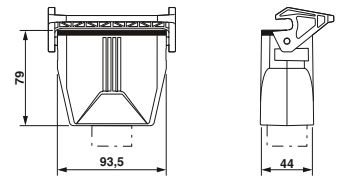
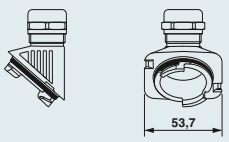
Set de conectores
a partir de la página 646

Tamaño constructivo B16, metal, carcasas EVO, brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca		Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 88 mm**			**HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL**	1411461	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**			sin tapa **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	1411324 1411325	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**			sin tapa			
	2x M25		**HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL**	1412861	1	
	2x M32		**HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL**	1412862	1	
		2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	1412863	1	
			con tapa final			
	2x M25		**HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL**	1412865	1	
	2x M32		**HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL**	1412866	1	
		2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	1412867	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84,7 mm**			sin tapa			
	2x M25		**HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL**	1082586	1	
	2x M32		**HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL**	1082587	1	
	2x M40		**HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	1082588	1	
			con tapa final			
	2x M25		**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL**	1082589	1	
	2x M32		**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL**	1082590	1	
	2x M40		**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	1082591	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 79 mm**			Salida de cables: arriba			
	1x M25		**HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL**	1412645	1	
	1x M32		**HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL**	1412646	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL**	1412647	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412648	1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción**					
	9 mm ... 13 mm		**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1	
	11 mm ... 16 mm		**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1	
	14 mm ... 21 mm		**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1	
	19 mm ... 27 mm		**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas CEM
a partir de la página 660

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

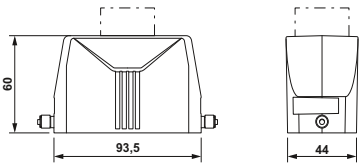
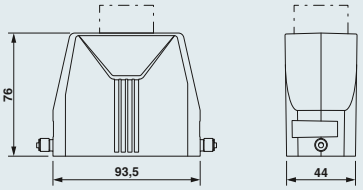
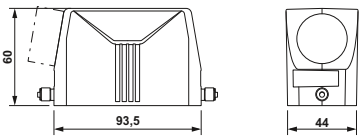
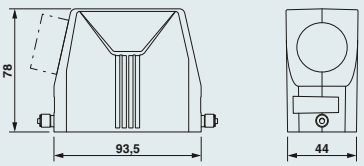
Set de conectores
phoenixcontact.net/products

Tamaño constructivo B16, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412729	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412730	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412731	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412732	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412689	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412700	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412701	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412702	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1	
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412725	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412726	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412727	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412728	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412679	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412682	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412683	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412684	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tapa protectora
a partir de la página 654

Placas de cubierta
a partir de la página 664

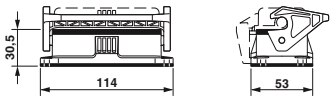
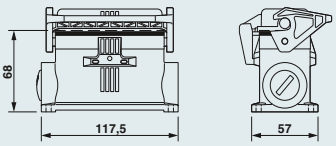
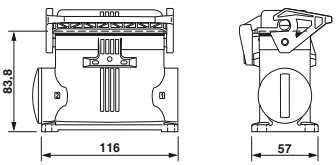
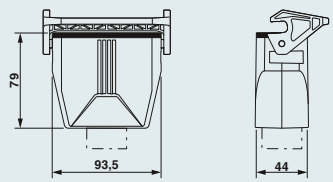
Set de conectores
a partir de la página 647

Tamaño constructivo B16, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca		Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**			sin tapa **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	 **1411324** **1411325**	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**			sin tapa			
	2x M25		**HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL**	**1412861**	1	
	2x M32		**HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL**	**1412862**	1	
		2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	**1412863**	1	
			con tapa final			
	2x M25		**HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL**	**1412865**	1	
	2x M32		**HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL**	**1412866**	1	
		2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	**1412867**	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84,7 mm**			sin tapa			
	2x M25		**HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL**	**1082586**	1	
	2x M32		**HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL**	**1082587**	1	
	2x M40		**HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	**1082588**	1	
			con tapa final			
	2x M25		**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL**	**1082589**	1	
	2x M32		**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL**	**1082590**	1	
	2x M40		**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	**1082591**	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 79 mm**			Salida de cables: arriba			
	1x M25		**HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL**	**1412645**	1	
	1x M32		**HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL**	**1412646**	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL**	**1412647**	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	**1412648**	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

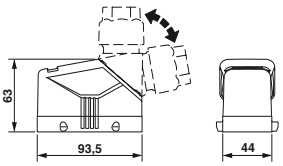
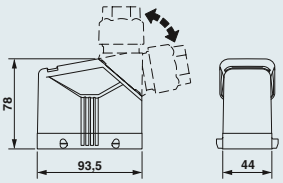
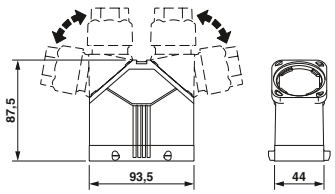
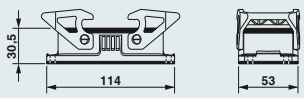
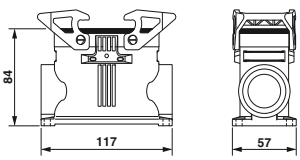
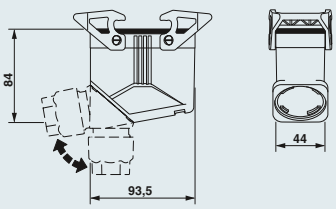
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B16, plástico, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLFD-PLBK**	1420932	1	
Carcasas aéreas **Altura: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFD-PLBK**	1407643	1	
Carcasa aérea doble **Altura: 78 mm** 		para brida transversal **HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK**	1411496	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B16-BWD-PLRBK**	1407648	1	
Carcasa de zócalo[1] **Altura: 84 mm** 	 2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK**	 1421455 1421365 1407652	 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 84 mm** 		**HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK**	1407655	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 658

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

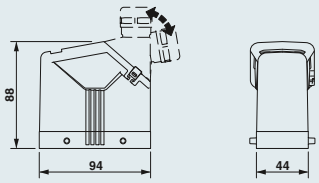
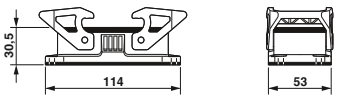
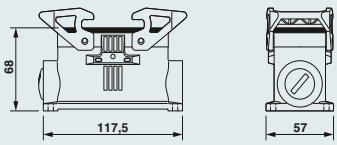
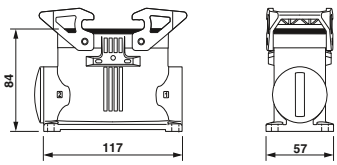
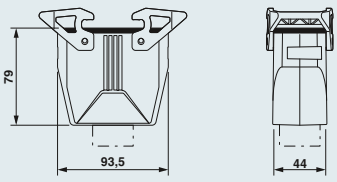
Set de conectores
a partir de la página 646

Tamaño constructivo B16, metal, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	Poliamida
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 88 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL**	1411460	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	1411327	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84,7 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082600 1082601 1082602	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 79 mm** 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 660

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Set de conectores
phoenixcontact.net/products

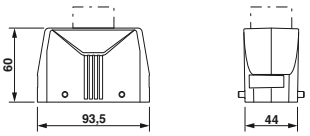
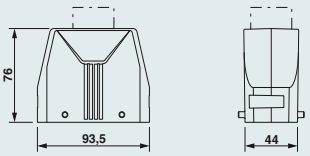
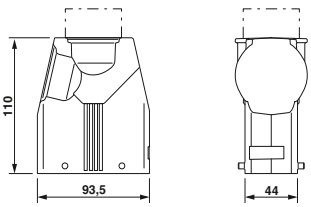
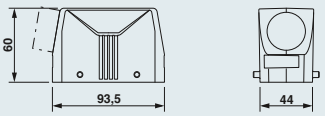
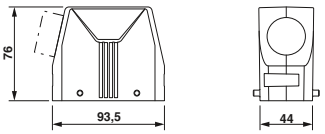
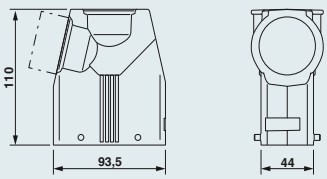
Tamaño constructivo B16, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida transversal

nuevo

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412721	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412722	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412723	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412724	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412653	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412654	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412669	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412678	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	1	
Carcasas aéreas **Altura: 110,8 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M50	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL**	1082552	1	
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412717	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412718	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412719	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412720	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412649	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412650	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412651	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412652	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	1	
Carcasas aéreas **Altura: 110,8 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M50	**HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL**	1082551	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tapa protectora
a partir de la página 654

Placas de cubierta
a partir de la página 664

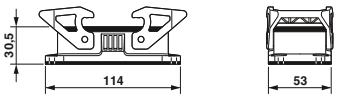
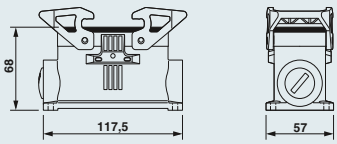
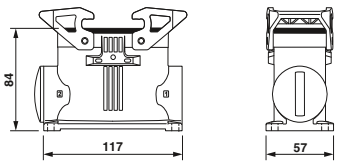
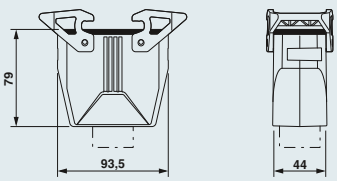
Set de conectores
a partir de la página 647

Tamaño constructivo B16, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	1411327	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84,7 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082600 1082601 1082602	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 79 mm** 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

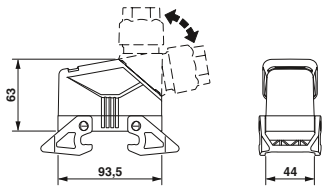
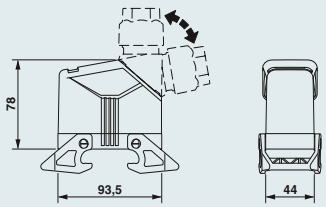
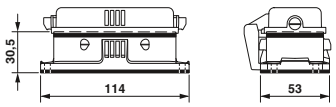
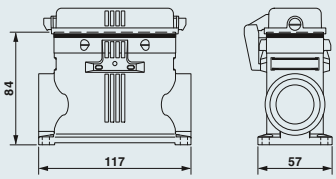
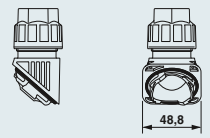
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B16, plástico, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLWD-PLBK**	1420933	1	
Carcasas aéreas **Altura: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHWD-PLBK**	1407644	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK**	1407649	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	con tapa final **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421458 1421366 1407653	1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

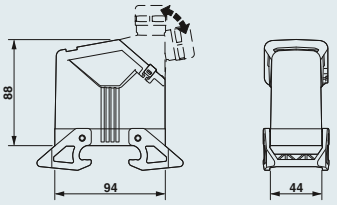
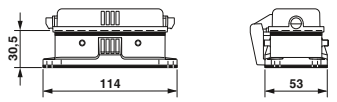
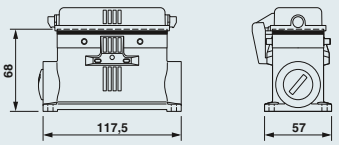
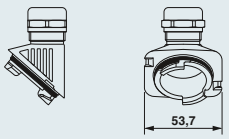
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño constructivo B16, metal, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 88 mm**		**HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL**	1411462	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		con tapa final **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	1411328	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	 1412849 1412850 1412852 1412853	 1 1 1 1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	 **HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	 1411439 1411446 1411440 1411441	 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Adaptador de rosca
a partir de la página 660

Prensaestopas CEM
a partir de la página 660

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

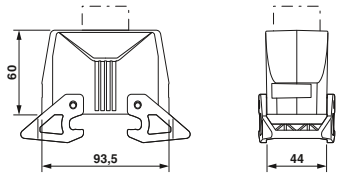
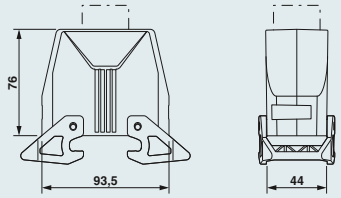
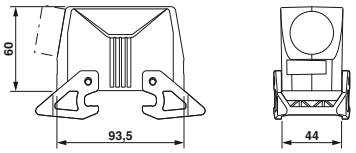
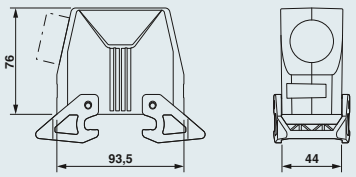
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño constructivo B16, metal, carcasas aéreas STANDARD con brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca		Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**			Salida de cables: arriba			
	1x M25		**HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412738	1	
	1x M32		**HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL**	1412739	1	
		1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412740	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412741	1	
			sin taladro			
			HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**			Salida de cables: arriba			
	1x M32		**HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412708	1	
	1x M40		**HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL**	1412709	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412715	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412716	1	
			sin taladro			
			HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1	
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**			Salida de cables: lateral			
	1x M25		**HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412733	1	
	1x M32		**HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL**	1412734	1	
		1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412735	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412737	1	
			sin taladro			
			HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**			Salida de cables: lateral			
	1x M32		**HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412703	1	
	1x M40		**HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL**	1412704	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412705	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412706	1	
			sin taladro			
			HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tapa protectora
a partir de la página 654

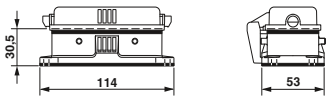
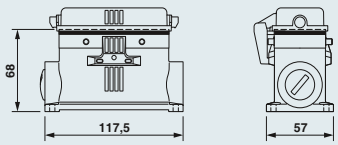
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño constructivo B16, metal, carcasas de soporte STANDARD para brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	1411328	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

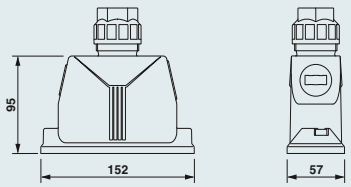
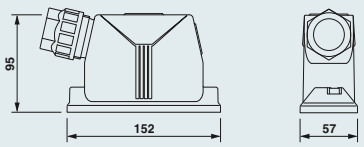
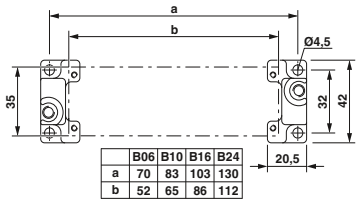
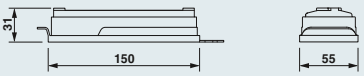
Placas de cubierta
a partir de la página 664

Tamaño B24, plástico, carcasas aéreas ADVANCE con prensaestopas

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material Bloqueo	Acero inoxidable
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Zona de sujeción	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Salida de cables: arriba **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL**	1404235 1404238	1 1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Salida de cables: lateral **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL**	1404237 1404239	1 1	
Brida empotrada 		2 unidades por carcasa **HC-B-AF** Juego con 2 bridas de montaje **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Tapa protectora **Altura: 31,2 mm** 		para lado aéreo, IP50 **HC-B 24-TMS-SD-IP50** para lado empotrado, IP66 **HC-B 24-TMS-SD-IP66**	1690765 1411520	10 10	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios

Hexágono interior
véase el catálogo 3

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

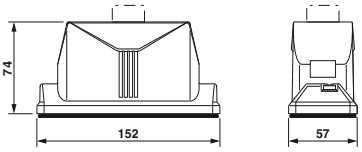
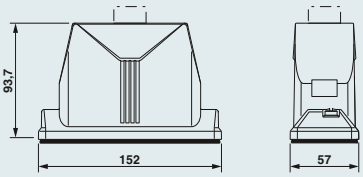
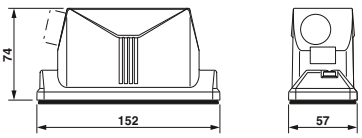
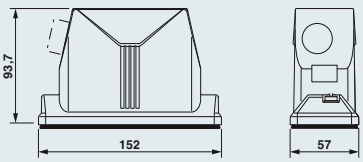
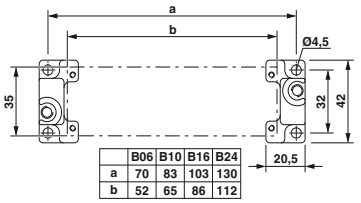
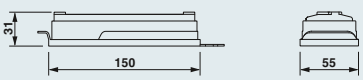
Adaptador tubo ondulado
véase el catálogo 3

Tamaño B24, metal, carcasas aéreas ADVANCE

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material superficie	sin recubrimiento/recubrimiento de polvo, negro
Material Bloqueo	Acero inoxidable
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP68/IP69K
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1414982	1	
		Altura: 74 mm			
		HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420929	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1414980	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413430	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	1413432	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420925	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420926	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK**	1420927	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 74 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1414983	1	
		Altura: 74 mm			
		HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420928	1	
Carcasa aérea[1]) **Altura: 93,7 mm**		sin recubrimiento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1414981	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413431	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL**	1413433	1	
		sin recubrimiento, EMC ready, sin orificio			
		HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	1	
		con recubrimiento de polvo, negro			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420922	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420923	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK**	1420924	1	
Brida empotrada		2 unidades por carcasa			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Juego con 2 bridas de montaje			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Tapa protectora **Altura: 31,2 mm**		para lado aéreo, IP50			
		HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10	
		para lado empotrado, IP66			
		HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	10	

Observaciones:
Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Hexágono interior
véase el catálogo 3

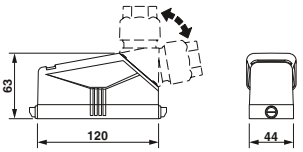
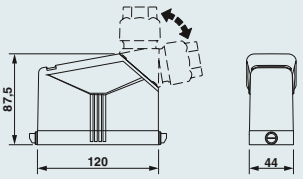
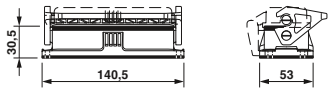
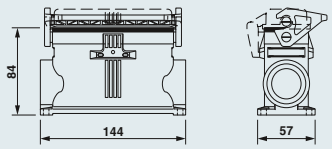
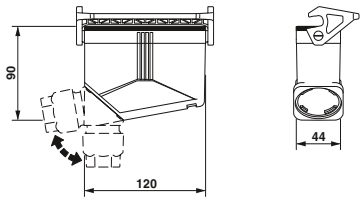
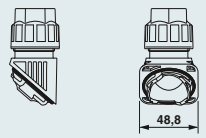
Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B24, plástico, carcasas EVO, brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLFS-PLBK**	1420934	1	
Carcasas aéreas **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFS-PLBK**	1407656	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B24-BWS-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK**	1407659 1407660	1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK** con tapa final **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421459 1421367 1407663 1421460 1421369 1407664	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm** 		**HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK**	1407667	1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

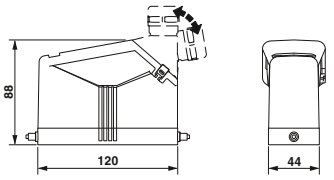
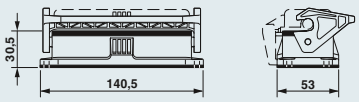
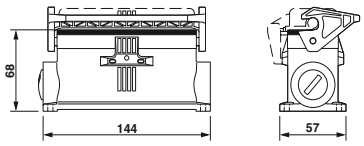
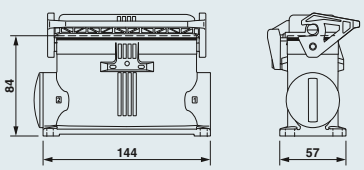
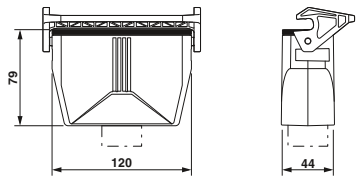
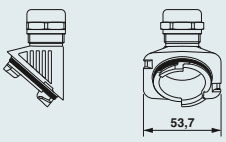
Set de conectores
a partir de la página 646

Tamaño B24, metal, carcasas EVO, brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	Poliamida
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca		Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 88 mm**			**HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL**	**1411473**	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**			sin tapa **HC-STA-B24-BWS-ELC-AL** con tapa final **HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL**	 **1411329** **1411330**	 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**			sin tapa			
	2x M25 2x M32		**HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL**	**1412877** **1412878**	1 1	
		2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	**1412879**	1	
			con tapa final			
	2x M25		**HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL**	**1412881**	1	
	2x M32		**HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL**	**1412882**	1	
		2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	**1412883**	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84,7 mm**			sin tapa			
	2x M32		**HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL**	**1082592**	1	
	2x M40		**HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	**1082593**	1	
			con tapa final			
	2x M25		**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL**	**1082595**	1	
	2x M32		**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL**	**1082596**	1	
	2x M40		**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	**1082597**	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 79 mm**			Salida de cables: arriba			
	1x M32		**HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL**	**1412746**	1	
	1x M40		**HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL**	**1412747**	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL**	**1412748**	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	**1412749**	1	
Prensaestopas	**Zona de sujeción**					
	9 mm ... 13 mm		**HC-B-G-M20-EC-AL**	**1411439**	1	
	11 mm ... 16 mm		**HC-B-G-M25-EC-AL**	**1411446**	1	
	14 mm ... 21 mm		**HC-B-G-M32-EC-AL**	**1411440**	1	
	19 mm ... 27 mm		**HC-B-G-M40-EC-AL**	**1411441**	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas CEM
a partir de la página 660

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

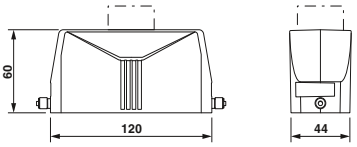
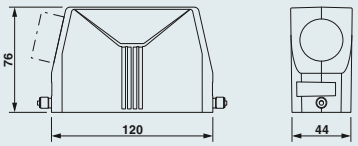
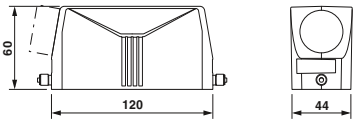
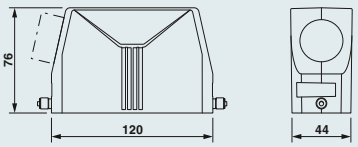
Set de conectores
phoenixcontact.net/products

Tamaño B24, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412788	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412789	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412790	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412791	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL**	1412792	1	
		sin taladro **HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419937	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412761	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412098	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412762	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412763	1	
		sin taladro **HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419957	1	
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412783	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412784	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412785	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412786	1	
		sin taladro **HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL**	1419937	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412757	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412758	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412759	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412760	1	
		sin taladro **HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL**	1419957	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tapa protectora
a partir de la página 654

Placas de cubierta
a partir de la página 664

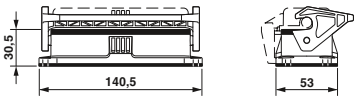
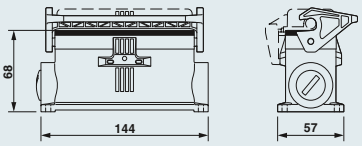
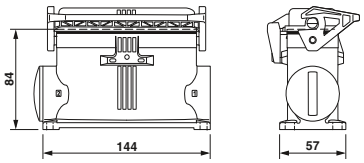
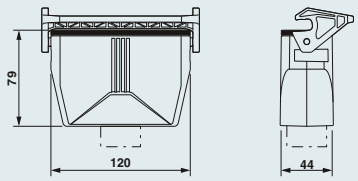
Set de conectores
a partir de la página 647

Tamaño B24, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida longitudinal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa			
		HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	1	
		con tapa final			
		HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**		sin tapa			
	2x M25	**HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL**	1412877	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL**	1412878	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	1412879	1	
		con tapa final			
	2x M25	**HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL**	1412881	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL**	1412882	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	1412883	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84,7 mm**					
	2x M25	**HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL**	1085185	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL**	1082592	1	
	2x M40	**HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	1082593	1	
		con tapa final			
	2x M25	**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL**	1082595	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL**	1082596	1	
	2x M40	**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	1082597	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 79 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL**	1412746	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL**	1412747	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL**	1412748	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412749	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

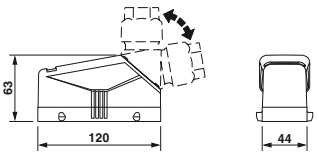
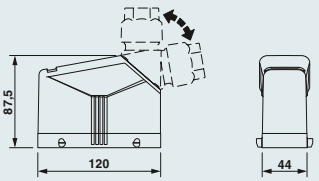
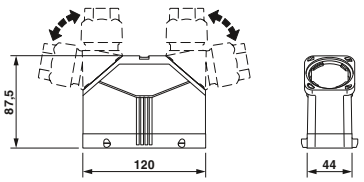
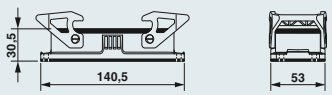
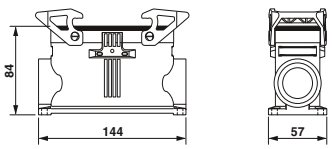
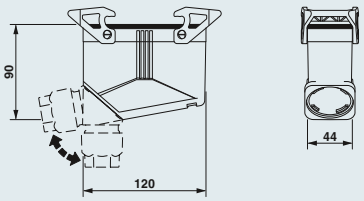
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B24, plástico, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLFD-PLBK**	1420935	1	
Carcasas aéreas **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFD-PLBK**	1407657	1	
Carcasa aérea doble **Altura: 87,5 mm** 		para brida transversal **HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK**	1411497	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		sin tapa **HC-EVO-B24-BWD-PLRBK**	1407661	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK**	1421461 1421370 1407665	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 90 mm** 		**HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK**	1407668	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 654
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
Caja de acoplamiento véase phoenixcontact.net/products
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 658

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

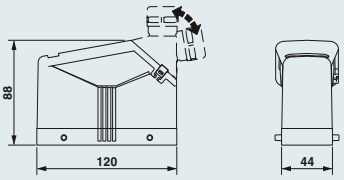
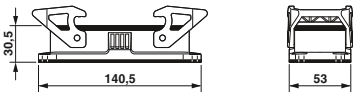
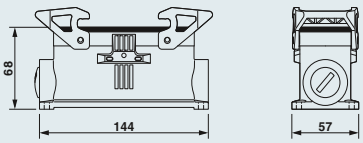
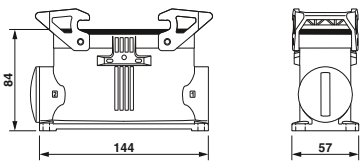
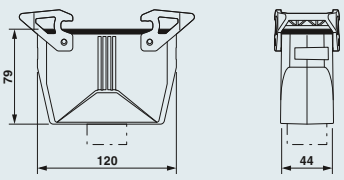
Set de conectores
a partir de la página 646

Tamaño B24, metal, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 88 mm**		**HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL**	1411472	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	1411331	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	 1412873 1412874 1412875	 1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84,7 mm**	2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	 1082603 1082604 1082605	 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 77 mm**	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	 1412742 1412743 1412744 1412745	 1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 660

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Set de conectores
phoenixcontact.net/products

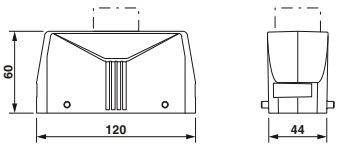
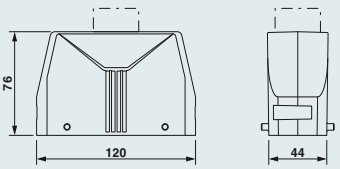
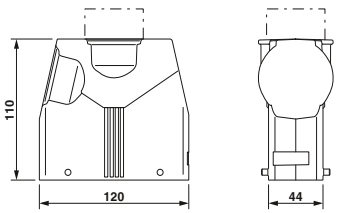
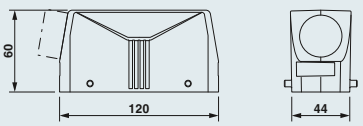
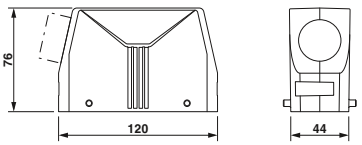
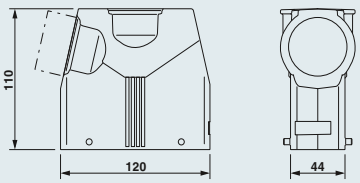
Tamaño B24, metal, carcasas aéreas STANDARD para brida transversal

nuevo

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	-
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412778	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412779	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412780	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412781	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL**	1412782	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412754	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412099	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412755	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412756	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1	
Carcasas aéreas **Altura: 110,8 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M50	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL**	1082554	1	
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412773	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412774	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412775	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412776	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412750	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412751	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412752	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412753	1	
		sin taladro			
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1	
Carcasas aéreas **Altura: 110,8 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M50	**HC-STA-B24-HHFD-1STM50-EL-AL**	1082553	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tapa protectora
a partir de la página 654

Placas de cubierta
a partir de la página 664

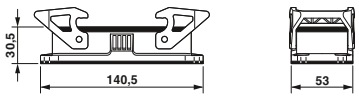
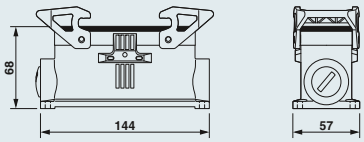
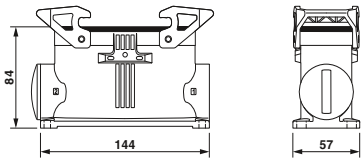
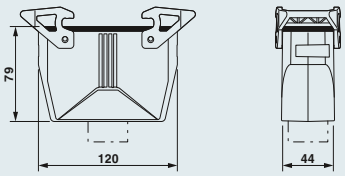
Set de conectores
a partir de la página 647

Tamaño B24, metal, carcasas de soporte STANDARD con brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm**		sin tapa **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	1411331	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa **HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84,7 mm**	2x M25 2x M32 2x M40	sin tapa **HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082603 1082604 1082605	1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 77 mm**	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Salida de cables: arriba **HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

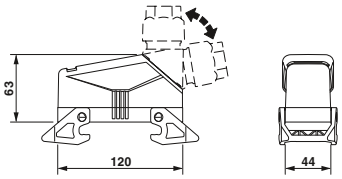
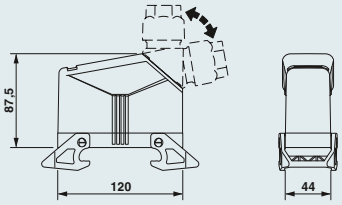
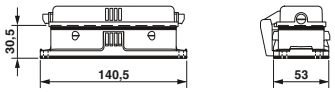
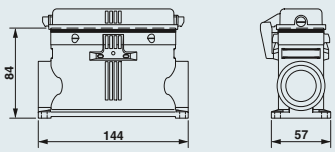
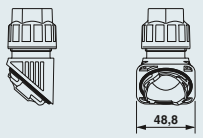
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B24, plástico, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLWD-PLBK**	1420936	1	
Carcasas aéreas **Altura: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHWD-PLBK**	1407658	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK**	1407662	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	con tapa final **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421462 1421380 1407666	1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 654
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
Caja de acoplamiento véase phoenixcontact.net/products
[1]) Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Adaptador de rosca
a partir de la página 659

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

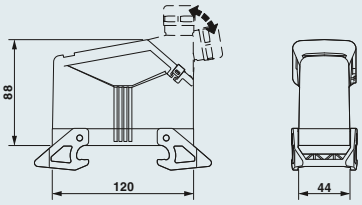
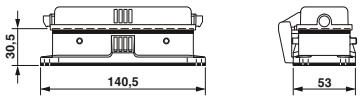
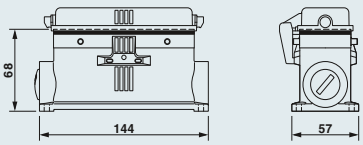
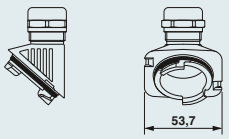
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B24, metal, carcasas EVO, brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	Poliamida
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 88 mm** 		**HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL**	1411474	1	
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412869 1412870 1412871	1 1 1	
Prensaestopas 	**Zona de sujeción** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Adaptador de rosca
a partir de la página 660

Prensaestopas CEM
a partir de la página 660

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

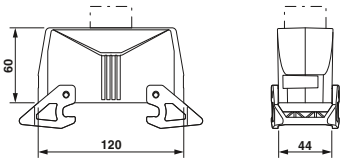
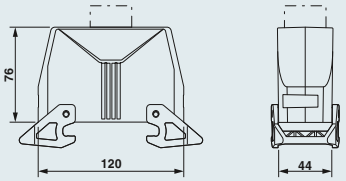
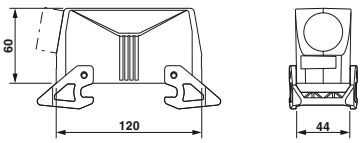
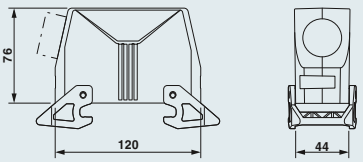
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B24, metal, carcasas aéreas STANDARD con brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	-
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412799	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL**	1412800	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412801	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412802	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL**	1412803	1	
		sin taladro **HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL**	1420046	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412769	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL**	1412770	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412771	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412772	1	
		sin taladro **HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL**	1420047	1	
Carcasas aéreas **Altura: 60 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412793	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL**	1412795	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412796	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412797	1	
		sin taladro **HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL**	1420046	1	
Carcasas aéreas **Altura: 76 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412764	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL**	1412766	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412767	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412768	1	
		sin taladro **HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL**	1420047	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 658

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Tapa protectora
a partir de la página 654

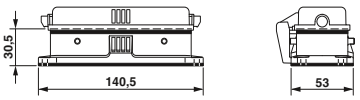
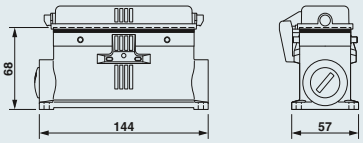
Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tamaño B24, metal, carcasas de soporte STANDARD para brida transversal

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	PA
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4/4X/12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada **Altura: 30,5 mm** 		con tapa final **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	con tapa final **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412869 1412870 1412871	1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 658
[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapa protectora de repuesto
phoenixcontact.net/products

Placas de cubierta
a partir de la página 664

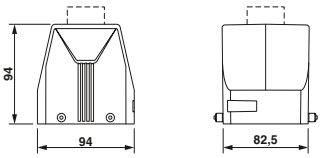
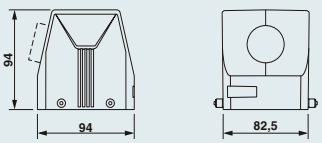
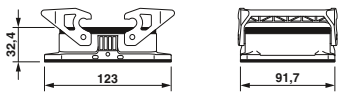
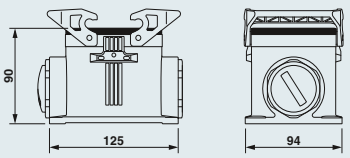
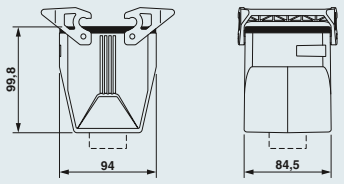
Tamaño B32, metal, carcasas, brida transversal

nuevo

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	Poliamida
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 94 mm** 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Salida de cables: arriba **HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL**	 1424830 1424831 1424832 1424827 1424828 1424829	 1 1 1 1 1 1	
Carcasas aéreas **Altura: 94 mm** 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Salida de cables: lateral **HC-STA-B32-HHFD-1STM32-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1STM40-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1STM50-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL** **HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL**	 1424836 1424837 1424838 1424833 1424834 1424835	 1 1 1 1 1 1	
Carcasa empotrada **Altura: 32,4 mm** 		sin tapa **HC-STA-B32-BWD-ELC-AL**	 1424845	 1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 90 mm** 	2x M32 2x M40 2x Pg29 2x Pg36	sin tapa **HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL** **HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL** **HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL**	 1424848 1424849 1424846 1424847	 1 1 1 1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 99,8 mm** 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Salida de cables: arriba **HC-STA-B32-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B32-CHWD-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B32-CHWD-1TTM50-ELC-AL** **HC-STA-B32-CHWD-1TTP29-ELC-AL** **HC-STA-B32-CHWD-1TTP36-ELC-AL** **HC-STA-B32-CHWD-1TTP42-ELC-AL**	 1424842 1424843 1424844 1424839 1424840 1424841	 1 1 1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 654

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

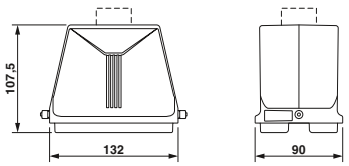
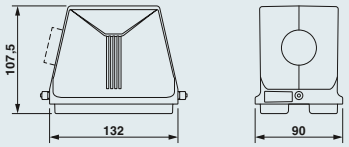
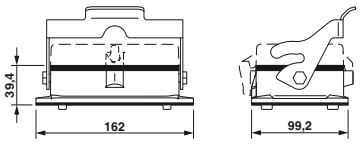
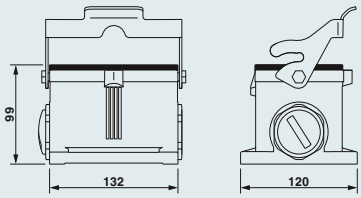
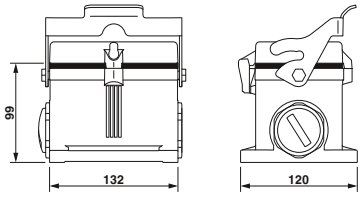
Tamaño B48, metal, carcasas, brida longitudinal

nuevo

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material de la brida de bloqueo	Poliamida
Material junta	NBR, conductiva
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 107,5 mm**		Salida de cables: arriba			
	1x M32	**HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL**	1424854	1	
	1x M40	**HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL**	1424855	1	
	1x M50	**HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL**	1424856	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL**	1424851	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL**	1424852	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL**	1424853	1	
Carcasas aéreas **Altura: 107,5 mm**		Salida de cables: lateral			
	1x M32	**HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL**	1424860	1	
	1x M40	**HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL**	1424861	1	
	1x M50	**HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL**	1424862	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL**	1424857	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL**	1424858	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL**	1424859	1	
Carcasa empotrada **Altura: 39,4 mm**		sin tapa			
		HC-STA-B48-BWS-EMC-AL	1424863	1	
		con tapa final			
		HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 99 mm**		sin tapa			
	2x M32	**HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL**	1424867	1	
	2x M40	**HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL**	1424868	1	
	2x Pg29	**HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL**	1424865	1	
	2x Pg36	**HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL**	1424866	1	
Carcasa de zócalo[1]) **Altura: 99 mm**		con tapa final			
	2x M32	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL**	1424873	1	
	2x M40	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL**	1424874	1	
	2x Pg29	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL**	1424869	1	
	2x Pg36	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL**	1424872	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 654

[1]) Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Sets de conectores, carcasas EVO, plástico, conexión push-in

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PA
Material junta	NBR
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	12
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Set de conectores	6	B6	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK**	1407710	1	
Set de conectores	10	B10	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK**	1408791	1	
	10	B10	Brida transversal, sin tapa **HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK**	1407711	1	
Set de conectores	16	B16	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	1408793	1	
	16	B16	Brida transversal, sin tapa **HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK**	1407712	1	
Set de conectores	24	B24	Brida longitudinal, con tapa **HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK**	1408794	1	
	24	B24	Brida transversal, sin tapa **HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK**	1407713	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Sets de conectores: phoenixcontact.net/webcode/#0523

Accesorios

Desbloqueo EVO
a partir de la página 659

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Sets de conectores, carcasas STANDARD, metal, conexión push-in

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material junta	NBR
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66/IP67
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Set de conectores, con brida longitudinal						
	6	B6	Salida de cables: arriba, con tapa **HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL**	1416344	1	
	6	B6	Salida de cables: lateral, con tapa **HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL**	1416353	1	
Set de conectores, con brida transversal						
	10	B10	Salida de cables: arriba, sin tapa **HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416346	1	
	10	B10	Salida de cables: lateral, sin tapa **HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416355	1	
Set de conectores, con brida transversal						
	16	B16	Salida de cables: arriba, sin tapa **HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416349	1	
	16	B16	Salida de cables: lateral, sin tapa **HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416357	1	
Set de conectores, con brida transversal						
	24	B24	Salida de cables: arriba, sin tapa **HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL**	1416352	1	
	24	B24	Salida de cables: lateral, sin tapa **HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL**	1416359	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase a partir de la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Sets de conectores: phoenixcontact.net/webcode/#0523

Accesorios

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Serie Compact

Tecnología de conexión:
– conexión push-in
– prensaestopas axial

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

nuevo

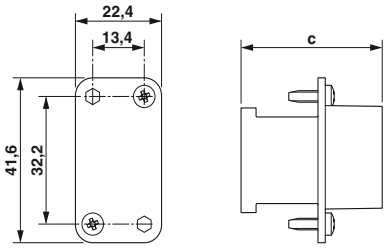
Datos técnicos

Tipo		① HC-COM-Q08-I-PT-...		② HC-COM-Q4/2-I-AT-...	
		Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando
Homologaciones		-		-	
Datos IEC					
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Categoría de sobretensiones		III		III	
Grado de polución		3		3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	-	-	-	-
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	-	-	-	-
Sección de conexión	[mm²]	-	-	-	-
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC		PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0	
Material contacto		Aleación de cobre		Aleación de cobre	
Material superficie del contacto		-	-	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Datos generales					
Tecnología de conexión		-	-	-	-
Longitud de pelado	[mm]	-	-	-	-
N.º polos		8	0	4	2
Numeración de contacto		-	-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500		≥ 500	

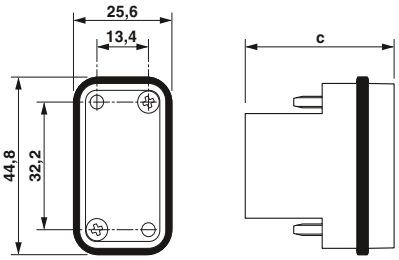
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código		Embalaje
					Hembra	Macho	
Conexión push-in							
	8	1 - 8	COM	① **HC-COM-Q08-I-PT-...**	1079553	1079554	1
Prensaestopas axial							
	4/2	1 - 4	COM	② **HC-COM-Q4/2-I-AT-...**	1079558	1079557	1

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra Macho	45		48,05	
②	Hembra Macho	42		48	

Accesorios

Hembras ciegas
a partir de la página 657

Serie Compact

Tecnología de conexión:
– conexión crimpada

Para determinar la carcasa adecuada, véase la lista cruzada del sistema en la página 502.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 654
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

nuevo

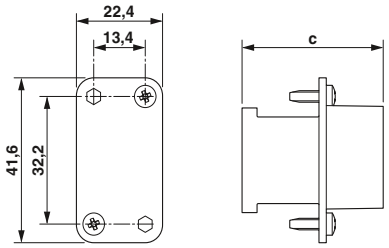
Datos técnicos

Tipo		① HC-COM-Q08-I-CT-...		② HC-COM-Q4/2-I-CT-...	
		Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando
Homologaciones		-		-	
Datos IEC					
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Categoría de sobretensiones		III		III	
Grado de polución		3		3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) contactos	[V]	-	-	-	-
Tensión transitoria de dimensionamiento contactos	[kV]	-	-	-	-
Sección de conexión	[mm²]	-	-	-	-
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente asignada	[A]	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material soporte de contacto		PC		PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		V0	
Material contacto		Aleación de cobre		Aleación de cobre	
Material superficie del contacto		-	-	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Rango de temperatura ambiente	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Datos generales					
Tecnología de conexión		-	-	-	-
Longitud de pelado	[mm]	-	-	-	-
N.º polos		8	0	4	2
Numeración de contacto		-	-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500		≥ 500	

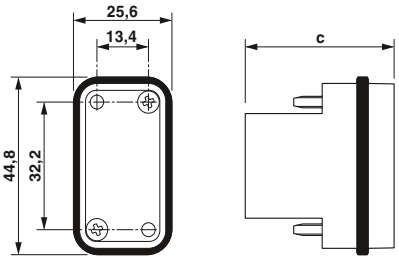
Datos de pedido

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje
Conexión crimpada							
	8	1 - 8	COM	① **HC-COM-Q08-I-CT-...**	1079548	1079547	1
Conexión crimpada							
	4/2	1 - 4	COM	② **HC-COM-Q4/2-I-CT-...**	1079555	1079556	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 **Plateado**			**Sección mm²/AWG**				
			0,14-0,37/26-22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5-0,5/20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75-0,75/18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75-1/18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5-1,5/16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5-2,5/14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 **Plateado**			**Sección mm²/AWG**				
			0,5-0,5/20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75-0,75/18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75-1/18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5-1,5/16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5-2,5/14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4-4/12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 **Plateado**			**Sección mm²/AWG**				
			1,5-1,5/16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
			2,5-2,5/14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
			4-4/12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
			6-6/10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembrilla



Esquema de dimensiones: clavijas

		a	b	c	d
①	Hembra Macho	45		48,05	
②	Hembra Macho	42		48	

Accesorios

Hembras ciegas
a partir de la página 657

Herramientas para engastar
a partir de la página 670

Contactos crimpados, dorados
a partir de la página 666

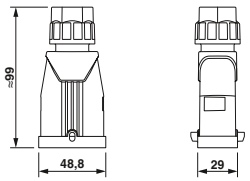
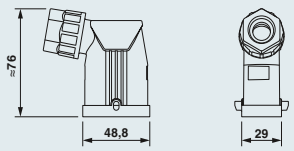
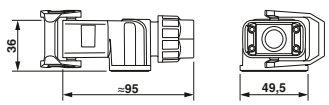
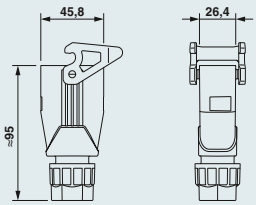
Serie Compact, carcasa de plástico

nuevo

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	PC
Material Bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP65/IP66
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 84 mm** 	1x M25	**HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK**	1012520	1	
Carcasas aéreas **Altura: 84 mm** 	1x M25	**HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK**	1012581	1	
Carcasa empotrada **Altura: 18,5 mm** 		**HC-COM-BWS-PL-BK**	1012538	1	
Carcasa empotrada **Altura: 41,7 mm** 		**HC-COM-BAWS-PL-BK**	1012433	1	
Carcasa de zócalo **Altura: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK**	1079393	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK**	1012521	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 654

Accesorios

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

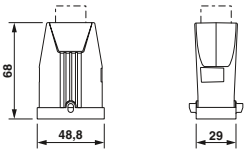
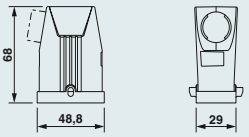
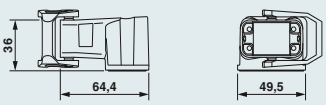
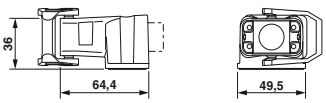
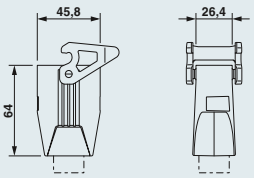
Serie Compact, carcasa metálica

nuevo

Datos técnicos

Datos generales	
Material carcasa	Fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar
Material Bloqueo	PA
Material junta	NBR
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP65/IP66
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas **Altura: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1078590	1	
Carcasas aéreas **Altura: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL**	1078592	1	
Carcasa empotrada **Altura: 19,8 mm** 		**HC-COM-BWS-EL-AL**	1078594	1	
Carcasa empotrada **Altura: 41,7 mm** 		**HC-COM-BAWS-EL-AL**	1078593	1	
Carcasa de zócalo **Altura: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL**	1078596	1	
Carcasa de acoplamiento **Altura: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL**	1078595	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase a partir de la página 654

Accesorios

Prensaestopas
a partir de la página 686

Juntas de repuesto
phoenixcontact.net/products

Brida de repuesto
phoenixcontact.net/products

Tapas protectoras para carcasas aéreas de las series D7 y B

– Para carcasa aérea sin brida de bloqueo
– Con cordón de amarre
– Con junta

Capuchón de protección con brida longitudinal

Capuchón de protección con brida transversal

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Plástico, negro	Metal	Plástico, negro	Metal
Datos generales					
Material tapa protectora		PA	Al	PA	Al
Índice de protección		IP66	IP66	IP66	IP66
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-40 ... 125

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	Plástico, negro		Metal		Plástico, negro		Metal	
Tapas protectoras de repuesto, para tamaños de carcasa:								
D7, para inserto de hembras	1419274	1						
D7, para inserto de pines	1419275	1						
B6	1414634	10	1644546	10				
B10	1414635	10	1584512	10	1414638	10	1584541	10
B16	1414636	10	1584525	10	1414639	10	1584554	10
B24	1414637	10	1584538	10	1414640	10	1584567	10

Tapas protectoras para carcasas aéreas de la serie B

– Para carcasa aérea con brida de bloqueo
– Con cordón de amarre
– Con junta

Capuchón de protección sin brida transversal

		Datos técnicos	
		Plástico, negro	Metal
Datos generales			
Material tapa protectora		PA	Al
Índice de protección		IP66	IP66
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-40 ... 125

	Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	Plástico, negro		Metal	
Tapas protectoras de repuesto, para tamaños de carcasa:				
B10	1414631	10	1647750	10
B16	1414632	10	1647763	10
B24	1414633	10	1647776	10

Tapas protectoras para carcasas empotradas de las series D7, D y B

– Para carcasas empotradas, de superficie y de acoplamiento con brida de bloqueo
– Con cordón de amarre
– Sin junta

Capuchón de protección sin brida longitudinal

Capuchón de protección sin brida transversal

		Datos técnicos		Datos técnicos	
		Plástico, negro	Metal	Plástico, negro	Metal
Datos generales					
Material tapa protectora		PA	Al	PA	Al
Índice de protección		IP66	IP66	IP66	IP66
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-40 ... 125

	Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	Plástico, negro		Metal		Plástico, negro		Metal	
Tapas protectoras, para carcasas de acoplamiento:								
D7, para inserto de hembras	1419270	1						
D7, para inserto de pines	1419271	1						
D15	1424374	1						
D25	1424401	1						
D50					1424417	1		
B6	1414623	10	1644559	10				
B10	1414625	10	1644562	10	1414628	10	1644575	10
B16	1414626	10	1644588	10	1414629	10	1644591	10
B24	1414627	10	1644601	10	1414630	10	1644614	10
B32					1424850	1		

Tapas protectoras para carcasas aéreas y empotradas de la serie B

– Para carcasas aéreas, empotradas, de superficie y de acoplamiento
– Color: transparente/blanco
– Sin junta

Tapas protectoras con bloqueo de clip

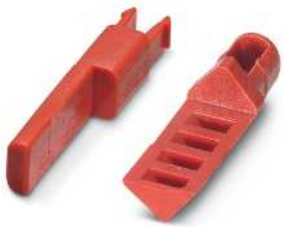
		Datos técnicos
Datos generales		
Material tapa protectora		PA
Índice de protección		IP20
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	0 ... 20

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapas protectoras de repuesto, para tamaños de carcasa:			
B6	HC-STA-B06-DC-PL	1421100	5
B10	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	5
B16	HC-STA-B16-DC-PL	1421102	5
B24	HC-STA-B24-DC-PL	1421103	5

Perfiles codificadores

– Codificación en segundos mediante los perfiles codificadores

Perfil codificador HC/HC-S



Perfil codificador HS2/MOD-K

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos generales						
Material	PA			PA		
	Datos de pedido			**Datos de pedido**		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Perfiles codificadores, para soportes de contacto de las series:						
HC-B..., HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT...	**CP-HC**	**1686478**	10			
HC-A10..., HC-A16..., HC-BB...	**CP-HC-S**	**1410916**	10			
Perfiles codificadores, para soportes de contacto de las series:						
HC-Q12...				**HC-Q 12-COD**	**1409435**	10
HC-A3..., HC-A4...				**HC-MOD-K-CP**	**1408562**	1
HC-HS2-D7-E...S				**HC-HS 2-CP**	**1586280**	50

Pernos codificadores

– Protegen hasta 6 conexiones enchufables contra errores al enchufar

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Pernos codificadores

	Datos técnicos		
Datos generales			
Material	Acero, galvanizado		
	Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.
Perno codificador, para soportes de contacto de la serie:			
HC-B...	**HC-CB**	**1772722**	10

Pasadores y conectores hembra guía

– Protegen hasta 16 conexiones enchufables contra errores al enchufar

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Pasador guía/conector hembra guía

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Acero, galvanizado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Macho y hembra guía, para codificación contra introducción incorrecta y guía contra torcedura al enchufar			
Pasador guía	**HC-CST-MOD**	1636127	10
Conector hembra guía	**HC-CBU-MOD**	1636130	10

Hembras ciegas

Proteja los mismos conectores contra errores al enchufar. Un jack ciego obtura un contacto hembra. Así, resulta imposible insertar un contacto pin en la misma posición que el jack ciego.

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Hembra ciega

Hembra ciega

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Hembras ciegas, para soportes de contacto con contactos hembra mecanizados del tipo:			
CK-2,5-ED...	**CK2,5-ED-BB**	1584693	100

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Aleación de cobre

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CK1,6-ED-BB	1645888	50

Prensaestopas de plástico y adaptadores de rosca de plástico para cajas EVO de las series D, EVO-M1

Observaciones:

Desbloqueo EVO para carcasas de plástico EVO, véase página 659

Prensaestopas de plástico

Adaptador de rosca de plástico

Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos generales			
Material	PA	PA	
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 100	-40 ... 125	

Datos de pedido						
Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie D y la carcasa aérea M1 EVO, para diámetro de cable:							
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1			
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1			
Adaptadores de rosca, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie D							
	M25				**HC-D-TA-M25-PLRBK**	1411352	1
	Pg16				**HC-D-TA-PG16-PLR-BK**	1411353	1
	3/4 pulgadas NPT				**HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK**	1411354	1

Prensaestopas de plástico para carcasas EVO de la serie B

Observaciones:

Desbloqueo EVO para carcasas de plástico EVO, véase página 659

Prensaestopas de plástico

Prensaestopas de plástico

Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos generales			
Material	PA	PA	
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 100	-30 ... 100	

Datos de pedido						
Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro de cable:							
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1			
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1			
11 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1			
19 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1			
Prensaestopas, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B, con empaquetadura para diámetro de cable:							
sin taladro	M40				**HC-B-GM0-M40-PLTBK**	1414643	1
4x 10 mm	M40				**HC-B-GM4X10-M40-PLTBK**	1414644	1
5x 8,5 mm	M40				**HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK**	1414645	1
8x 6,5 mm	M40				**HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK**	1414646	1

Prensaestopas de plástico con protección contra flexión y compensación de tracción para carcasas EVO de la serie B

Observaciones:

Desbloqueo EVO para carcasas de plástico EVO, véase página 659

Prensaestopas de plástico con protección contra flexión

Prensaestopas de plástico con compensación de tracción

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		PA	PA
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro de cable:							
6 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-GB-M20-PLRBK**	1414660	1	**HC-B-GTRS-M20-PLRBK**	1414651	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-GB-M25-PLRBK**	1414661	1	**HC-B-GTRS-M25-PLRBK**	1414652	1
13 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-GB-M32-PLRBK**	1414662	1	**HC-B-GTRS-M32-PLRBK**	1414654	1

Adaptadores de rosca de plástico para cajas EVO de la serie B y herramienta para desbloquear EVO

Observaciones:

Vea más adaptadores de tubo corrugado en phoenixcontact.net/products

Tubos de protección para adaptador de tubo ondulado, véase el catálogo 3

Adaptador de rosca de plástico

Desbloqueo EVO

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		PA	-
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 100	- ... -

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Adaptadores de rosca, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B							
	M20	**HC-B-TA-M20-PLR-BK**	1414243	1			
	M25	**HC-B-TA-M25-PLR-BK**	1414244	1			
	M32	**HC-B-TA-M32-PLR-BK**	1414245	1			
	M40	**HC-B-TA-M40-PLR-BK**	1414246	1			
	Pg13,5	**HC-B-TA-PG13-PLR-BK**	1414247	1			
	Pg16	**HC-B-TA-PG16-PLR-BK**	1414248	1			
	Pg21	**HC-B-TA-PG21-PLR-BK**	1414249	1			
Alicates pico de loro, con articulación insertada, superficie de agarre doble estriado, según VDE ISO 8976, tamaño: 240 mm					**UNIFOX-WP**	1212365	1

Prensaestopas metálicos para carcasas EVO de la serie B

Prensaestopas metálicos para aplicaciones CEM

Prensaestopas metálicos para varios cables

Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos generales			
Material	Fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión	Fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión	
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 125	-30 ... 100	

Datos de pedido							
Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas metálicas HEAVYCON EVO de la serie B, para aplicaciones CEM, para diámetro de cable:							
9 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1			
11 mm ... 16 mm	M25	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1			
14 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1			
19 mm ... 27 mm	M40	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1			
Prensaestopas, para carcasas metálicas HEAVYCON EVO, para una elevada compensación de tracción, con junta NBR, para diámetro de cable:							
sin taladro	M40				**HC-B-GM0-M40-ET-AL**	1414647	1
4x 10 mm	M40				**HC-B-GM4X10-M40-ET-AL**	1414648	1
5x 8,5 mm	M40				**HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL**	1414649	1
8x 6,5 mm	M40				**HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL**	1414650	1

Prensaestopas metálicos con protección contra flexión y compensación de tracción para carcasas EVO de la serie B

Prensaestopas metálicos con protección contra flexión

Prensaestopas metálicos con compensación de tracción

Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos generales			
Material	-	-	
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 100	-40 ... 100	

Datos de pedido							
Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas, para carcasas metálicas HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro de cable:							
6 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-GB-M20-ER-AL**	1414663	1	**HC-B-GTRS-M20-ER-AL**	1414656	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-GB-M25-ER-AL**	1414664	1	**HC-B-GTRS-M25-ER-AL**	1414657	1
13 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-GB-M32-ER-AL**	1414665	1	**HC-B-GTRS-M32-ER-AL**	1414658	1
16 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-GB-M40-ER-AL**	1414666	1	**HC-B-GTRS-M40-ER-AL**	1414659	1

Adaptadores de rosca metálicos para carcasas EVO de la serie B

Adaptador de rosca metálico

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.
Adaptadores de rosca, para carcasas metálicas HEAVYCON EVO de la serie B				
	M20	**HC-B-TA-M20-ER-AL**	1414256	1
	M25	**HC-B-TA-M25-ER-AL**	1414257	1
	M32	**HC-B-TA-M32-ER-AL**	1414258	1
	M40	**HC-B-TA-M40-ER-AL**	1414259	1
	Pg13,5	**HC-B-TA-PG13-ER-AL**	1414260	1
	Pg16	**HC-B-TA-PG16-ER-AL**	1414261	1
	Pg21	**HC-B-TA-PG21-ER-AL**	1414262	1
	Pg29	**HC-B-TA-PG29-ER-AL**	1414263	1
	1/2 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL**	1414264	1
	3/4 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL**	1414265	1
	1/1 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL**	1414266	1
	1 1/4 pulgadas NPT	**HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL**	1414267	1

Tornillos PE, multiplicadores PE

Si se conducen varios conductores PE a través de un soporte de contacto, se precisan conexiones PE adicionales. Esto se realiza por medio de un tornillo PE adicional o el multiplicador PE.

Tornillo PE

Multiplicador PE

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		Acero, galvanizado	Latón, niquelado
Sección de conexión	[mm²]	-	0,5 ... 2,5
Sección de conexión	AWG	-	20 ... 14

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tornillo PE, para soportes de contacto de las series:						
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...	**HC-B-PES**	1604997	10			
HC-HS 6...	**HC-HS-PES**	1586219	10			
Tornillo PE, para soportes de contacto de las series:						
HC-A..., HC-D15..., HC-D25...	**HC-A-PES**	1584868	10			
Multiplicador PE, con 3 conexiones PE para soportes de contacto de las series:						
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...				**HC-B-3PE**	1644326	1

Bridas para tracción compensada

Los mazos de cables con contactos crimpados no deben cargar los contactos encajados con el peso del mazo de cables.

Al emplear bridas para compensación de tracción se evita este tipo de carga.

Salida de cables lateral

Salida de cables recta

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		Acero, galvanizado	Acero, galvanizado

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Bridas para tracción compensada, zona de sujeción 9-19 mm, para soportes de contacto de las series:						
HC-B..., HC-BB..., HC-D40..., HC-D64..., HC-DD..., HC-HV...	**HC-B-ZS**	1685330	10	**HC-B-ZG**	1685327	10

Perno de repuesto y tornillo obturador

Perno de repuesto

Tornillo obturador

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	Acero, galvanizado	Acero, galvanizado

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Perno de repuesto, de acero, para carcasas aéreas HEAVYCON HC-B...-TFL... (ninguna carcasa CEM) del tamaño:						
B48	**HC-B 48-LB ERSBOLZ**	1636114	10			
Tornillo obturador M3, IP67, para carcasas HEAVYCON del tamaño:						
D7				**HC-D 7-DS-IP65**	1686229	100

Marcos de enganche

Los marcos Andock garantizan que que los insertos de casquillo y de espiga se encuentren en sistemas de empuje y contacten de manera segura.

Observaciones:

Debido al marco apoyado de forma flotante, la pared de montaje se debe poner a tierra.

Marco de enganche

		Datos técnicos
Datos generales		
Material		Acero inoxidable
Ciclos de enchufe		≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco de enganche, con 4 tornillos de cabeza plana con junta para soportes de contacto de las series:			
B6, DD24, BB10, K, M	**HC-B 6-ANDOCK**	1586112	2
B10, DD42, BB18, K, M	**HC-B 10-ANDOCK**	1586125	2
B16, D40, DD72, BB32, K, M	**HC-B 16-ANDOCK**	1586138	2
B24, D64, DD108, BB46, K, M	**HC-B 24-ANDOCK**	1586141	2

Placas de cubierta

Para cerrar pasos no utilizados en la construcción del armario de control.

Placa de cubierta, altura 3,5 mm

Placa de cubierta, altura 7 mm

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	PA	PA
Color	gris	gris
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa de cubierta, para una abertura de pared en el tamaño:						
B6 (abertura: 35 mm x 52 mm)	**HC-B 6-AP-GY**	1660368	10			
B10 (abertura: 35 mm x 65 mm)	**HC-B 10-AP-GY**	1660371	10			
B16 (abertura: 35 mm x 86 mm)	**HC-B 16-AP-GY**	1660384	10	**HC-B 16-APV-GY**	1661121	10
B24 (abertura: 35 mm x 113 mm)	**HC-B 24-AP-GY**	1660397	10	**HC-B 24-APV-GY**	1661037	10
D15 (abertura: 24 mm x 58 mm)	**HC-D 15-AP-GY**	1660342	10			
D25 (abertura: 24 mm x 74 mm)	**HC-D 25-AP-GY**	1660355	10			

Placas adaptadoras

Para modificar aberturas de pared a otro tamaño.

Placa adaptadora

Placa adaptadora

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	PA	PA
Color	gris	gris
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa adaptadora, para la reducción de una abertura de pared B24 a:						
3x D7 (abertura: 21,5 mm x 21,5 mm)	**HC-B 24-ADP-3D 7-GY**	1661448	10			
Placa adaptadora, para la reducción de una abertura de pared B24 a:						
3x aberturas de conectores circulares (Ø 21 mm)				**HC-B 24-ADP-3RST-GY**	1662175	10

Placas adaptadores D-SUB de la serie D

Para montar conectores D-SUB en la carcasa HEAVYCON de la serie D.

Observaciones:
Solicitar los conectores D-SUB por separado
Montaje D-SUB en la placa adaptadora: montaje en pared frontal
Matriz de inserción D-SUB véase página 446

Placa adaptadora D-SUB para un conector D-SUB

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Color		gris
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Placa adaptadora D-SUB, para equipar carcasas HC-D 15... con **un** conector D-SUB, D-SUB, construcción:			
D-SUB 09	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 9**	1661312	2
D-SUB 15	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 15**	1775253	2
D-SUB 25	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 25**	1775266	2

Placas adaptadores D-SUB de la serie B

Para montar conectores D-SUB en la carcasa HEAVYCON de la serie B.

Observaciones:
Solicitar los conectores D-SUB por separado
Montaje D-SUB en la placa adaptadora: montaje en pared frontal
Matriz de inserción D-SUB véase página 446

Placa adaptadora D-SUB para un conector D-SUB

Placa adaptadora para dos conectores D-SUB

Datos técnicos

Datos generales			
Material		PA	PA
Color		gris	gris
Clase de combustibilidad según UL 94		HB	HB
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa adaptadora D-SUB, para equipar carcasas HEAVYCON con un conector D-SUB, para tamaño de carcasa/construcción D-SUB:						
B6/D-SUB 09	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 9**	1775457	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 9**	1775460	2
B6/D-SUB 15	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 15**	1775473	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 15**	1775486	2
B10/D-SUB 25	**HC-B 10-ADP/1 DSUB 25**	1775499	2	**HC-B 10-ADP/2 DSUB 25**	1775509	2
B16/D-SUB 37	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 37**	1775512	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 37**	1775525	2
B16/D-SUB 50	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 50**	1775538	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 50**	1775541	2

Máquinas para engastar contactos mecanizados/estampados, bajo consulta.

Observaciones:

Para tensiones inferiores a 5 V y corrientes inferiores a 5 mA se recomiendan contactos dorados.

Ø 1,6 mm,
contactos crimpados mecanizados

Ø 2,5 mm,
contactos crimpados mecanizados

EAC

Datos técnicos

Datos del material	plateado duro	dorado duro
Material contacto	Aleación de cobre	Aleación de cobre
Longitud a desaislar del conductor individual	8 mm	8 mm
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

EAC

Datos técnicos

plateado duro	dorado duro
Aleación de cobre	Aleación de cobre
7,5 mm (9,5 mm para HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm para HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra mecanizados, plateados, para sección del conductor:			
0,14 mm² ... 0,37 mm²/AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37BU AG**	1663394	100
0,50 mm²/AWG 20	**CK1,6-ED-0,50BU AG**	1663404	100
0,75 mm²/AWG 18	**CK1,6-ED-0,75BU AG**	1663417	100
0,75 mm² ... 1,00 mm²/AWG 18	**CK1,6-ED-1,00BU AG**	1663420	100
1,50 mm²/AWG 16	**CK1,6-ED-1,50BU AG**	1663433	100
2,50 mm²/AWG 14	**CK1,6-ED-2,50BU AG**	1663446	100
3,00 mm²/AWG 12			
4,00 mm²/AWG 12			
6,00 mm²/AWG 10			
10 mm²/AWG 8			
Contactos macho mecanizados, plateados, para sección del conductor:			
0,14 mm² ... 0,37 mm²/AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37ST AG**	1663336	100
0,50 mm²/AWG 20	**CK1,6-ED-0,50ST AG**	1663349	100
0,75 mm²/AWG 18	**CK1,6-ED-0,75ST AG**	1663352	100
0,75 mm² ... 1,00 mm²/AWG 18	**CK1,6-ED-1,00ST AG**	1663365	100
1,50 mm²/AWG 16	**CK1,6-ED-1,50ST AG**	1663378	100
2,50 mm²/AWG 14	**CK1,6-ED-2,50ST AG**	1663381	100
3,00 mm²/AWG 12			
4,00 mm²/AWG 12			
6,00 mm²/AWG 10			
10 mm²/AWG 8			
Contactos hembra mecanizados, dorados, para sección del conductor:			
0,14 mm² ... 0,37 mm²/AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37BU AU**	1674969	100
0,50 mm² / AWG 20	**CK1,6-ED-0,50BU AU**	1674480	100
0,75 mm²/AWG 18	**CK1,6-ED-0,75BU AU**	1672440	100
0,75 mm² ... 1,00 mm²/AWG 18	**CK1,6-ED-1,00BU AU**	1674943	100
1,50 mm²/AWG 16	**CK1,6-ED-1,50BU AU**	1674930	100
2,50 mm²/AWG 14	**CK1,6-ED-2,50BU AU**	1674985	100
4,00 mm²/AWG 12			
Contactos macho mecanizados, dorados, para sección del conductor:			
0,14 mm² ... 0,37 mm²/AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37ST AU**	1674901	100
0,50 mm²/AWG 20	**CK1,6-ED-0,50ST AU**	1672453	100
0,75 mm²/AWG 18	**CK1,6-ED-0,75ST AU**	1674914	100
0,75 mm² ... 1,00 mm²/AWG 18	**CK1,6-ED-1,00ST AU**	1674888	100
1,50 mm²/AWG 16	**CK1,6-ED-1,50ST AU**	1674875	100
2,50 mm²/AWG 14	**CK1,6-ED-2,50ST AU**	1674927	100
4,00 mm²/AWG 12			
Contactos de conmutación mecanizados, (macho 2 mm más corto), para HC-HV..., plateados, para sección del conductor:			
1,00 mm²/AWG 18			
1,50 mm²/AWG 16			
2,50 mm²/AWG 14			
Contactos hembra estampados y enrollados, plateados, para sección del conductor:			
0,34 mm² ... 1,00 mm²/AWG 22 ... 18			
1,50 mm² ... 2,50 mm²/AWG 16 ... 14			
Contactos macho estampados y enrollados, plateados, para sección del conductor:			
0,34 mm² ... 1,00 mm²/AWG 22 ... 18			
1,50 mm² ... 2,50 mm²/AWG 16 ... 14			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	100
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	100
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	100
CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	100
CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	100
CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	100
CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	100
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	100
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	100
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	100
CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	100
CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	100
CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	100
CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	100
CK2,5-ED-0,37BU AU	1585647	100
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	100
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	100
CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	100
CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	100
CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	100
CK2,5-ED-0,37ST AU	1585663	100
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	100
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	100
CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	100
CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	100
CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	100
CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	100
CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	100
CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	100

nuevo

**Ø 4,0 mm,
contactos crimpados mecanizados**

nuevo

**Ø 1,6 mm,
contactos crimpados estampados
y enrollados, material en metros**

**Ø 1,6 mm,
contactos crimpados estampados
y enrollados, contactos individuales**

EAC

Datos técnicos

Aleación de cobre
9 mm (9,6 mm (4-6 mm²)/18mm (10 mm²))

≥ 500
-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CK4,0-ED-1,50BU AG	**1663271**	25
CK4,0-ED-2,50BU AG	**1663284**	25
CK4,0-ED-4,00BU AG	**1663297**	25
CK4,0-ED-6,00BU AG	**1663307**	25
CK4,0-ED-10,00BU AG	**1586183**	25
CK4,0-ED-1,50ST AG	**1663239**	25
CK4,0-ED-2,50ST AG	**1663242**	25
CK4,0-ED-4,00ST AG	**1663255**	25
CK4,0-ED-6,00ST AG	**1663268**	25
CK4,0-ED-10,00ST AG	**1586198**	25

Datos técnicos

Aleación Cu, niquelada
4 mm

≥ 50
-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	**1004381**	7000
CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	**1004383**	5000
CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	**1004380**	7000
CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	**1004382**	5000

Datos técnicos

Aleación Cu, niquelada
4 mm

≥ 50
-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	**1004362**	100
CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	**1004366**	100
CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	**1004360**	100
CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	**1004365**	100

Contactos crimpados de hierro y constantán tipo J

La medición de temperatura en máquinas de moldeo por inyección con canal caliente suele realizarse mediante termopares de hierro o constantán. Los termopares de hierro o constantán se utilizan a temperaturas de hasta aprox. 450 °C.

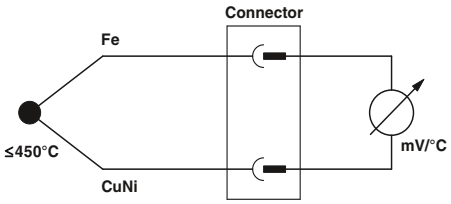
Las mediciones de temperatura con elementos de hierro o constantán en un contacto crimpado de latón de un conector derivan en tensiones térmicas que falsean el resultado de la medición. Por eso recomendamos el uso de contactos crimpados de hierro o constantán.

Los contactos crimpados de hierro o constantán pueden emplearse en soportes de contacto de la serie A/B/BB/HV y en los módulos HC-Q05..., HC-M-06..., HC-M-08..., HC-M-20-...

También se puede dotar de forma mixta (contactos estándar / contactos térmicos) a los soportes de contacto crimpados.

Observaciones:

Pinza para engarce, herramienta de montaje y desmontaje véase página 670



Contactos crimpados mecanizados, para contactos crimpados CK 2,5: HC-A..., HC-B..., HC-BB..., HC-Q05..., HC-M...

Datos técnicos

Datos del material		
Material contacto	Hierro	Cobre-níquel (constantán)
Material superficie del contacto	dorado duro	-
Longitud a desaislar del conductor individual	7,5 mm (9,5 mm para HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm para HC-M-HV...)
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra mecanizados, 0,5 mm²			
Hierro (Fe), superficie Au	**CK2,5-ED-0,5BU FE**	1585773	25
Constantán (CuNi), sin recubrimiento	**CK2,5-ED-0,5BU CUNI**	1585757	25
Contactos macho mecanizados, 0,5 mm²			
Hierro (Fe), superficie Au	**CK2,5-ED-0,5ST FE**	1585760	25
Constantán (CuNi), sin recubrimiento	**CK2,5-ED-0,5ST CUNI**	1585744	25

Contactos crimpados para cables de fibra óptica

Para el acoplamiento de fibra óptica (fibra óptica de polímero) resultan apropiados los contactos crimpados de fibra óptica (980/1000 µm). Se pueden emplear los siguientes soportes de contacto crimpados:
– VC-D (para contactos mecanizados)
– HC M 12..., HC-M-17..., HC-M-03/04...
– HC-D... (para contactos mecanizados) y
– HC-DD...

Los conductores de fibra óptica se pulen, se desaíslan y se engastan a continuación.

Contactos crimpados para conductor de fibra óptica, fibra óptica de polímero (POF)

Datos técnicos

Datos del material	
Material contacto	Alpaca
Ciclos de enchufe	≥ 500

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Contacto para conductor de fibra óptica POF, mecanizado, para soporte de contacto VC-D			
Hembra	**CK1,6-ED-BU-POF**	1885004	50
Macho	**CK1,6-ED-ST-POF**	1884995	50
Herramientas, para el mecanizado de fibra óptica:			
Pinza para engarce	**CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N**	1584839	1
Disco de pulir	**POLISHER-POF**	1686122	1
Lámina de pulir	**POLFOL 1 MIC-POF**	1636800	10
Papel de pulir	**POLPAP 1500-POF**	1636813	10

Conexión de pantalla

El contacto Bus-D HEAVYCON sirve para conectar cables de bus apantallados de 2 conductores.

En la conexión se asignan 4 polos contiguos en el soporte de contacto. La conexión de pantalla también resulta apropiada como acoplador T (dos polos para la pantalla del cable).

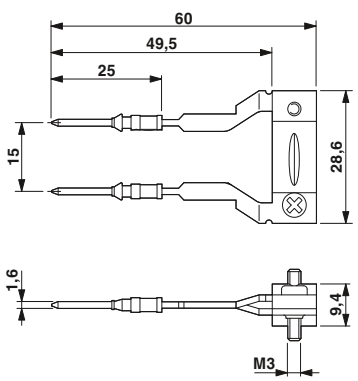
Para contactos crimpados de las series HC-D40 / -D64 / HC-M-12

Datos técnicos

Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	60 V
Corriente asignada	-
Velocidad de transmisión	-
Datos del material Distribuidor	
Material contacto	Aleación de cobre
Material superficie del contacto	Plateado duro
Datos mecánicos	
Diámetro exterior del cable	6 mm ... 9 mm
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conexión de pantalla, para dos cables apantallados, incl. dos contactos hembra crimpados sueltos para cables PROFIBUS.	**HC-D 4-BU-2BUS**	**1886139**	1
Conexión de pantalla, para un cable apantallado en soportes de contacto, incl. dos contactos crimpados sueltos para cable PROFIBUS	**HC-D 4-ST-1BUS**	**1886142**	1
Conexión de pantalla, para cables apantallados en soportes de contacto hembra, sin contactos crimpados sueltos			
para un cable de bus	**HC-D 4-1BU**	**1886143**	1
para dos cables de bus	**HC-D 4-2BU**	**1886140**	1
Conexión de pantalla, para cables apantallados en soportes de contacto macho, sin contactos crimpados sueltos			
para un cable de bus	**HC-D 4-1ST**	**1886144**	1
para dos cables de bus	**HC-D 4-2ST**	**1886141**	1
Pinza para engarce			
- para contactos girados; 0,14 ... 4 mm²	**CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0**	**1687419**	1
Herramienta de montaje			
- Para contactos CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**UNIFOX MT-CK 1.6/2.5**	**1089092**	1



HC-D 4-...BUS

Pinzas para engarce CRIMPFOX tenazas para engastar, para contactos mecanizados

– La ayuda de posicionamiento integrada permite orientar los contactos en la matriz con exactitud
– Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

Observaciones:

Encontrará matrices de recambio y muelle recuperado de recambio en la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products.

Sección de cable de 0,14 ... 4 mm²

Sección de cable 6 ... 10 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación			
Conductor	[mm²]/AWG	0,14 ... 4/26 ... 12	6 ... 10/10 ... 8
Prensado		Engaste cuadrado	Engaste cuadrado

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para contactos macho y hembra mecanizados CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED...						
- para contactos mecanizados 0,14-4 mm²	**CRIMPFOX-TC 4**	1212113	1			
- para contactos mecanizados CK4,0-ED...6-10 mm²				**CRIMPFOX-TC 10**	1212114	1

Accesorios

Herramienta para desbloquear, para contactos crimpados						
- para contactos CK- 1,6-... mecanizados y enrollados	**UNIFOX RT-CK 1.6**	1072069	1			
- para contactos CK- 2,5-... mecanizados	**UNIFOX RT-CK 2.5**	1072067	1			
- para contactos CK-4,0-... mecanizados	**UNIFOX RT-CK 4.0**	1072064	1	**UNIFOX RT-CK 4.0**	1072064	1

Pinzas universales CRIMPFOX para alojar diversas piezas de engaste y prensado

– La pinza para engarce CRIMPFOX-M destaca por el cambio rápido y sin herramientas de las piezas de engaste

Observaciones:

Para otras matrices de engaste para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11, véase phoenixcontact.net/products

Pinza básica

Datos técnicos

Campo de aplicación	
Prensado	universal

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza básica, alojan las matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral			
	CRIMPFOX-M	1212072	1

Accesorios

Matriz, para contactos macho y hembra mecanizados			
CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., sección 0,5 - 4 mm²	**CRIMPFOX-M TC 4/DIE**	1212075	1
CK4,0-ED..., sección 6 – 10 mm²	**CRIMPFOX-M TC 10/DIE**	1212076	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para contactos estampados

nuevo

Sección de cable de 0,14 ... 2,5 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación		
Conductor	[mm²]/AWG	0,14 ... 2,5/26 ... 14
Prensado		Engaste B

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado para contactos enrollados CK 1,6-ER... OIC, sección: 0,14 ... 2,5 mm², cierre a presión desbloqueable, introducción frontal, incl. ayuda de posicionamiento	**CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L**	1069228	1

Accesorios

Herramienta de montaje - Para contactos CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**UNIFOX MT-CK 1.6/2.5**	1089092	1

Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores coaxiales

– CRIMPFOX-CX 4,2 son unas pinzas de crimpado para preparar contactos coaxiales
– CRIMPFOX-TC MP son unas pinzas de crimpado para preparar contactos D-Sub

Observaciones:

Encontrará matrices de recambio y muelle recuperado de recambio en la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products.

Para conectores coaxiales

Sección del conductor 0,08 - 2,5 mm²

Datos técnicos

Campo de aplicación	
Prensado	Engaste HEX

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado - para conectores coaxiales de 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hex.	**CRIMPFOX-CX 4,52**	1212094	1

Accesorios

Herramienta de desmontaje - Para contactos coaxiales HC-M-04...KOAX... - Para contactos D-SUB VS-...CD...	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1

Datos técnicos

Pinza de crimpado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
Pinza de crimpado, para contactos mecanizados, ajuste de sección universal, máx. 2,5 mm², indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento - para contactos mecanizados, prensado de cuatro mandriles		
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

Accesorios

EWR	1665075	1

Distribución de energía apilable **DUPLICON**

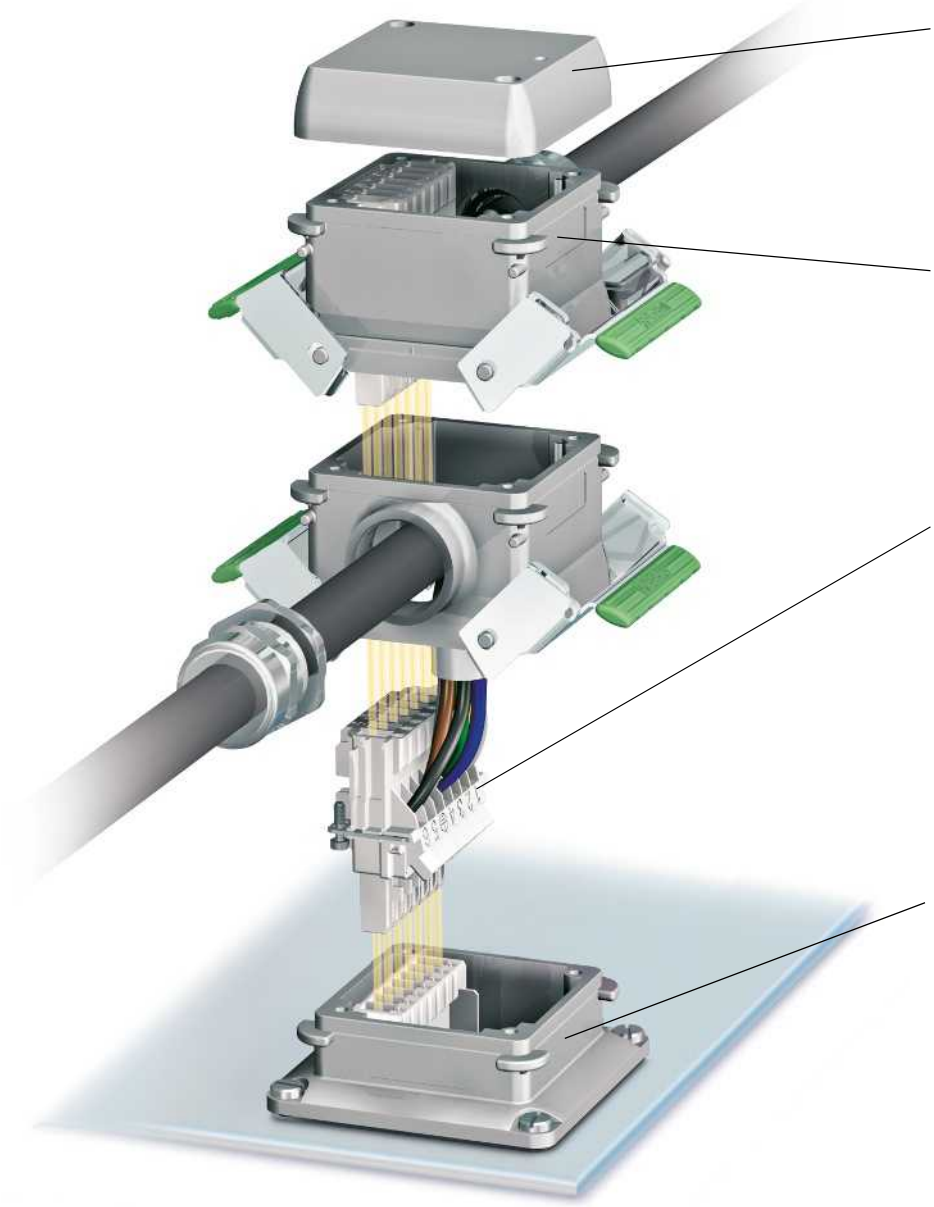
DUPLICON es un sistema universal de distribución de energía para conductores 6x4 mm² y conductores PE (25 A/400/690 V). El sistema, con tan solo unos pocos componentes, ofrece un manejo flexible. Las robustas carcasas metálicas, con bloqueos de brida a prueba de vibraciones, habilitan a DUPLICON para las condiciones de empleo más agresivas.

DUPLICON cumple con el índice de protección IP67. Los soportes de contacto disponen de un contacto PE en avance. Las conexiones por tornillo se pueden confeccionar con herramientas estándar. DUPLICON se utiliza como interfaz entre el armario de control y el equipo y/o actuadores y accionamientos.

DUPLICON también ofrece una amplia gama de posibilidades de aplicación con conexiones extra: conexión de 24 V, de líneas de bus de dos hilos para AS-i o PROFIBUS, así como enlace al mundo de las señales.

Como se pueden enchufar, todos los cables pueden confeccionarse cómodamente en el taller y ensamblarse rápidamente en la instalación. Todas las conexiones están protegidas contra contactos accidentales según DIN VDE 0105 y cumplen los requisitos de las prescripciones de prevención de accidentes BGV A2.

Su código web: #0004



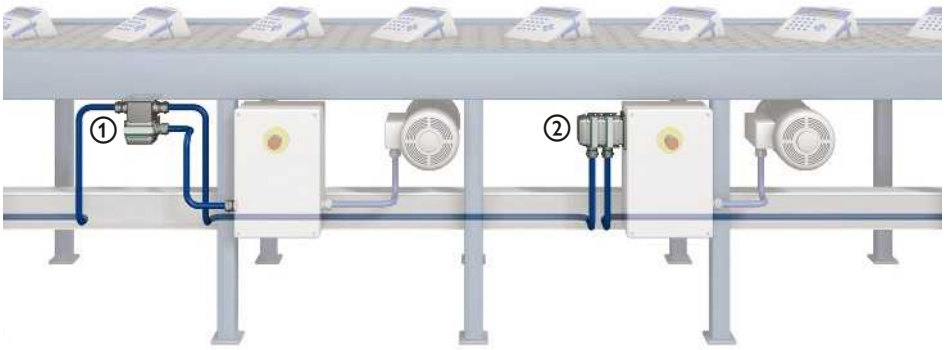
Tapa (desmontable)
Posibilidad de comprobación en estado enchufado y fácil reequipamiento de otros conectores

Carcasas apilables
Gracias al diseño cuadrado son posibles tres direcciones de salida de los cables

Soporte de contacto
400/690 V/25 A
6x4,0 mm² + PE
0,2 ... 4,0 mm²/AWG 24 ... 12
PE en avance
IP20 protegido contra contactos accidentales, conexión por tornillo

Carcasas empotradas
Robustas para hasta 4 conectores apilables DUPLICON

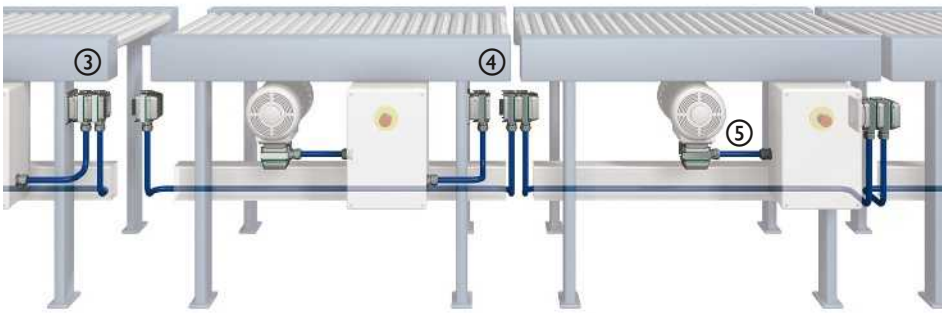
Distribución de energía estacionaria



Para la distribución de energía estacionaria con DUPLICON se dispone de dos alternativas:
① Con una T-Box, instalada de forma fija al lado del consumidor de energía, se dispone de una salida de cables enchufable.
② Con conexión de equipo apilable. En cualquier caso, la conexión de equipo directa es la variante más económica, pero presupone una integración constructiva.

La principal ventaja reside en la enchufabilidad separada de los cables. Eso simplifica la puesta en servicio y permite la sustitución del equipo sin interrupciones en caso de un mantenimiento posterior

Distribución modular de energía



③ La distribución de energía puede preconfeccionarse gracias a su capacidad de apilamiento.
Plug & Play significa una puesta en servicio rápida y segura.
④ En caso de mantenimiento se separa la línea principal de energía sin interrupciones del consumidor. La instalación sigue funcionando.
⑤ DUPLICON también está predestinado como conector para motores. Gracias al diseño cuadrado se pueden lograr diferentes direcciones de salida de los cables.
El bloqueo a prueba de vibraciones resiste las condiciones de empleo más adversas.

Posibilidades de guía de cables

Con cables híbridos

El caso más sencillo es la introducción de un cable por carcasa apilable. Con ayuda de un prensaestopas de ampliación M25 pueden conectarse cables con un diámetro de hasta 21 mm.

Con cables separados

Los prensaestopas con dos orificios permiten la introducción separada de cables finos de potencia y de 24 V en una carcasa apilable.

Con cables opuestos

Las carcasas con dos entradas de cables facilitan la introducción de cables de mayor diámetro o de combinaciones, p. ej. con cables AS-i o PROFIBUS.

Materiales de instalación y de montaje

Los materiales de instalación y de montaje de Phoenix Contact le brindan las más diversas opciones para tender cables, tanto dentro del armario de control como desde aquí al campo:

El sistema CES permite una introducción con protección frente al agua y el polvo de cables en el armario de control. Para ello, tiene a su disposición marcos con módulos de combinación flexible o placas de membrana con ahorro de espacio.

En caso de que los cables se hallen bajo fuerzas de tracción elevadas, los prensaestopas son una buena alternativa a los sistemas de pasamuros.

Con los marcos de montaje para carril de Phoenix Contact dispondrá de la conexión enchufable en el carril DIN. De esta forma, ahorrará niveles de marshaling enteros en el armario de control. Los marcos incorporan soportes de contacto preconfeccionados y pueden combinarse con carcasas aéreas HEAVYCON EVO.

Las interfaces de servicio, con ahorro de espacio, facilitan el mantenimiento, el servicio y el diagnóstico en los armarios de control o equipos.

Un material de marcado para cables y conectores, la herramienta adecuada y los tubos flexibles de protección facilitan el montaje y permiten ver mejor la distribución del armario de control.

Su código web : #0005

Sistema de entrada de cables modular	**676**
Placas pasamuros Multigates	**683**
Marcos de montaje para carril	**684**
Prensaestopas	**686**
Interfaces de servicio	**708**
Marcado y rotulación	**722**

Marcos obturadores para pasacables

- Marcos obturadores, refuerzo metálico integrado contra deformación
- Solo son necesarios 2 elementos de bloqueo (tornillo o brida)
- Adecuados para aberturas de pared estándar
- Marco de encaje para facilitar instalación in situ
- Marcos obturadores con bloqueo por brida cómodo para accionamiento sin herramientas
- Identificación para posición pasacables en la parte inferior del marco

Observaciones:

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Con un ancho de sección de pared de 51 mm, los conectores para cables HC y marcos de montaje para carril CIF también pueden introducirse en la pared con el Cable Entry System (CES).

Marco obturador con bloqueo por brida

Datos técnicos

Datos generales	
Material del marco	PA
Material de los pasacables	-
Índice de protección	IP54
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 120

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco de obturación, incl. junta plana, para alojar pasacables, **para una sección según la norma:**			
B10 (sección: 35 mm x 65 mm), para hasta 6 pasacables	**CES-B10-HFFS-PLBK**	**0801663**	1
B16 (sección: 35 mm x 86 mm), para hasta 8 pasacables	**CES-B16-HFFS-PLBK**	**0801662**	1
B24 (sección: 35 mm x 113 mm), para hasta 10 pasacables	**CES-B24-HFFS-PLBK**	**0801661**	1
Marco de obturación preconfeccionado con **pasacables en forma de cono,** para cables con un diámetro de 2 mm ... 11 mm, **para secciones según la norma:**			
B16 (abertura: 36 mm x 86 mm)			
B24 (abertura: 36 mm x 113 mm)			
Marco de encaje, incl. junta integrada para montaje mural, para alojar marcos de obturación, **para sección según la norma:**			
B10 (abertura: 35 mm x 65 mm)			
B16 (abertura: 35 mm x 86 mm)			
B24 (abertura: 35 mm x 113 mm)			

Accesorios

Junta plana de repuesto, para marco obturador con **sección según la norma:**			
B10 (abertura: 35 mm x 65 mm)	**CES-B10-WRG-BK**	**0801725**	10
B16 (abertura: 35 mm x 86 mm)	**CES-B16-WRG-BK**	**0801726**	10
B24 (abertura: 35 mm x 113 mm)	**CES-B24-WRG-BK**	**0801727**	10
Placa de cierre, de metal, obtura un marco de encaje no usado, protección de transporte, **para sección según la norma:**			
B10			
B16			
B24			
Tijeras para cables, gran capacidad de corte gracias al microdentado en la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio (flexible), fibras de Kevlar® y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajustable			
Tornillo de bloqueo de repuesto M4, con cabeza de hexágono interior de 3 mm, para marco de obturación con bloqueo por tornillo			
Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3/ISO 1173, magnético			
Destornillador de puntas			
Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3/ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm			
Punta de tornillo, tamaño: hex 3 x 50 mm			

Marco obturador con bloqueo por tornillo

Marco de obturación con pasacables y bloqueo por tornillo en forma de cono

Marco de encaje a presión

Datos técnicos

PA	
-	
IP54/IP65	
V0	
-40 ... 120	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Accesorios

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Datos técnicos

PA	
NBR	
IP54/IP65	
-	
-40 ... 120	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1

Accesorios

CUTFOX-ES	1212621	1
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Datos técnicos

PA	
-	
IP54	
V0	
-20 ... 80	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CES-B10-SF-PLBK	0801655	1
CES-B16-SF-PLBK	0801651	1
CES-B24-SF-PLBK	0801647	1

Accesorios

CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

Pasacables, goma

Ventajas:

– Resistentes a aceites, carburantes, grasa
– Sin halógenos

Observaciones:
El sistema de entrada de cables CES se ha desarrollado según DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
Monte los pasacables según las instrucciones de montaje incluidas.

Pasacables, pequeño

Pasacables, grande

Datos técnicos	
Datos generales	
Material	NBR
Índice de protección	IP54
Rango de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 125

Datos técnicos	
NBR	
IP54	
-40 ... 125	

Datos de pedido				
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pasacables en forma de como, IP65 en marcos obturadores con bloqueo por tornillo y sujetacables, IP54 en marcos obturadores con bloqueo por brida. Para cables con diámetro:				
2 mm ... 11 mm	negro	**CES-SRC-BK**	0801718	10
7 mm ... 24 mm	negro			
Pasacables IP54, sin taladro, aplicable en marcos de obturación con bloqueo por tornillo y por brida				
	negro	**CES-SRG-BK**	0801670	10
Pasacables, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:				
1 mm ... 2 mm	negro	**CES-SRG-BK-2**	0801635	10
2 mm ... 3 mm	negro	**CES-SRG-BK-3**	0801633	10
3 mm ... 4 mm	negro	**CES-SRG-BK-4**	0801632	10
4 mm ... 5 mm	negro	**CES-SRG-BK-5**	0801630	10
5 mm ... 6 mm	negro	**CES-SRG-BK-6**	0801628	10
6 mm ... 7 mm	negro	**CES-SRG-BK-7**	0801627	10
7 mm ... 8 mm	negro	**CES-SRG-BK-8**	0801625	10
8 mm ... 9 mm	negro	**CES-SRG-BK-9**	0801622	10
9 mm ... 10 mm	negro	**CES-SRG-BK-10**	0801620	10
10 mm ... 11 mm	negro	**CES-SRG-BK-11**	0801618	10
11 mm ... 12 mm	negro	**CES-SRG-BK-12**	0801617	10
12 mm ... 13 mm	negro	**CES-SRG-BK-13**	0801616	10
13 mm ... 14 mm	negro	**CES-SRG-BK-14**	0801615	10
14 mm ... 15 mm	negro	**CES-SRG-BK-15**	1410563	10
15 mm ... 16 mm	negro	**CES-SRG-BK-16**	1410576	10
16 mm ... 17 mm	negro	**CES-SRG-BK-17**	1410589	10
Pasacables, grande, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:				
14 mm ... 15 mm	negro			
15 mm ... 16 mm	negro			
16 mm ... 17 mm	negro			
17 mm ... 18 mm	negro			
18 mm ... 19 mm	negro			
19 mm ... 20 mm	negro			
20 mm ... 21 mm	negro			
21 mm ... 22 mm	negro			
22 mm ... 23 mm	negro			
23 mm ... 24 mm	negro			
24 mm ... 25 mm	negro			
25 mm ... 26 mm	negro			
26 mm ... 27 mm	negro			
27 mm ... 28 mm	negro			
28 mm ... 29 mm	negro			
29 mm ... 30 mm	negro			
30 mm ... 31 mm	negro			
31 mm ... 32 mm	negro			
32 mm ... 33 mm	negro			

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CES-LRC-BK	0801719	10
CES-LRG-BK	0801671	10
CES-LRG-BK-15	0801619	10
CES-LRG-BK-16	0801621	10
CES-LRG-BK-17	0801624	10
CES-LRG-BK-18	0801626	10
CES-LRG-BK-19	0801629	10
CES-LRG-BK-20	0801631	10
CES-LRG-BK-21	0801634	10
CES-LRG-BK-22	0801637	10
CES-LRG-BK-23	0801638	10
CES-LRG-BK-24	0801639	10
CES-LRG-BK-25	0801640	10
CES-LRG-BK-26	0801643	10
CES-LRG-BK-27	0801644	10
CES-LRG-BK-28	0801646	10
CES-LRG-BK-29	0801648	10
CES-LRG-BK-30	0801650	10
CES-LRG-BK-31	0801653	10
CES-LRG-BK-32	0801654	10
CES-LRG-BK-33	0801656	10

Pasacables, goma, más formatos

Ventajas:

– Resistentes a aceites, carburantes, grasa
– Sin halógenos

Observaciones:
El sistema de entrada de cables CES se ha desarrollado según DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
Monte los pasacables según las instrucciones de montaje incluidas.

Pasacables, pequeño, con varios taladros

Pasacables, pequeño, para cables AS-Interface

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		NBR	NBR
Índice de protección		IP54	IP54
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pasacables, con 2 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
2x 2 mm ... 3 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X3**	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X4**	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X5**	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X6**	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X7**	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X8**	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	negro	**CES-SRG-BK-2X9**	1410411	10			
Pasacables, con 4 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
4x 2 mm ... 3 mm	negro	**CES-SRG-BK-4X3**	0801665	10			
4x 3 mm ... 4 mm	negro	**CES-SRG-BK-4X4**	0801666	10			
4x 4 mm ... 5 mm	negro	**CES-SRG-BK-4X5**	1410107	10			
4x 5 mm ... 6 mm	negro	**CES-SRG-BK-4X6**	1410152	10			
Pasacables IP54, introducción en ranura, para **un cable AS-I**nterface, **asignación de cables:**							
L	negro				**CES-SRG-BK-1ASI-L**	1410042	10
R	negro				**CES-SRG-BK-1ASI-R**	0801667	10
Pasacables IP54, introducción en ranura, para **dos cables AS-I**nterface, **asignación de cables:**							
LL	negro				**CES-SRG-BK-2ASI-LL**	1410055	10
RR	negro				**CES-SRG-BK-2ASI-RR**	0801668	10
LR	negro				**CES-SRG-BK-2ASI-LR**	0801669	10

Pasacables, termoplásticos

Ventajas:

– Comportamiento en fuego bajo según UL 94 V0 de las carcasas aéreas termoplásticas
– Buena resistencia a los ácidos y lejías

Observaciones:

El sistema de entrada de cables CES se ha desarrollado según DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).

Monte los pasacables según las instrucciones de montaje incluidas.

Pasacables, pequeño

Pasacables, grande

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		SEBS	SEBS
Índice de protección		IP54	IP54
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Pasacables, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
1 mm ... 2 mm	gris	**CES-STPG-GY-2**	**0801672**	10			
2 mm ... 3 mm	gris	**CES-STPG-GY-3**	**0801673**	10			
3 mm ... 4 mm	gris	**CES-STPG-GY-4**	**0801674**	10			
4 mm ... 5 mm	gris	**CES-STPG-GY-5**	**0801675**	10			
5 mm ... 6 mm	gris	**CES-STPG-GY-6**	**0801676**	10			
6 mm ... 7 mm	gris	**CES-STPG-GY-7**	**0801677**	10			
7 mm ... 8 mm	gris	**CES-STPG-GY-8**	**0801679**	10			
8 mm ... 9 mm	gris	**CES-STPG-GY-9**	**0801680**	10			
9 mm ... 10 mm	gris	**CES-STPG-GY-10**	**0801682**	10			
10 mm ... 11 mm	gris	**CES-STPG-GY-11**	**0801683**	10			
11 mm ... 12 mm	gris	**CES-STPG-GY-12**	**0801684**	10			
12 mm ... 13 mm	gris	**CES-STPG-GY-13**	**0801685**	10			
13 mm ... 14 mm	gris	**CES-STPG-GY-14**	**0801686**	10			
14 mm ... 15 mm	gris	**CES-STPG-GY-15**	**1410521**	10			
15 mm ... 16 mm	gris	**CES-STPG-GY-16**	**1410534**	10			
16 mm ... 17 mm	gris	**CES-STPG-GY-17**	**1410547**	10			
Pasacables, grande, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
14 mm ... 15 mm	gris				**CES-LTPG-GY-15**	**0801687**	10
15 mm ... 16 mm	gris				**CES-LTPG-GY-16**	**0801688**	10
16 mm ... 17 mm	gris				**CES-LTPG-GY-17**	**0801689**	10
17 mm ... 18 mm	gris				**CES-LTPG-GY-18**	**0801690**	10
18 mm ... 19 mm	gris				**CES-LTPG-GY-19**	**0801691**	10
19 mm ... 20 mm	gris				**CES-LTPG-GY-20**	**0801692**	10
20 mm ... 21 mm	gris				**CES-LTPG-GY-21**	**0801693**	10
21 mm ... 22 mm	gris				**CES-LTPG-GY-22**	**0801695**	10
22 mm ... 23 mm	gris				**CES-LTPG-GY-23**	**0801696**	10
23 mm ... 24 mm	gris				**CES-LTPG-GY-24**	**0801697**	10
24 mm ... 25 mm	gris				**CES-LTPG-GY-25**	**0801698**	10
25 mm ... 26 mm	gris				**CES-LTPG-GY-26**	**0801699**	10
26 mm ... 27 mm	gris				**CES-LTPG-GY-27**	**0801700**	10
27 mm ... 28 mm	gris				**CES-LTPG-GY-28**	**0801701**	10
28 mm ... 29 mm	gris				**CES-LTPG-GY-29**	**0801702**	10
29 mm ... 30 mm	gris				**CES-LTPG-GY-30**	**0801703**	10
30 mm ... 31 mm	gris				**CES-LTPG-GY-31**	**0801705**	10
31 mm ... 32 mm	gris				**CES-LTPG-GY-32**	**0801706**	10
32 mm ... 33 mm	gris				**CES-LTPG-GY-33**	**0801707**	10
Pasacables IP54, sin taladro, aplicable en marcos de obturación con bloqueo por tornillo y por brida							
	gris	**CES-STPG-GY**	**0801715**	10	**CES-LTPG-GY**	**0801716**	10

Pasacables, termoplásticos, más formatos

Ventajas:

– Comportamiento en fuego bajo según UL 94 V0 de las carcasas aéreas termoplásticas
– Buena resistencia a los ácidos y lejías

Observaciones:

El sistema de entrada de cables CES se ha desarrollado según DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).

Monte los pasacables según las instrucciones de montaje incluidas.

Pasacables, pequeño, con varios taladros

Pasacables, pequeño, para cables AS-Interface

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		SEBS	SEBS
Índice de protección		IP54	IP54
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pasacables, con 2 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
2x 2 mm ... 3 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X3**	1410424	10			
2x 3 mm ... 4 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X4**	1410438	10			
2x 4 mm ... 5 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X5**	0801708	10			
2x 5 mm ... 6 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X6**	0801709	10			
2x 6 mm ... 7 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X7**	1410110	10			
2x 7 mm ... 8 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X8**	1410123	10			
2x 8 mm ... 9 mm	gris	**CES-STPG-GY-2X9**	1410440	10			
Pasacables, con 4 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
4x 2 mm ... 3 mm	gris	**CES-STPG-GY-4X3**	0801710	10			
4x 3 mm ... 4 mm	gris	**CES-STPG-GY-4X4**	0801711	10			
4x 4 mm ... 5 mm	gris	**CES-STPG-GY-4X5**	1410136	10			
4x 5 mm ... 6 mm	gris	**CES-STPG-GY-4X6**	1410149	10			
Pasacables IP54, introducción en ranura, para **un cable AS-I**nterface, **asignación de cables:**							
L	gris				**CES-STPG-GY-1ASI-L**	1410068	10
R	gris				**CES-STPG-GY-1ASI-R**	0801712	10
Pasacables IP54, introducción en ranura, para **dos cables AS-I**nterface, **asignación de cables:**							
LL	gris				**CES-STPG-GY-2ASI-LL**	1410071	10
RR	gris				**CES-STPG-GY-2ASI-RR**	0801713	10
LR	gris				**CES-STPG-GY-2ASI-LR**	0801714	10

Tapones ciegos, regletas de soporte de cables CEM

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Tapón ciego con un diámetro de 2 mm a 17 mm

Regleta de soporte de cables CEM para el montaje en marco de obturación CES

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		PA	Acero inoxidable
Índice de protección		IP54	-
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 80	- ... -

	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.	**Código**	Emb.
Tapón ciego, para cerrar pasacables no ocupados con un diámetro de:												
2 mm/3 mm/4 mm	1410220	25	3063921	25	3063934	25						
5 mm/6 mm/7 mm	3063947	25	3063950	25	3063963	25						
8 mm/9 mm/10 mm	3063976	25	3063989	25	3063992	25						
11 mm/12 mm/13 mm	3064001	25	3062016	25	3062029	25						
14 mm/15 mm/16 mm	3062032	25	3062045	25	3062058	25						
17 mm	3062061	25										
Regleta de soporte de cables CEM, para el montaje en marco de obturación CES												
CES-B16-... Lado longitudinal							3063507	5				
CES-B24-... Lado longitudinal							3063510	5				
CES-B16-..., CES-B24-... Lado transversal							3063523	5				

Placas de módulos

Para alojar el marco de obturación CES B24 y las boquillas de paso CES Multigates.

Prefabricados para un montaje con ahorro de tiempo y sencillo en:
– paredes de separación
– bases de armarios de control

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Placa de módulos

		Datos técnicos
Datos generales		
Material		Acero inoxidable 1.4301/AISI 304
Material junta		NBR
Índice de protección		IP54
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100

	Datos de pedido		
Descripción	**Tipo**	**Código**	Emb.
Placas de módulos B24, con junta, para los marcos de obturación CES B24 y pasamuros B24-Multigates			
3 orificios	MD-INB24-3-SZP-S	1415242	1
4 orificios	MD-INB24-4-SZP-S	1415243	1

Pasacables Multigates

- Elevado tipo de protección gracias a la junta de membrana doble
- Instalación rápida de cables no confeccionados
- Marcos de obturación con estabilidad de forma mediante refuerzo metálico
- Ignífugo
- Tamaño: 222 mm x 92 mm

Observaciones:
Otras variantes disponibles bajo demanda.
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Pasacables CES Multigates, gris claro

Pasacables CES Multigates, negro, resistente al aceite según UL 157

Datos técnicos

Datos generales			
Material		TPE-SEBS	TPE-SEBS
Índice de protección		IP66/IP67	IP66/IP67
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CES Multigates, pasamuros para los diámetros de cable:						
4x 8-16 mm, 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm	**MC-3/7-MULTI-67-PV-LG**	1415234	1	**MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK**	1415235	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 12x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 1x 20-26 mm	**MC-25-MULTI-65-PV-LG**	1422348	1	**MC-25-MULTI-65-PVO-BK**	1422349	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm	**MC-25/27-MULTI-67-PV-LG**	1415236	1	**MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK**	1415237	1
2x 6-10 mm, 14x 7-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35-MULTI-65-PV-LG**	1422350	1	**MC-35-MULTI-65-PVO-BK**	1422351	1
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35/37-MULTI-67-PV-LG**	1415240	1	**MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK**	1415241	1

Pasacables B24-Multigates

- Elevado tipo de protección gracias a la junta de membrana doble
- Instalación rápida de cables no confeccionados
- Marcos de obturación con estabilidad de forma mediante refuerzo metálico
- Ignífugo
- Tamaño: B24

Observaciones:
Otras variantes disponibles bajo demanda.
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Pasacables CES B24-Multigates, negro

Datos técnicos

Datos generales		
Material		TPE-SEBS
Índice de protección		IP65
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
CES B24-Multigates, pasamuros para diámetro de cable:			
3x 3-6 mm, 9x 3-7 mm, 8x 6-9 mm, 4x 6-12 mm, 1x 10-20 mm	**MH-25-MULTI-65-PV-BK**	1424582	1
26x 3-6 mm, 1x 10-20 mm	**MH-27-MULTI-65-PV-BK**	1424583	1
6x 2-6 mm, 2x 2-18 mm, 2x 2-30 mm	**MH-10CL-MULTI-55-PV-BK**	1424584	1

Marcos de montaje para carril de plástico, marco básico y marco superior

– Para soportes de contacto preconfeccionados
– Cableado variable mediante marco básico abierto

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Marco básico

Marco superior

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PC
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-40 ... 125

Datos técnicos

	PC
	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Emb.
Marco de montaje para carril, marco básico, tamaños ajustables de forma variable	B6 - B24	HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	1
Marcos de montaje para carril, marco superior	B6			
	B10			
	B16			
	B24			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	1
HC-CIF-B10-HFWL-PL	1424335	1
HC-CIF-B16-HFWL-PL	1424336	1
HC-CIF-B24-HFWL-PL	1424337	1

Adaptadores, compensación de tracción y bloqueo para marco de montaje para carril de plástico

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Adaptador para soportes de contacto de la serie D

Compensación de tracción y bloqueo, para carcasa de plástico EVO serie B

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Acero, galvanizado
Temperatura ambiente (servicio) [° C]	-

Datos técnicos

	PA
	-

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Emb.
Soporte adaptador, para soportes de contacto de la serie D	D15	HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	1
	D25	HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	1
Compensación de tracción, para carcasa de plástico EVO serie B	B6 - B24			
Bloqueo, para carcasa de plástico EVO serie B	B6 - B24			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-B-SG-PL-BK	1424343	1
HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	1

Marcos de montaje para carril metálicos, marco básico

– Para soportes de contacto preconfeccionados
– Puesta a tierra en carril simétrico

Observaciones:
Mediante la ejecución de aluminio se asegura un PE avanzado.
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Marco base, sin brida transversal, para bloqueo por tornillo

Marco básico, con brida transversal

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Fundición inyectada de aluminio, sin recubrimiento
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125

Datos técnicos

Datos generales		
Material		Fundición inyectada de aluminio, sin recubrimiento
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Emb.
Marcos de montaje para carril, marco básico				
	Para 2xB6	**HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL**	1404214	1
	Para B10	**HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL**	1404219	1
	Para B16	**HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL**	1404216	1
	Para B24	**HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL**	1404211	1
Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3/ISO 1173, magnético				
Destornillador de puntas		**SF-M BH**	1212070	5
Punta de tornillo, tamaño: hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	1
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	1
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	1
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Marcos de montaje para carril de plástico, marco superior

– Carcasa en fundición robusta de aluminio a presión

Observaciones:
Mediante la ejecución de aluminio se asegura un PE avanzado.
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Marco superior, para brida transversal

Datos técnicos

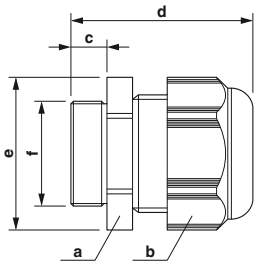
Datos generales		
Material		Fundición inyectada de aluminio, sin recubrimiento
Temperatura ambiente (servicio)	[° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Emb.
Marco de montaje para carril, marco superior, para brida transversal y opcionalmente con tornillos de bloqueo, hexágono interior, ancho entre caras 3				
	Para 2xB6	**HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL**	1404215	1
	Para B10	**HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL**	1404221	1
	Para B16	**HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL**	1404218	1
	Para B24	**HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL**	1404213	1
Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3/ISO 1173, magnético				
Destornillador de puntas		**SF-M BH**	1212070	5
Punta de tornillo, tamaño: hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Prensaestopas de plástico, métricos, EN 60423

– Material: poliamida 6
– Resistentes a los rayos ultravioleta: f1 conforme a UL 746C
– Empaquetadura del cable: CR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP68
– Compensación de tracción: integrada según EN 62444

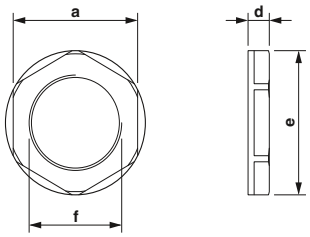


Prensaestopas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido					
								Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	[mm]	a	b	c	d	e	f	gris claro		gris plata		negro	
M12 x 1,5	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	M12	1417652	10	1411123	10	1411131	10
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	43,00	25,00	M16	1424470	10	1424475	10	1424480	10
M16 x 1,5	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	39,00	25,00	M16	1417653	10	1411124	10	1411132	10
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	42,00	27,80	M20	1414568	5	1411125	5	1411133	5
M20 x 1,5	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	43,00	27,80	M20	1424471	5	1424476	5	1424481	5
M25 x 1,5	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	43,00	33,50	M25	1417654	5	1411126	5	1411134	5
M25 x 1,5	13,00 - 18,00	33,00	33,00	10,00	45,50	33,50	M25	1424472	5	1424477	5	1424482	5
M32 x 1,5	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	50,00	40,90	M32	1417655	5	1411127	5	1411136	5
M32 x 1,5	18,00 - 25,00	42,00	42,00	15,00	56,00	40,90	M32	1424473	5	1424478	5	1424483	5
M40 x 1,5	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	55,00	52,00	M40	1417656	5	1411128	5	1411137	5
M40 x 1,5	22,00 - 32,00	53,00	53,00	18,00	55,00	52,00	M40	1424474	5	1424479	5	1424484	5
M50 x 1,5	30,00 - 36,00	60,00	60,00	18,00	71,00	67,70	M50	1417657	1	1411129	1	1411138	1
M63 x 1,5	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	75,00	72,20	M63	1417658	1	1411130	1	1411139	1

Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

– Material: poliamida 6
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C

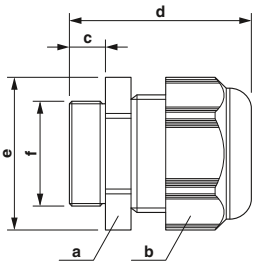


Contratuercas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido					
								Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	[mm]	a	b	c	d	e	f	gris claro		gris plata		negro	
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411205	10	1411213	10
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411206	10	1411214	10
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411207	5	1411215	5
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411208	5	1411216	5
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411209	5	1411217	5
M40 x 1,5	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40	1417664	5	1411210	5	1411218	5
M50 x 1,5	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50	1417665	5	1411211	5	1411219	5
M63 x 1,5	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63	1417666	5	1411212	5	1411220	5

Prensaestopas de plástico, Pg, EN 40430

– Material: poliamida 6
– Resistentes a los rayos ultravioleta: f1 conforme a UL 746C
– Empaquetadura del cable: CR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP68
– Compensación de tracción: integrada

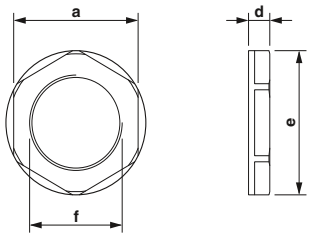


Prensaestopas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código gris claro	Emb.	Código gris plata	Emb.	Código negro	Emb.
Pg7	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	Pg7	1424485	10	1411140	10	1424495	10
Pg9	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	36,00	21,60	Pg9	1424486	10	1411141	10	1424496	10
Pg11	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	38,00	25,00	Pg11	1424487	5	1411142	5	1424497	5
Pg13,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	27,80	Pg13,5	1424488	5	1411143	5	1424498	5
Pg16	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	44,00	30,80	Pg16	1424489	5	1411144	5	1424499	5
Pg21	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	49,00	37,80	Pg21	1424490	5	1411145	5	1424500	5
Pg29	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	53,00	48,00	Pg29	1424491	5	1411146	5	1424501	5
Pg36	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	65,00	60,00	Pg36	1424492	5	1411147	5	1424502	5
Pg42	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	65,00	67,70	Pg42	1424493	1	1411149	1	1424503	1
Pg48	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	68,00	72,20	Pg48	1424494	1	1411150	1	1424504	1

Contratuercas de plástico, Pg, EN 40430

– Material: poliamida 6
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C

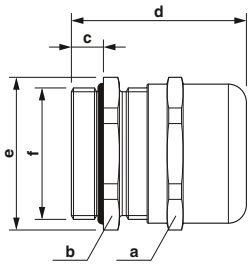


Contratuercas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código gris claro	Emb.	Código gris plata	Emb.	Código negro	Emb.
Pg7	-	19,00	-	-	5,00	21,00	Pg7	1424548	10	1411221	10	1424558	10
Pg9	-	22,00	-	-	5,00	24,00	Pg9	1424549	10	1411222	10	1424559	10
Pg11	-	24,00	-	-	5,00	26,00	Pg11	1424550	5	1411223	5	1424560	5
Pg13,5	-	27,00	-	-	6,00	29,00	Pg13,5	1424551	5	1411224	5	1424561	5
Pg16	-	30,00	-	-	6,00	33,00	Pg16	1424552	5	1411225	5	1424562	5
Pg21	-	36,00	-	-	7,00	39,00	Pg21	1424553	5	1411226	5	1424563	5
Pg29	-	46,00	-	-	7,00	50,00	Pg29	1424554	5	1411227	5	1424564	5
Pg36	-	60,00	-	-	8,00	66,00	Pg36	1424555	5	1411228	5	1424565	5
Pg42	-	65,00	-	-	8,00	73,00	Pg42	1424556	5	1411229	5	1424566	5
Pg48	-	70,00	-	-	8,00	78,00	Pg48	1424557	5	1411230	5	1424567	5

Prensaestopas de latón, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP68/IP69
– Compensación de tracción: integrada según EN 62444



Prensaestopas de latón

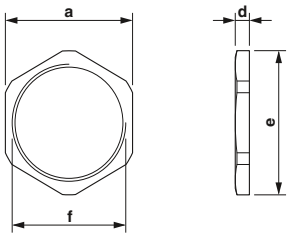
Observaciones:

Márgenes de sujeción alternativos véase phoenixcontact.net/products

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	M12	G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
M16 x 1,5	plateado	4,00 - 8,00	17,00	18,00	7,00	30,00	22,00	M16	G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	10
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	34,00	22,00	M16	G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	37,00	24,50	M20	G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
M25 x 1,5	plateado	10,00 - 14,00	24,00	27,00	8,00	36,00	30,00	M25	G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	5
M25 x 1,5	plateado	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	30,00	M25	G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 18,00	30,00	34,00	9,00	42,00	37,00	M32	G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	5
M32 x 1,5	plateado	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	43,00	37,00	M32	G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
M40 x 1,5	plateado	18,00 - 25,00	40,00	43,00	9,00	47,00	48,40	M40	G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	5
M40 x 1,5	plateado	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	53,00	48,40	M40	G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
M50 x 1,5	plateado	22,00 - 32,00	50,00	55,00	9,00	58,00	64,00	M50	G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	1
M50 x 1,5	plateado	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	61,00	64,00	M50	G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
M63 x 1,5	plateado	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	65,00	70,00	M63	G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1
M63 x 1,5	plateado	37,00 - 53,00	75,00	75,00	10,00	60,00	70,00	M63	G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	1

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C

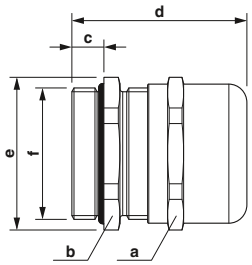


Contratuerca de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	A-INL-M12-N-S	1411240	100
M16 x 1,5	plateado	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16	A-INL-M16-N-S	1411241	100
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-N-S	1411244	100
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-N-S	1411246	50
M50 x 1,5	plateado	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50	A-INL-M50-N-S	1411247	25
M63 x 1,5	plateado	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	A-INL-M63-N-S	1411248	25

Prensaestopas de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP68/IP69
– Compensación de tracción: integrada

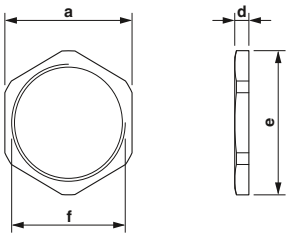


Prensaestopas de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
Pg7	plateado	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
Pg9	plateado	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9	G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
Pg11	plateado	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11	G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
Pg13,5	plateado	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
Pg16	plateado	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
Pg21	plateado	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
Pg29	plateado	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29	G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
Pg36	plateado	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
Pg42	plateado	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
Pg48	plateado	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48	G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

Tuercas de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C

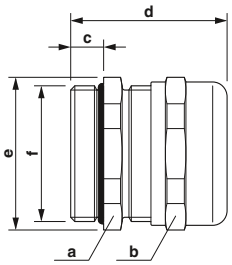


Contratuerca de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
Pg7	plateado	-	15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7	A-INL-PG7-N-S	1411255	100
Pg9	plateado	-	18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9	A-INL-PG9-N-S	1411256	100
Pg11	plateado	-	21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11	A-INL-PG11-N-S	1411257	100
Pg13,5	plateado	-	23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5	A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
Pg16	plateado	-	26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16	A-INL-PG16-N-S	1411260	100
Pg21	plateado	-	32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21	A-INL-PG21-N-S	1411262	100
Pg29	plateado	-	41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29	A-INL-PG29-N-S	1411263	50
Pg36	plateado	-	51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36	A-INL-PG36-N-S	1411264	50
Pg42	plateado	-	60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42	A-INL-PG42-N-S	1411265	25
Pg48	plateado	-	64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48	A-INL-PG48-N-S	1411266	25

Prensaestopas CEM de latón, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Empaquetadura del cable: CR
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
- Índice de protección: IP66/IP68
- Compensación de tracción: integrada según EN 62444



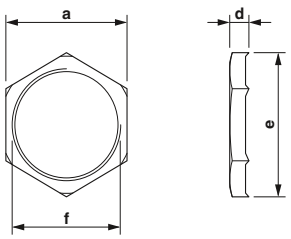
EMC

Prensaestopas CEM de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	4,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	28,00	15,50	M12	G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	-	22,00	M16	G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	10
M20 x 1,5	plateado	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	33,00	24,00	M20	G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
M25 x 1,5	plateado	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	36,00	30,00	M25	G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
M32 x 1,5	plateado	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	38,00	36,00	M32	G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
M40 x 1,5	plateado	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	41,00	46,00	M40	G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
M50 x 1,5	plateado	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	49,00	60,00	M50	G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
M63 x 1,5	plateado	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	52,00	70,00	M63	G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423, nervada

- Material: latón, niquelado
- Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C
- Construcción: nervada

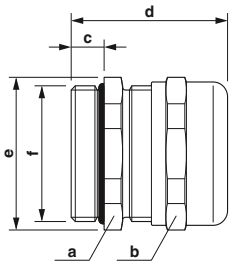


Contratuerca de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12	A-INLE-M12-N-S	1411267	100
M16 x 1,5	plateado	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16	A-INLE-M16-N-S	1411268	100
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20	A-INLE-M20-N-S	1411269	100
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25	A-INLE-M25-N-S	1411270	50
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32	A-INLE-M32-N-S	1411271	50
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40	A-INLE-M40-N-S	1411272	50
M50 x 1,5	plateado	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50	A-INLE-M50-N-S	1411273	10
M63 x 1,5	plateado	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63	A-INLE-M63-N-S	1411274	10

Prensaestopas CEM de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
  -40 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP68
– Compensación de tracción: integrada



EMC

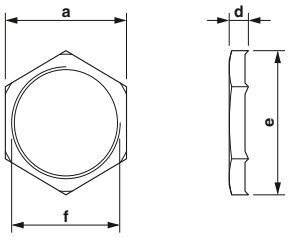
Prensaestopas CEM de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
Pg7	plateado	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
Pg9	plateado	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	29,00	18,90	Pg9	G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
Pg11	plateado	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	30,00	22,00	Pg11	G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
Pg13,5	plateado	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
Pg16	plateado	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
Pg21	plateado	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
Pg29	plateado	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	47,00	44,50	Pg29	G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
Pg36	plateado	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
Pg42	plateado	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
Pg48	plateado	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	65,00	70,00	Pg48	G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

Datos de pedido

Contratuercas de latón, Pg, EN 40430, nervadas

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente:
  -70 °C ... +220 °C
– Construcción: nervada



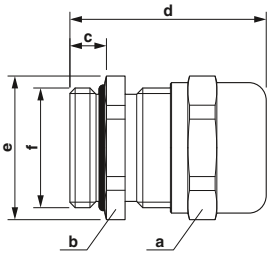
Contratuerca de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f	Tipo	Código	Emb.
Pg7	plateado	-	15,00	-	-	4,70	16,50	Pg7	A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
Pg9	plateado	-	18,00	-	-	4,70	20,00	Pg9	A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
Pg11	plateado	-	21,00	-	-	4,70	24,00	Pg11	A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
Pg13,5	plateado	-	23,00	-	-	4,70	26,00	Pg13,5	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
Pg16	plateado	-	26,00	-	-	4,70	29,00	Pg16	A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
Pg21	plateado	-	32,00	-	-	5,20	36,00	Pg21	A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
Pg29	plateado	-	41,00	-	-	5,70	45,00	Pg29	A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
Pg36	plateado	-	51,00	-	-	6,50	56,00	Pg36	A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

Datos de pedido

Prensaestopas de acero inoxidable métricos, EN 60423

- Material: acero inoxidable
- Empaquetadura del cable: CR
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
- Índice de protección: IP66/IP68/IP69
- Compensación de tracción: integrada según EN 62444



Prensaestopas de acero inoxidable

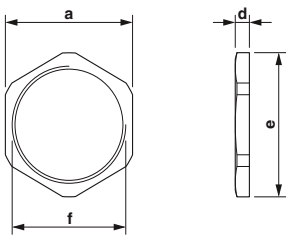
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M12 x 1,5	plateado	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	33,50	15,50	M12
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 10,00	22,00	22,00	7,00	35,00	24,50	M16
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	33,00	24,50	M20
M25 x 1,5	plateado	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	29,80	M25
M32 x 1,5	plateado	15,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	38,90	M32
M40 x 1,5	plateado	19,00 - 28,00	46,00	46,00	9,00	52,50	51,50	M40

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	1
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	1
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	1
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	1
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	1
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	1

Contratuercas de acero inoxidable, métricas, EN 60423

- Material: acero inoxidable
- Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



Contratuerca de acero inoxidable

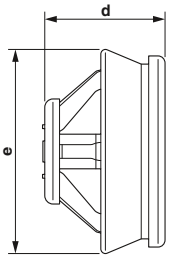
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M12 x 1,5	plateado	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16 x 1,5	plateado	-	19,00	-	-	2,80	20,90	M16
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	plateado	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	plateado	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-M12-S-S	1425175	10
A-INL-M16-S-S	1425176	10
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
A-INL-M63-S-S	1411254	1

Atornilladuras de membrana

- Material: polipropileno
- Para grosores de pared de 0,8 mm ... 3,5 mm
- Resistentes a UV
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +65 °C
- Tipo de protección: IP66/IP67



Atornilladura de membrana

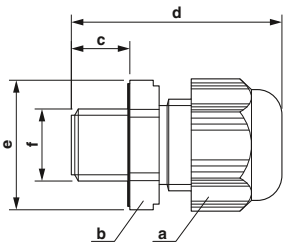
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M16	gris claro	4,00 - 10,00	-	-	8,00	15,00	32,00	M16
M20	gris claro	6,00 - 13,00	-	-	8,00	15,00	34,00	M20
M25	gris claro	9,00 - 17,00	-	-	8,00	15,00	40,00	M25

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	**1415186**	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	**1415187**	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	**1415188**	20

Prensaestopas compensadores de presión en plástico, métricos, EN 60423

Reducen la formación de agua condensada
– Material: poliamida
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta plana: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP66/IP67



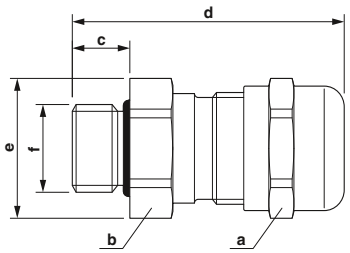
Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 686

Prensaestopas compensadores de presión en plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código gris claro	Emb.	Código negro	Emb.
M12 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	8,00	33,00	-	M12	1424532	5	1424535	5
M16 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	10,00	35,50	-	M16	1424533	5	1424536	5
M20 x 1,5	6,00 - 11,00	24,00	24,00	10,00	40,00	-	M20	1424534	5	1424537	5

Prensaestopas compensadores de presión en latón, métricos, EN 60423

Reducen la formación de agua condensada
– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: CR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP66/IP67



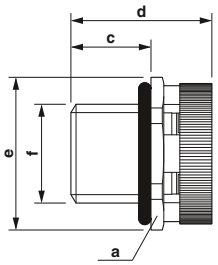
Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 692

Prensaestopas compensador de presión en latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	4,00 - 7,00	17,00	17,00	6,00	36,50	-	M12	G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	1
M16 x 1,5	plateado	4,00 - 7,00	17,00	17,00	5,00	32,00	-	M16	G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	1
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 11,00	22,00	22,00	8,00	35,00	-	M20	G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	1

Elementos para compensación de presión de plástico, métricos, EN 60423

Reducen la formación de agua condensada
– Material: poliamida
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +105 °C
– Índice de protección: IP66/IP67/IP69

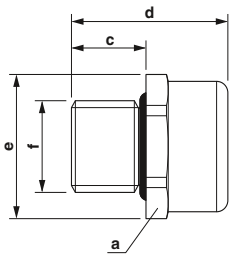


Elementos para compensación de presión de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código	Emb.	Código	Emb.
								gris claro		negro	
M12 x 1,5	-	17,00	-	10,00	17,50	18,50	M12	1415222	5	1415223	5

Elementos para compensación de presión en acero inoxidable, métricos, EN 60423

Reducen la formación de agua condensada
– Material: acero inoxidable
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +105 °C
– Índice de protección: IP66/IP67/IP69

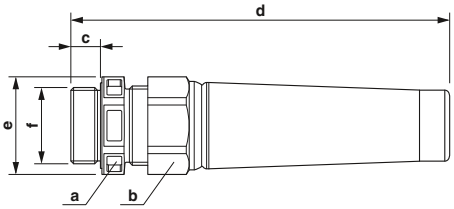


Elementos para compensación de presión en acero inoxidable

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	-	17,00	-	10,00	21,00	18,50	M12	A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

Prensaestopas de plástico con protección contra pinzado, métricos, EN 60423

– Material: poliamida
– Empaquetadura del cable: EPDM
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP68/IP69

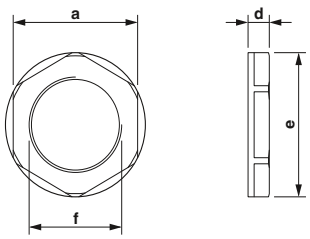


Prensaestopas de plástico con protección contra pinzado

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código gris claro	Emb.	Código negro	Emb.
M12 x 1,5	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	72,00	18,00	M12	1415171	10	1415177	10
M16 x 1,5	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	82,00	22,00	M16	1415172	10	1415178	10
M20 x 1,5	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	103,00	27,00	M20	1415174	10	1415179	10
M25 x 1,5	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	113,00	32,00	M25	1415175	10	1415180	10
M32 x 1,5	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	138,00	40,00	M32	1415176	5	1415181	5

Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

– Material: poliamida 6
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C

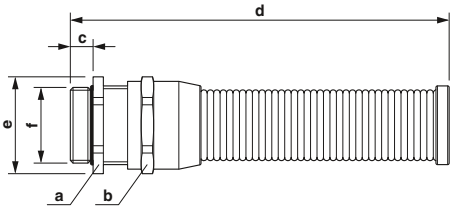


Contratuercas de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código gris claro	Emb.	Código negro	Emb.
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411213	10
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411214	10
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411215	5
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411216	5
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411217	5

Prensaestopas de latón con protección contra pinzado, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: EPDM
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP68/IP69



Prensaestopas de latón con protección contra pinzado

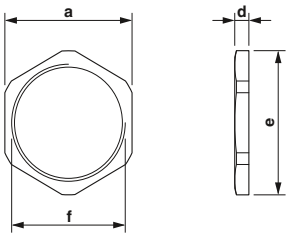
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	96,00	27,00	M20
M25 x 1,5	plateado	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	120,00	32,00	M25
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	146,00	40,00	M32
M40 x 1,5	plateado	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	184,00	51,00	M40

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



Contratuerca de latón

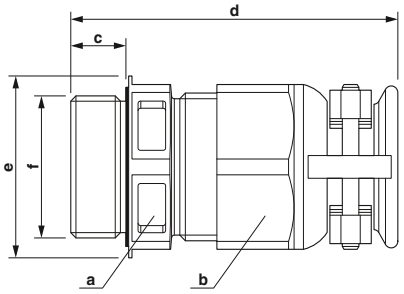
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50

Prensaestopas de plástico con compensación de tracción, métricos, EN 60423

– Material: poliamida
– Empaquetadura del cable: EPDM
– Temperatura ambiente:
-20 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP68/IP69



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 686

Prensaestopas de plástico con compensación de tracción

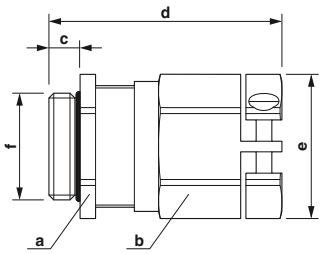
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	negro intenso	6,00 - 13,00	24,00	24,00	10,00	49,00	27,00	M20
M25 x 1,5	negro intenso	9,00 - 17,00	29,00	29,00	10,00	51,00	32,00	M25
M32 x 1,5	negro intenso	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	57,00	40,00	M32

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	5

Prensaestopas de latón con compensación de tracción, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: EPDM
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente:
-40 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP68/IP69



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 688

Prensaestopas de latón con compensación de tracción

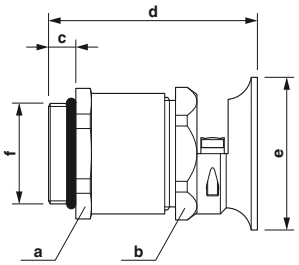
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	37,00	27,00	M20
M25 x 1,5	plateado	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	42,00	32,00	M25
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	40,00	M32
M40 x 1,5	plateado	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	54,00	51,00	M40

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	1

Prensaestopas de latón con protección contra flexión y compensación de tracción, 4 métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: NBR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -30 °C ... +80 °C
– Tipo de protección: IP65



Prensaestopas de latón con protección contra la flexión de cables y compensación de tracción

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 688

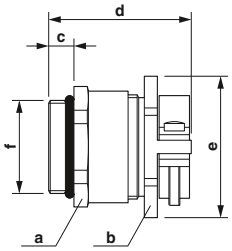
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M20 x 1,5	plateado	7,50 - 15,00	24,00	24,00	6,00	40,00	32,00	M20
M25 x 1,5	plateado	10,00 - 19,00	30,00	30,00	7,00	44,00	38,00	M25
M32 x 1,5	plateado	18,00 - 27,00	41,00	40,00	8,00	51,00	50,00	M32

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

Prensaestopas de latón con brida para tracción compensada, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Empaquetadura del cable: NBR
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -30 °C ... +80 °C
– Tipo de protección: IP65



Prensaestopas de latón con brida para tracción compensada

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 688

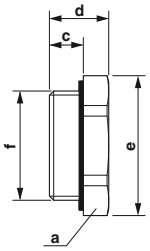
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M32 x 1,5	plateado	18,00 - 27,00	42,00	40,00	8,00	43,00	47,00	M32
M40 x 1,5	plateado	24,00 - 33,00	52,00	50,00	8,00	49,00	56,00	M40

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

Adaptadores de reducción de plástico, métricos, EN 60423

– Material: poliamida
– Junta plana: CR
– Temperatura ambiente:
  -20 °C ... +100 °C

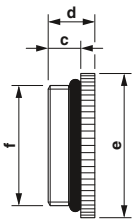


Adaptador de reducción de plástico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
M25 x 1,5/M20 x 1,5	negro	-	-	-	8,00	14,00	32,00	M25/M20	**REDUC-K-KV-M25/M20 BK**	**1411232**	10
M32 x 1,5/M20 x 1,5	negro	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32/M20	**REDUC-K-KV-M32/M20 BK**	**1410725**	10
M32 x 1,5/M25 x 1,5	negro	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32/M25	**REDUC-K-KV-M32/M25 BK**	**1410712**	10
M40 x 1,5/M25 x 1,5	negro	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40/M25	**REDUC-K-KV-M40/M25 BK**	**1410741**	10
M40 x 1,5/M32 x 1,5	negro	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40/M32	**REDUC-K-KV-M40/M32 BK**	**1410738**	10

Adaptadores de reducción de latón, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
  -20 °C ... +80 °C

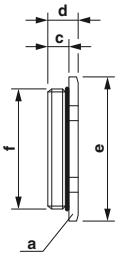


Adaptador de reducción de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
M20 x 1,5/M16 x 1,5	plateado	-	-	-	6,50	9,00	24,00	M20/M16	**REDUC-M-KV-M20/M16**	**1647611**	10
M25 x 1,5/M20 x 1,5	plateado	-	-	-	7,00	10,00	30,00	M25/M20	**REDUC-M-KV-M25/M20**	**1647624**	10
M32 x 1,5/M25 x 1,5	plateado	-	-	-	8,00	11,50	37,00	M32/M25	**REDUC-M-KV-M32/M25**	**1647637**	10
M40 x 1,5/M32 x 1,5	plateado	-	-	-	8,00	11,50	43,00	M40/M32	**REDUC-M-KV-M40/M32**	**1647640**	10

Adaptadores de reducción de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C

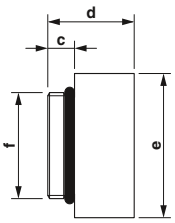


Adaptador de reducción de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
Pg16/Pg13,5	plateado	-	-	-	6,50	9,50	26,70	Pg16/Pg13,5	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	10
Pg21/Pg16	plateado	-	-	-	7,00	10,00	33,50	Pg21/Pg16	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	10
Pg29/Pg21	plateado	-	-	-	8,00	11,50	43,50	Pg29/Pg21	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	10

Ampliaciones metálicas

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C

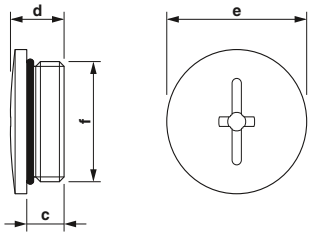


Adaptador de ampliación metálico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
M16 x 1,5/M20 x 1,5	plateado	-	-	-	6,00	17,50	22,00	M16/M20	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
M20 x 1,5/M25 x 1,5	plateado	-	-	-	6,50	19,00	27,00	M20/M25	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
M25 x 1,5/M32 x 1,5	plateado	-	-	-	6,50	21,00	34,00	M25/M32	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
M32 x 1,5/M40 x 1,5	plateado	-	-	-	7,00	23,00	42,00	M32/M40	ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
Pg13,5/Pg16	plateado	-	-	-	6,50	19,00	24,00	Pg13,5/Pg16	A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	10
Pg16/Pg21	plateado	-	-	-	6,50	21,00	30,00	Pg16/Pg21	A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	10
Pg21/Pg29	plateado	-	-	-	7,00	23,00	39,00	Pg21/Pg29	A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	10

Tornillos de cierre de plástico, métricos, EN 60423

– Material: poliamida, reforzada con fibra de vidrio
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66/IP68

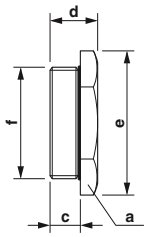


Tornillos de cierre de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código gris claro	Emb.	Código negro	Emb.
M12 x 1,5	-	-	-	6,00	8,00	15,00	M12	1045815	10	1045816	10
M16 x 1,5	-	-	-	6,00	9,00	20,00	M16	1045818	10	1045817	10
M20 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	24,00	M20	1424519	10	1415206	10
M25 x 1,5	-	-	-	8,00	11,50	30,00	M25	1424520	10	1415207	10
M32 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	37,00	M32	1424521	10	1415208	10
M40 x 1,5	-	-	-	8,00	13,00	46,00	M40	1424522	5	1415210	5

Tornillos de cierre de latón, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C
– Grado de protección: IP68

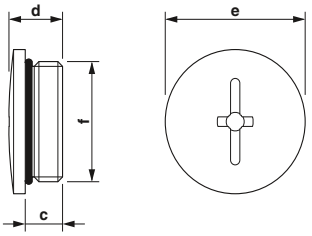


Tornillo de cierre metálico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
M12 x 1,5	plateado	-	14,00	-	5,00	7,50	14,00	M12	HC-M-BS-M12	1046636	10
M16 x 1,5	plateado	-	18,00	-	5,00	8,00	20,00	M16	HC-M-BS-M16	1646227	10
M20 x 1,5	plateado	-	22,00	-	6,00	9,00	24,00	M20	HC-M-BS-M20	1645846	10
M25 x 1,5	plateado	-	28,00	-	6,50	10,00	31,50	M25	HC-M-BS-M25	1645859	10
M32 x 1,5	plateado	-	35,00	-	7,00	10,50	39,00	M32	HC-M-BS-M32	1645862	10
M40 x 1,5	plateado	-	44,00	-	8,00	12,00	50,00	M40	HC-M-BS-M40	1645875	10

Tornillos de cierre de plástico, Pg, EN 40430

– Material: poliamida, reforzada con fibra de vidrio
– Junta tórica: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP65

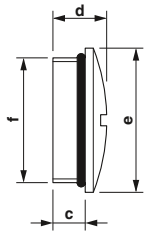


Tornillos de cierre de plástico

Tipo de rosca	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Código gris claro	Emb.	Código negro	Emb.
Pg7	-	-	-	6,00	8,00	15,00	Pg7	1047562	10	1047561	10
Pg9	-	-	-	6,00	9,00	19,00	Pg9	1047273	10	1047272	10
Pg11	-	-	-	6,00	9,00	22,00	Pg11	1047270	10	1047271	10
Pg13,5	-	-	-	6,00	9,50	25,00	Pg13,5	1046792	10	1046790	10
Pg16	-	-	-	6,00	9,50	27,00	Pg16	1424523	10	1415213	10
Pg21	-	-	-	8,00	11,00	33,00	Pg21	1424524	10	1415214	10
Pg29	-	-	-	8,00	12,00	44,00	Pg29	1424525	10	1415215	10

Tornillos de cierre de latón, Pg, EN 40430

– Material: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C
– Grado de protección: IP68

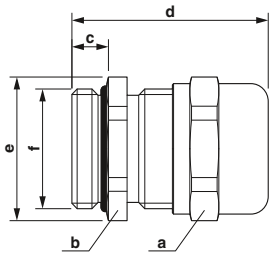


Tornillo de cierre metálico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca	Datos de pedido		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Tipo	Código	Emb.
Pg7	plateado	-	-	-	5,00	7,50	15,00	Pg7	HC-BS-PG7	1046670	10
Pg9	plateado	-	-	-	5,00	8,00	18,00	Pg9	HC-BS-PG9	1046669	10
Pg11	plateado	-	-	-	4,50	8,00	22,00	Pg11	HC-BS-PG11	1674493	10
Pg13,5	plateado	-	-	-	6,00	10,00	24,00	Pg13,5	HC-BS-PG13	1674503	10
Pg16	plateado	-	-	-	6,00	10,00	26,00	Pg16	HC-BS-PG16	1674516	10
Pg21	plateado	-	-	-	7,00	11,00	30,00	Pg21	HC-BS-PG21	1674529	10
Pg29	plateado	-	-	-	7,00	12,00	39,00	Pg29	HC-BS-PG29	1674532	10
Pg36	plateado	-	-	-	8,00	13,00	50,00	Pg36	HC-BS-PG36	1674545	10

Prensaestopas de latón para un cable plano AS-Interface, métricos, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Junta del cable: TPE
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP65



Prensaestopas de latón

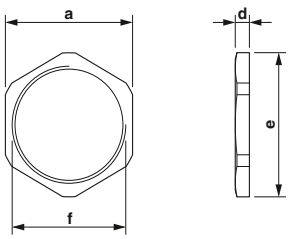
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca
		[mm]	a	b	c	d	e	f
M20 x 1,5	plateado	-	22,00	22,00	6,00	33,50	24,00	M20
M25 x 1,5	plateado	-	27,00	27,00	7,00	36,00	36,00	M25

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-M20(1ASI)	**1584017**	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	**1584020**	10

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



Contratuerca de latón

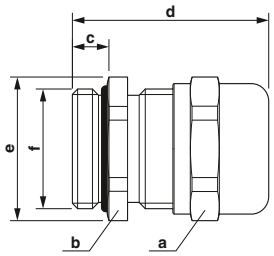
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción	Medidas [mm]					Rosca
		[mm]	a	b	c	d	e	f
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-M20-N-S	**1411242**	100
A-INL-M25-N-S	**1411243**	100

Prensaestopas de latón con junta, métricos, EN 60423

Junta con orificio de 10 mm y 11 mm
– Material: latón, niquelado
– Junta del cable: TPE
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Tipo de protección: IP65



Prensaestopas de latón

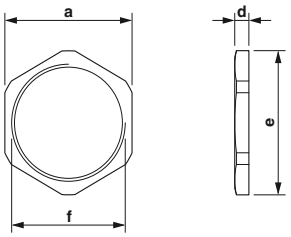
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M25 x 1,5	plateado	9,50 - 10,00	34,00	34,00	7,00	37,00	36,00	M25

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423

– Material: latón, niquelado
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



Contratuerca de latón

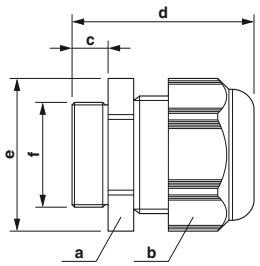
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-M25-N-S	1411243	100

Prensaestopas de plástico para cable RJ45 preconfeccionado métricos, EN 60423

– Material: poliamida
– Empaquetadura del cable: CR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Índice de protección: IP66
– Compensación de tracción: integrada



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 686

Prensaestopas de plástico

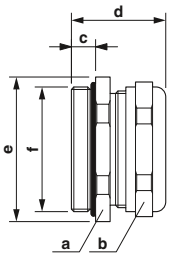
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M25 x 1,5	negro	3,00 - 7,00	33,00	33,00	10,00	47,00	37,40	M25

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-CCS-M25-M66N-PNES-BK	**1076600**	10

Prensaestopas de latón, pasamuros para conector para datos

– Material del prensaestopas: latón, niquelado
– Material del tornillo de apriete: latón, niquelado
– Junta tórica: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +125 °C
– Tipo de protección: IP65



Prensaestopas de latón con junta distribuida

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm] a	b	c	d	e	Rosca f
M50	plateado	7,50 - 8,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
M50	plateado	9,50 - 10,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
M50	plateado	5,50 - 6,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
M50	plateado	8,50 - 9,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KV-M-M50-GD-(8)	**1636509**	5
KV-M-M50-GD-(10)	**1636512**	5
KV-M-M50-GD-(2X6)	**1636525**	5
KV-M-M50-GD-(2X9)	**1636538**	5

Tapones de cierre

Para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas.

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caperuza				
3 mm de diámetro		**SEALING PLUG 3X12 RD**	1400238	10
5 mm de diámetro		**SEALING PLUG 5X12 RD**	1400253	10
6 mm de diámetro		**SEALING PLUG 6X16 RD**	1400254	10
7 mm de diámetro		**SEALING PLUG 7X16 RD**	1400255	10
8 mm de diámetro		**SEALING PLUG 8X16 RD**	1400257	10
9 mm de diámetro		**SEALING PLUG 9X16 RD**	1400259	10
10 mm de diámetro		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
12 mm de diámetro		**SEALING PLUG 12X22 RD**	1400260	10
13 mm de diámetro		**SEALING PLUG 13X22 RD**	1400265	10
14 mm de diámetro		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Ø 17 mm		**SEALING PLUG 17X17 RD**	1421861	10
Ø 20 mm		**SEALING PLUG 20X22 RD**	1421862	10
Ø 25 mm		**SEALING PLUG 25X30 RD**	1421863	10
Ø 28 mm		**SEALING PLUG 28X30 RD**	1421864	10
Ø 35 mm		**SEALING PLUG 35X35 RD**	1421865	10
Ø 48 mm		**SEALING PLUG 48X35 RD**	1425357	5

Marco de montaje CEM

– Tapa transparente

Marco empotrado CEM para una placa frontal de datos

Marco empotrado CEM para dos placas frontales

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material carcasa	Aleación de cinc	Aleación de cinc
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Índice de protección	IP65	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado, con marco metálico, mate niquelado, electroconductor, tapa transparente						
para una placa frontal de datos	**VS-SI-EB-EMV-1**	1656482	1			
para dos placas frontales de datos				**VS-SI-EB-EMV-2**	1656495	1
Llave de armario de control, para todos los armarios de control convencionales, cierres: 5, 6, 7-8 mm, cuadrado, triangular de 7–8 mm, paletón doble de 3–5 mm	**USS 4**	1203149	1	**USS 4**	1203149	1

Marcos empotrados

– Tapa transparente

Marco empotrado para una placa frontal de datos

Marco empotrado para dos placas frontales

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material carcasa	PBT	PBT
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Índice de protección	IP65	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 70 °C	-30 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado, con marco de plástico, negro, tapa de plástico PC transparente, cierre con 3 mm con paletón doble o con botón giratorio adjunto						
para una placa frontal de datos	**SI-M1A**	1404493	1			
para dos placas frontales de datos				**SI-M1B**	1404494	1

Placas frontales de datos

Placa frontal

Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la placa frontal	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 2x RJ45 CAT5e (hembra en hembra)	**VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU**	1657766	1			
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes soportes de contacto: 2x RJ (con chapa de pantalla)	**VS-SI-FP-2RJ-MOD**	1656631	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9 BP				**SI-FP-R1A-D1E**	1404500	1

Placas frontales de datos

Placa frontal

Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la placa frontal	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9	**SI-FP-R1A-D1A**	1404496	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 1x D-SUB 9				**SI-FP-D1A**	1404501	1

Placas frontales de datos

Placa frontal

Placa frontal

Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos	
Material de la placa frontal: PBT	Material de la placa frontal: PBT
Índice de protección: IP20	Índice de protección: IP20
Temperatura ambiente (servicio): -10 °C ... 60 °C	Temperatura ambiente (servicio): -10 °C ... 60 °C

Datos de pedido				Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 con cable de 0,7 m	**SI-FP-R1A-U1A/0,7**	1404512	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 1 x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 con cable de 0,7 m, 1x D-SUB 9				**SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7**	1404504	1

Placas frontales de datos

Placa frontal

Placa frontal

Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos	
Material de la placa frontal: PBT	Material de la placa frontal: PBT
Índice de protección: IP20	Índice de protección: IP20
Temperatura ambiente (servicio): -10 °C ... 60 °C	Temperatura ambiente (servicio): -10 °C ... 60 °C

Datos de pedido				Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 1x RJ45 CAT5e (hembra en hembra), 1x USB A 3.0 (hembra en hembra), 1x D-SUB 9 (hembra en hembra)	**SI-FP-R1A-U1A-D1A**	1404497	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 2x D-SUB 9				**VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST**	1657708	1

Placas frontales de datos

Placa frontal

Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la placa frontal	PBT	PBT
Índice de protección	IP20	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0	**SI-FP-R1A-U1A**	1404499	1			
Placa frontal de datos, con los siguientes soportes de contacto: 2x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0				**SI-FP-2R1A-U1A**	1404506	1

Placas frontales de datos

Placa frontal

	Datos técnicos
Datos técnicos	
Material de la placa frontal	-
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, sin soportes de contacto	**VS-SI-FP-BP**	1656657	1

Placas frontales de datos

Placa frontal

Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la placa frontal	PBT	PBT
Índice de protección	-	-
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes soportes de contacto:						
2x D-SUB 9	**VS-SI-FP-2DSUB9**	1656563	1			
2x D-SUB 15	**VS-SI-FP-2DSUB15**	1656592	1			
2x D-SUB 25	**VS-SI-FP-2DSUB25**	1656615	1			
Placa frontal de datos, sin equipar, para el alojamiento de los siguientes soportes de contacto:						
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15				**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15**	1656576	1
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25				**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25**	1656589	1
1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25				**VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25**	1656602	1

Insertos para placas frontales de datos

Gender Changer

	Datos técnicos
Datos técnicos	
Material carcasa	Acero bicromatado
Índice de protección	-
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 125 °C

	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
D-SUB Gender-Changer			
9 polos, hembra/hembra	**VS-09-GC-BU/BU**	1688722	10
15 polos, hembra/hembra	**VS-15-GC-BU/BU**	1652664	10
25 polos, hembra/hembra	**VS-25-GC-BU/BU**	1652680	10

Placas frontales de datos

Placa frontal

Placa frontal

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la placa frontal	Fundición inyectada de cinc, niquelada	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Índice de protección	IP20/IP00	IP20/IP00
Temperatura ambiente (servicio)	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con toma de corriente con puesta a tierra para Alemania, incl. RJ45 Gender Changer (conector hembra/hembra, apantallado), $CAT6_A$ Conexión por resorte	**VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU**	1054542	1			
Placa frontal de datos, con toma de corriente con puesta a tierra para Francia, incl. RJ45 Gender Changer (conector hembra/hembra, apantallado), $CAT6_A$ Conexión por tornillo				**VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU**	1054543	1

Placa frontal de datos y accesorios

Placa frontal

Gender Changer, cinta homogénea

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos		
Material de la placa frontal	Fundición inyectada de cinc, niquelada	-
Índice de protección	IP20/IP00	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-5 °C ... 50 °C	-40 °C ... 70 °C

	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal de datos, con toma de corriente con puesta a tierra para Inglaterra, incl. RJ45 Gender Changer (conector hembra/hembra, apantallado), $CAT6_A$ Conexión por tornillo	**VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU**	1054544	1			
Gender Changer						
RJ45 $CAT6_A$, conector hembra/hembra apantallado				**VS-GC-RJ456A-BUBU**	1055552	1
USB 3.0, diseño: A, conector hembra/hembra				**VS-GC-USBA3-A-BUBU**	1055554	1
Cinta homogénea, para tierra funcional				**VS-ES-100-6**	1055164	1

Tomas de corriente para armario de control

Las tomas de corriente con posibilidad de montaje sobre carril sirven para una fácil conexión de equipos auxiliares eléctricos para el montaje, la comprobación, la iluminación, etc. Se utilizan en todo el mundo en instalaciones de conmutación, armarios de control así como en subdistribuciones sencillas. El uso en todo el mundo hace necesario que estas tomas de corriente se ofrezcan con las caras enchufables usuales en el país, según las normas y los estándares válidos actualmente. A través de los orificios de montaje en las tomas de corriente, además del montaje sobre un carril según EN 60715, también se ofrece la posibilidad de realizar el montaje directamente en la interfaz de servicio. Las tomas de corriente EO se ofrecen tanto con la probada conexión por tornillo como con la moderna conexión push-in. Las funciones integradas como LED, fusible, interruptor, interruptor de protección o una combinación de las funciones entre sí ofrece un amplio campo de aplicaciones.

L1, N y PE se han dispuesto en un lado de la toma de corriente y son aptos para la conexión. En las tomas de corriente puede seleccionar las siguientes caras enchufables:

– Tipo AB, tipo CF, tipo D, tipo E, tipo G, tipo I, tipo J, tipo K, tipo L y tipo N
– Los tipos E, G y L se suministran adicionalmente con sistema shutter integrado
– Las variantes para EE.UU. se ofrecen con interruptor de protección de fallos integrado en 15 A y 20 A
– Color de la carcasa gris o verde

En combinación con la placa adaptadora EO-SI-FRAME se pueden utilizar también las tomas de corriente en los marcos empotrados VS-SI-/SI-… con otras clases de protección.

Observaciones:

Para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado VS-SI-... o SI-... se precisa una placa adaptadora EO-SI-FRAME, véanse accesorios.

Toma de corriente única, Alemania, conexión push-in

Datos técnicos

Tensión nominal		250 V AC (50 Hz)
Corriente máxima constante		16 A
Datos generales		EO-...
Dimensiones	An/Al/Pr	45 mm/75 mm/60 mm
Datos de conexión rígido/flexible/AWG		0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
Índice de protección		IP20
Material aislante		PA
Rango de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones		VDE 0620-1
Clase de combustibilidad según UL 94		V0

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril, conexión push-in			
Estándar, gris	**EO-CF/PT**	0804038	5
Estándar, verde	**EO-CF/PT/GN**	0804039	5
Estándar, amarillo	**EO-CF/PT/YE**	1068067	5
Indicador luminoso, gris	**EO-CF/PT/LED**	0804040	5
Indicador luminoso, verde	**EO-CF/PT/LED/GN**	0804041	5
Indicación luminosa, amarilla	**EO-CF/PT/LED/YE**	1068075	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/PT/LED/F**	0804042	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/LED/F/GN**	0804043	5
Interruptor, gris	**EO-CF/PT/S**	0804045	5
Conmutador, indicación luminosa, gris	**EO-CF/PT/LED/S**	0804046	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/PT/F**	0804047	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/F/GN**	0804048	5
Toma de corriente para carril, conexión por tornillo			
Estándar, gris	**EO-CF/UT**	0804024	5
Estándar, verde	**EO-CF/UT/GN**	0804025	5
Estándar, amarillo	**EO-CF/UT/YE**	1068038	5
Indicador luminoso, gris	**EO-CF/UT/LED**	0804026	5
Indicador luminoso, verde	**EO-CF/UT/LED/GN**	0804027	5
Indicación luminosa, amarilla	**EO-CF/UT/LED/YE**	1068028	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/UT/LED/F**	0804029	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/LED/F/GN**	0804030	5
Interruptor, gris	**EO-CF/UT/S**	0804032	5
Conmutador, indicación luminosa, gris	**EO-CF/UT/LED/S**	0804033	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	**EO-CF/UT/F**	0804034	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/F/GN**	0804035	5

Accesorios

Placa adaptadora, para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado de la ejecución: VS-SI-... o bien SI-...	**EO-SI-FRAME**	0804522	1
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm, blanco	**UC-TMF 8**	0818137	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm, blanco	**UC-TMF 16**	0819262	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular, blanco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular, blanco	**ZBF 16:UNPRINTED**	0827464	10

Toma de corriente única, EE.UU., conexión push-in

Toma de corriente única, India, África, conexión push-in

Datos técnicos

125 V AC (60 Hz)	
15 A	
EO-...	
45 mm/75 mm/57,5 mm	
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
UL 508	
V0	

Datos técnicos

250 V AC (50 Hz)	
6 A	
EO-...	
45 mm/75 mm/57,5 mm	
0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
IS 1293	
V0	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-AB/PT/15	**0804165**	5
EO-AB/PT/LED/15	**0804168**	5
EO-AB/PT/LED/F	**0804171**	5
EO-AB/PT/S/15	**0804173**	5
EO-AB/PT/LED/S/15	**0804174**	5
EO-AB/PT/F	**0804175**	5
EO-AB/UT/15	**0804152**	5
EO-AB/UT/LED/15	**0804155**	5
EO-AB/UT/LED/F	**0804157**	5
EO-AB/UT/S/15	**0804159**	5
EO-AB/UT/LED/S/15	**0804160**	5
EO-AB/UT/F	**0804161**	5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-D/PT	**0804009**	5
EO-D/PT/GN	**0804010**	5
EO-D/PT/LED	**0804011**	5
EO-D/PT/LED/GN	**0804012**	5
EO-D/UT	**0804000**	5
EO-D/UT/GN	**0804001**	5
EO-D/UT/LED	**0804003**	5
EO-D/UT/LED/GN	**0804004**	5
EO-D/UT/F	**0804005**	5
EO-D/UT/F/GN	**0804006**	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Accesorios

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Tomas de corriente para armario de control

Con el fin de evitar un contacto no deseado con los componentes conductivos, las tomas de corriente del tipo E, G y L integran una protección contra contactos accidentales (protección para niños). Esta se basa en las normas nacionales pertinentes, p. ej.: en la NF C61-314.

En combinación con la placa adaptadora EO-SI-FRAME se pueden utilizar también las tomas de corriente en los marcos empotrados VS-SI-/SI-… con otras clases de protección.

Observaciones:

Para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado VS-SI-... o SI-... se precisa una placa adaptadora EO-SI-FRAME, véanse accesorios.

Toma de corriente única, Italia, conexión push-in con shutter

Datos técnicos

Tensión nominal		250 V AC (50 Hz)
Corriente máxima constante		16 A
Datos generales		EO-...
Dimensiones	An/Al/Pr	45 mm/75 mm/57,5 mm
Datos de conexión rígido/flexible/AWG		0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
Índice de protección		IP20
Material aislante		PA
Rango de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones		CEI 23-50
Clase de combustibilidad según UL 94		V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril, conexión push-in				
Estándar, gris		**EO-L/PT/SH**	**0804132**	5
Estándar, verde		**EO-L/PT/SH/GN**	**0804133**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-L/PT/SH/LED**	**0804134**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-L/PT/SH/LED/GN**	**0804135**	5
Interruptor, gris				
Conmutador, indicación luminosa, gris				
Toma de corriente para carril, conexión por tornillo				
Estándar, gris		**EO-L/UT/SH**	**0804126**	5
Estándar, verde		**EO-L/UT/SH/GN**	**0804127**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-L/UT/SH/LED**	**0804128**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-L/UT/SH/LED/GN**	**0804129**	5
Interruptor, gris				
Conmutador, indicación luminosa, gris				

Accesorios

Placa adaptadora, para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado de la ejecución: VS-SI-... o bien SI-...		**EO-SI-FRAME**	**0804522**	1
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	blanco	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10

Toma de corriente única, Francia, conexión push-in con shutter

Toma de corriente única, Gran Bretaña, conexión push-in con shutter

Datos técnicos

	250 V AC (50 Hz)
	16 A
	EO-...
	45 mm/75 mm/57,5 mm
	0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
	IP20
	PA
	-20 °C ... 60 °C
	NF C61-314
	V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-E/PT/SH	**0804020**	5
EO-E/PT/SH/GN	**0804021**	5
EO-E/PT/SH/LED	**0804022**	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	**0804023**	5
EO-E/UT/SH	**0804016**	5
EO-E/UT/SH/GN	**0804017**	5
EO-E/UT/SH/LED	**0804018**	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	**0804019**	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Datos técnicos

	250 V AC (50 Hz)
	13 A
	EO-...
	45 mm/75 mm/57,5 mm
	0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
	IP20
	PA
	-20 °C ... 60 °C
	BS 1363-1/-2
	V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-G/PT/SH	**0804063**	5
EO-G/PT/SH/GN	**0804064**	5
EO-G/PT/SH/LED	**0804065**	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	**0804066**	5
EO-G/PT/SH/S	**0804069**	5
EO-G/PT/SH/LED/S	**0804070**	5
EO-G/UT/SH	**0804051**	5
EO-G/UT/SH/GN	**0804052**	5
EO-G/UT/SH/LED	**0804053**	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	**0804054**	5
EO-G/UT/SH/S	**0804058**	5
EO-G/UT/SH/LED/S	**0804059**	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Tomas de corriente para armario de control

La toma de corriente puede accionarse independientemente del circuito eléctrico del armario de control. En caso de fallo, esto permite utilizar equipos de medición externos accionados con corriente que sirven para el análisis de fallos. Un indicador luminoso LED informa sobre la tensión aplicada en la toma de corriente.

En combinación con la placa adaptadora EO-SI-FRAME se pueden utilizar también las tomas de corriente en los marcos empotrados VS-SI-/SI-… con otras clases de protección.

Observaciones:

Para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado VS-SI-... o SI-... se precisa una placa adaptadora EO-SI-FRAME, véanse accesorios.

Toma de corriente única, Brasil, Sudáfrica, conexión push-in

Datos técnicos

Tensión nominal		250 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
Corriente máxima constante		20 A
Datos generales		EO-...
Dimensiones	An/Al/Pr	45 mm/75 mm/57,5 mm
Datos de conexión rígido/flexible/AWG		0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
Índice de protección		IP20
Material aislante		PA
Rango de temperatura ambiente		-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones		NBR 14136
Clase de combustibilidad según UL 94		V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Toma de corriente para carril DIN, conexión push-in, 10 A				
Estándar, gris		**EO-N/PT**	**0804146**	5
Estándar, verde		**EO-N/PT/GN**	**0804147**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-N/PT/LED**	**0804148**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-N/PT/LED/GN**	**0804149**	5
Toma de corriente para carril DIN, conexión por tornillo, 20 A				
Estándar, gris		**EO-N/UT**	**0804139**	5
Estándar, verde		**EO-N/UT/GN**	**0804140**	5
Indicador luminoso, gris		**EO-N/UT/LED**	**0804142**	5
Indicador luminoso, verde		**EO-N/UT/LED/GN**	**0804143**	5

Accesorios

Placa adaptadora, para montar una toma de corriente del armario de control en un marco empotrado de la ejecución: VS-SI-... o bien SI-...		**EO-SI-FRAME**	**0804522**	1
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	blanco	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular	blanco	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10

Toma de corriente única, China, Australia, conexión push-in

Toma de corriente única, Suiza, conexión push-in

Toma de corriente única, Dinamarca, conexión push-in

Datos técnicos

	250 V AC (50 Hz)
	10 A
	EO-...
	45 mm/75 mm/57,5 mm
	0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
	IP20
	PA
	-20 °C ... 60 °C
	GB 2009.1 y GB 1002
	V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Datos técnicos

	250 V AC (50 Hz)
	16 A
	EO-...
	45 mm/75 mm/57,5 mm
	0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
	IP20
	PA
	-20 °C ... 60 °C
	SEV 1011
	V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5

Accesorios

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Datos técnicos

	250 V AC (50 Hz)
	16 A
	EO-...
	45 mm/75 mm/57,5 mm
	0,2-4 mm²/0,2-2,5 mm²/24-12
	IP20
	PA
	-20 °C ... 60 °C
	SR 107-2-D1
	V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5

Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Caja de servicio

Datos técnicos

Datos técnicos	
Material carcasa	PA
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Enchufe de servicio, con los siguientes soportes de contacto:			
RJ45 CAT6$_A$	**SI-RND-R1A**	**1425186**	1
USB A 3.0	**SI-RND-U1A**	**1425185**	1

Cables patch RJ45

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 388

Ethernet

Cable patch RJ45
para aplicaciones IP20

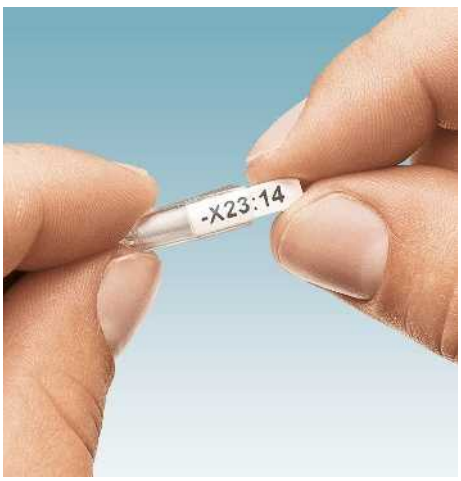
EAC

Datos técnicos

	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Cable, características		
Diámetro exterior	5,50 mm	5,50 mm
Conductor individual, material	Conductor Cu	Conductor Cu
Conductores individuales, número	8	8
Conductor individual, sección	0,14 mm²	0,14 mm²
Envoltura exterior, material	LSFROH	LSFROH
Menor radio de flexión, montaje fijo	30 mm	30 mm
Apantallamiento	SF/UTP	S/FTP
Conector		
Resistencia de contacto	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Datos generales		
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable Patch, CAT5, preconfeccionado				
	0,3 m	**FL CAT5 PATCH 0,3**	2832250	10
	0,5 m	**FL CAT5 PATCH 0,5**	2832263	10
	1 m	**FL CAT5 PATCH 1,0**	2832276	10
	1,5 m	**FL CAT5 PATCH 1,5**	2832221	10
	2 m	**FL CAT5 PATCH 2,0**	2832289	10
	3 m	**FL CAT5 PATCH 3,0**	2832292	10
	5 m	**FL CAT5 PATCH 5,0**	2832580	10
	7,5 m	**FL CAT5 PATCH 7,5**	2832616	10
	10 m	**FL CAT5 PATCH 10,0**	2832629	10
Cable Patch, CAT6, preconfeccionado				
	0,3 m	**FL CAT6 PATCH 0,3**	2891181	10
	0,5 m	**FL CAT6 PATCH 0,5**	2891288	10
	1 m	**FL CAT6 PATCH 1,0**	2891385	10
	1,5 m	**FL CAT6 PATCH 1,5**	2891482	10
	2 m	**FL CAT6 PATCH 2,0**	2891589	10
	3 m	**FL CAT6 PATCH 3,0**	2891686	10
	5 m	**FL CAT6 PATCH 5,0**	2891783	10
	7,5 m	**FL CAT6 PATCH 7,5**	2891880	10
	10 m	**FL CAT6 PATCH 10**	2891877	10
	12,5 m	**FL CAT6 PATCH 12,5**	2891369	5
	15 m	**FL CAT6 PATCH 15,0**	2891372	5
	20 m	**FL CAT6 PATCH 20,0**	2891576	5
Patch cable, $CAT6_A$, preconfeccionado, color de la cubierta exterior: azul agua				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU**	1413158	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU**	1413159	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**	1413160	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU**	1413161	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU**	1413162	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU**	1413163	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU**	1413164	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU**	1413165	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU**	1413166	1



Rotulación cable

Los cables se suministran con manguitos de señalización. El marcado se garantiza mediante tiras de rotulación insertables y se protege con el soporte. De este modo, es posible un marcado posterior.

Rotulación cajas de distribuidores

Dispone de materiales de marcado de gran calidad para una rotulación personalizada de las cajas de distribuidores.

Rotulación conector macho

Para la identificación de conectores industriales hay disponibles desde etiquetas adhesivas hasta materiales de rotulación para placas de grabado de alta calidad.

Marcador de cables

Los marcadores pueden montarse con bridas casi con independencia del diámetro del cable. La gran superficie de marcado ofrece espacio para amplias rotulaciones.

Etiquetas para marcado de cables

Las etiquetas para marcado de cables constan de la superficie de rotulación y de una lámina transparente, que protege la rotulación de suciedad y abrasión.

Marcadores de plástico para cables

Los marcadores de plástico para cables son adecuados para identificar y agrupar cables. La rotulación está protegida de polución y se puede intercambiar.

Sistemas de protección de cables

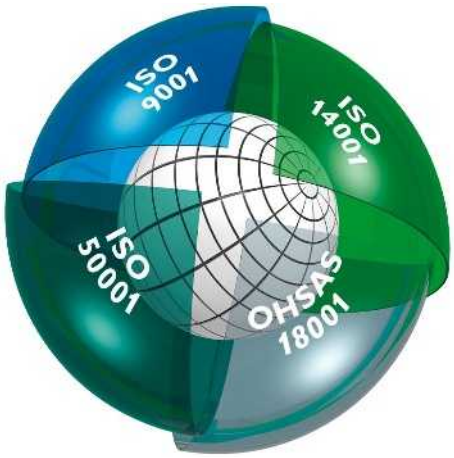
Disponemos de la solución correcta para cada aplicación. Utilice nuestra gama completa de tubos flexibles de protección en plástico y metal.
Completan el programa las conexiones por tornillo de tubos flexibles de protección con función de montaje rápido sin herramientas en diferentes clases de protección IP.

Su código web : #0572

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Quality in Quantity



Sistema de gestión integrado

El objetivo del sistema de gestión integrado de Phoenix Contact es la convergencia de todos los requisitos de productos, procesos y organización.

En todas las fases del ciclo de vida del producto se cumplen y, a veces incluso se superan, los requisitos de leyes, reglamentos, normas internacionales y también de nuestros clientes.

Cada año, institutos independientes reconocidos mundialmente supervisan que la integración de la calidad, protección del medio ambiente, eficiencia energética y seguridad laboral en el sistema de gestión de Phoenix Contact sea correcta. Las certificaciones según las normas internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 y BS OHSAS 18001 son para nosotros el resultado de cumplir al máximo la filosofía empresarial, las necesidades de nuestros clientes y empleados y del medio ambiente. Estas sirven como base para productos innovadores con el conocido alto nivel de calidad de Phoenix Contact, la protección activa del medio ambiente mediante una producción eficiente que protege los recursos y la protección laboral responsable. Por supuesto, incluimos en los procesos de la empresa requisitos adicionales de normas, homologaciones internacionales o deseos específicos de los clientes.

El resultado de este sistema es un elemento básico para el éxito del grupo Phoenix Contact y de los productos y servicios.

Marcado CE

El marcado CE se ha introducido como instrumento importante para el funcionamiento del intercambio comercial libre dentro del mercado interior europeo. Con la colocación del marcado en un producto, el fabricante verifica la conformidad con todas las directivas de la Unión Europea (UE) aplicables a dicho producto. Las directivas UE describen las características de los productos con relación a la seguridad de equipos y la prevención de peligros. Deben aplicarse en el derecho nacional. El cumplimiento de los requisitos es una **prescripción legal para comercializar los artículos dentro de la UE**.

A día de hoy, nuestros productos se incluyen principalmente en el ámbito de aplicación de las siguientes directivas, según correspondan:

– 2014/35/UE
Medios de producción eléctricos destinados a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión),
– 2014/30/UE
Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM),
– 2014/32/UE
Aparatos de medición,
– 2006/42/CE
Seguridad de máquinas (directiva de maquinaria),
– 2014/34/UE
Equipos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas (Directiva ATEX),
– 2014/53/UE
Equipos radioeléctricos (Directiva RED),
– 2011/65/EU
Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva RoHS),
– 2012/19/EU
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva WEEE).

Las normas en las que se basan estas directivas forman parte, ya desde hace mucho tiempo, de nuestro estándar de desarrollo, con lo que queda garantizada la conformidad con las directivas europeas. Los números de las directivas reflejan la versión en el momento de la impresión. Si cambian las directivas o las normas, nuestros productos se someten cuanto antes a una nueva evaluación de conformidad, tras lo cual se emite una nueva declaración de conformidad de inmediato. Las declaraciones actuales figuran junto a cada producto en nuestra área de descargas.

Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los equipos conforme a las leyes nacionales. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de equipos y sistemas como requisito esencial para el funcionamiento correcto de máquinas e instalaciones. Phoenix Contact, como empresa líder internacional en el campo de la protección contra tensiones, cuenta con amplios conocimientos especializados en el tema CEM. Estos conocimientos especializados y experiencia, adquiridos durante muchos años de desarrollo y aplicación de la tecnología industrial de comunicación e interfaces, han permitido alcanzar el alto nivel de calidad de nuestros productos en lo que a la compatibilidad electromagnética se refiere. Para poner estos conocimientos especializados a disposición también de otras empresas, se fundó un laboratorio independiente, Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH es una empresa de servicios acreditada, que ofrece ensayos CEM conforme a las normas europeas. En Phoenix Testlab también se verifica la seguridad eléctrica de los equipos, sus efectos mecánicos y su comportamiento bajo influencias ambientales. Además, Phoenix Testlab es "Notified Body" (organismo notificado) según la Directiva CEM 2014/30/UE y la Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE. Como "Certification Body" (organismo de certificación) (TCB, FCB y RCB), Phoenix Testlab también puede homologar estos productos para los mercados de EE. UU., Canadá y Japón.

Normas y disposiciones

Para desarrollar y mantener nuestros productos se tienen en cuenta todas las normas y disposiciones relevantes.

La normativa internacional está sometida a un proceso de cambio continuo debido a nuevos conocimientos y a la necesidad de armonizar. Para responder a este proceso, documentamos el estado actual de las normas relevantes para nuestros productos en el área de productos de la página web **phoenixcontact.net/products**.

Servicio de información en línea sobre productos en Internet

La gama de productos de Phoenix Contact se amplía continuamente.

Todos los productos se someten a un proceso de mejora, dado que su observación es obligatoria.

Internet ofrece una plataforma ideal para comunicar rápidamente al mercado las innovaciones y mejoras de los productos.

En phoenixcontact.com encontrará un acceso rápido a las páginas de Phoenix Contact respectivas de cada país. Allí se ofrece siempre una vista actual de los productos, las soluciones y los servicios de Phoenix Contact. Incluye documentos técnicos, como hojas de características y manuales de usuario, software para drivers y de demostración actualizado, así como los datos para acudir a la persona de contacto adecuada.

Sección de conexión

IEC 60947-7-1/-2

En los datos técnicos se documenta la capacidad de conexión para conectores. La capacidad de conexión define la sección de cable en ejecución rígida (unifilar o multifilar) o flexible (hilos finos). Aparte de eso, se especifican los márgenes de secciones para el empleo de punteras. Además, se indican márgenes en los que se pueden conectar simultáneamente dos conductores en ejecución rígida y flexible.

Los conectores de Phoenix Contact están concebidos para la conexión de conductores de cobre sin preparar. No se necesita una "preparación especial" ni la utilización de punteras. La expresión "preparación especial" abarca el estañado de hilos trenzados de un conductor, el empleo de terminales de cable, el plegado de ojetes, etc. Sin embargo, no incluye el plegado recto del conductor antes de introducirlo en la borna o de trenzar un conductor multifilar con objeto de solidificar el extremo.

Si pese a todo se emplean punteras para los conductores flexibles como protección de empalme, por lo general la capacidad de conexión del conductor flexible se reduce prácticamente un nivel. No está permitido soldar conductores ("soldadura conjunta de todos los hilos trenzados de un conductor").

Para el engaste de punteras se recomienda en todos los casos el empleo de herramientas para prensar Crimpfox de Phoenix Contact.

Estructura y dimensiones de los cables de conexión

Sección	Unifilar		Multifilar		Hilo fino		American Wire Gauge [AWG]						
	Diámetro máximo	N.º de hilos	Diámetro máximo	N.º de hilos (cantidad mínima)	Diámetro máximo	N.º de hilos (valor orientativo)	N.º Gauge	solid wires*			stranded wires*		
[mm²]							AWG	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16.510	8,37	3,73	16.625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20.800	10,56	4,15	20.820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26.240	13,30	4,67	26.250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33.100	16,77	5,24	33.100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41.740	21,15	5,90	41.650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52.600	26,67	6,61	52.630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66.360	33,62	7,42	66.150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83.690	42,41	8,33	83.706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105.600	53,51	9,35	104.640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133.100	67,44	10,52	132.300	67,47

Par de apriete de tornillos de fijación

DIN EN 60947-1

La norma establece en la tabla 4 los pares de apriete para la verificación de la resistencia mecánica de conexiones/bornas por tornillo.

Estos pares son suficientes para conectar los conductores con las bornas de Phoenix Contact de manera segura.

A diferencia de estos valores normativos, en la tabla del margen se recomiendan los pares de apriete que garantizan en la práctica una conexión estanca al gas y estable a largo plazo.

Los destornilladores dinamométricos de Phoenix Contact pueden ajustarse a los pares correspondientes.

Extracto de DIN EN 60947-1/EN 60947-1, tabla 4

Se aplica el par según IEC/EN y el par de apriete recomendado para bornas de Phoenix Contact.

Tornillo de cabeza ranurada	
Rosca	**Par**
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0*/10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Válido para tuercas y tornillos que se aprietan con destornillador.

** Válido para tuercas y tornillos que puedan apretarse tanto con destornilladores como con otras herramientas.

Nota:

Nos reservamos el derecho de realizar cambios debidos al progreso de la técnica.

Capacidad de corriente

La norma IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/ DIN VDE 0611-1 define las corrientes de prueba indicadas en la tabla adyacente para las secciones de cable individuales. Las corrientes correspondientes se indican en los datos de conexión de las distintas bornas. Estos valores son la base del ensayo de tipo de las bornas para carril.

La capacidad de corriente de los conectores según DIN EN 61984 depende del número de polos y se debe consultar en la documentación específica del producto.

Corrientes de prueba según IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, tabla 5

Sección de dimensionamiento	[mm²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Corriente de prueba	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Sección de dimensionamiento	[mm²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Corriente de prueba	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Protección contra contactos accidentales

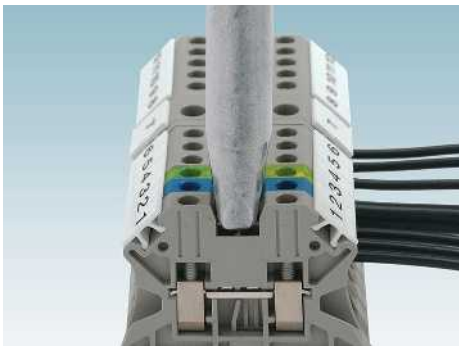
IEC 60529/DIN EN 50274

Las instalaciones y los equipos eléctricos tienen que ofrecer un alto grado de seguridad para los técnicos de servicio. Esto se aplica para todas las tareas de medición y ensayo así como en caso de mantenimiento.

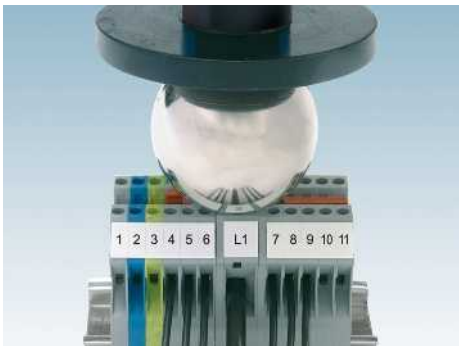
BGV A3 prescribe que, para trabajar cerca de piezas activas, se debe garantizar el estado sin tensión de la instalación de baja tensión o las piezas de la instalación afectadas hasta 1000 V AC y 1500 V DC. Para evitar una descarga eléctrica, las piezas activas se deben asegurar cubriéndolas o separándolas para evitar un contacto directo.

En instalaciones electrotécnicas a las que solo tengan acceso técnicos electricistas o personas instruidas en electrotecnia, los soportes de contacto para conectores para cables de Phoenix Contact ofrecen una protección contra contactos accidentales conforme a EN 50274. En las pruebas según EN 50274 se guían las sondas de prueba en la pieza de ensayo desde la dirección de mando. En caso de una fuerza de prueba de 20 N, para probar la protección contra contactos accidentales, y de 20 N, para probar la protección contra contacto del dorso de la mano, no se admite un contacto eléctrico entre las sondas de prueba y las partes activas.

Encontrará información más precisa en la documentación de producto.



Protección contra contactos accidentales
Dedo de prueba con diámetro de 12,5 mm



Protección contra contacto del dorso de la mano
Dedo de prueba con diámetro de 50 mm

Señalización de colores

Color	Código de letras
Blanco	WH
Rojo	RD
Azul	BU
Verde	GN
Amarillo	YE
Gris	GY
Marrón	BN
Naranja	OG
Negro	BK
Turquesa	TQ
Marfil	IV
Beige	BE
Oliva	OL
Beige	BE

CEM: producto clase A:

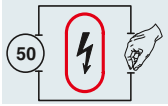
Conforme a las disposiciones legales, nuestros productos destinados a la utilización en entornos industriales están marcados con esta nota a pie de página. Esto quiere decir que existe la posibilidad de que los valores límite permitidos en los espacios habitables pueden verse superados con el nivel de perturbaciones relacionadas con el conductor proyectado. Aquí pueden ser necesarias más medidas de protección por parte de la empresa explotadora para garantizar la compatibilidad electromagnética en los espacios habitables.

Índices de protección según DIN EN 60529

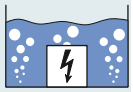
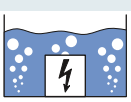
Definición:

La representación de los índices de protección IP (Ingress Protection) según DIN EN 60529 está definida por dos números indicativos (por ejemplo IP54), cuyo significado se explica en las siguientes tablas.

Índices de protección contra acceso de piezas peligrosas y contra cuerpos extraños sólidos

Primer n.º indicativo	Breve descripción	Ejemplo	Definición
0	Sin protección		
1	Protegido contra cuerpos extraños sólidos		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 50 mm.
2	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 12,5 mm Ø y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con el dedo. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 12,5 mm.
3	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 2,5 mm Ø y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con una herramienta. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 2,5 mm.
4	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 1 mm Ø y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un hilo conductor. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 1 mm.
5	Protegido contra el polvo		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un hilo conductor. La penetración de polvo no se evita completamente, pero no entra en cantidades tales como para mermar la seguridad o la correcta funcionalidad del equipo.
6	Estanco al polvo		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un hilo conductor. Sin penetración de polvo.

Índices de protección contra el agua

Segundo n.º identificador	Breve descripción	Ejemplo	Definición
0	Sin protección		
1	Protegido contra goteo de agua		Las gotas que caen en vertical no deben tener ningún efecto.
2	Protegido contra goteo de agua, si la carcasa está inclinada hasta 15 °		Las gotas que caen en vertical no deben tener ningún efecto cuando la carcasa está inclinada por ambos lados en un ángulo de hasta 15 °.
3	Protegido contra el agua pulverizada		El agua que se pulveriza en un ángulo de 60º a ambos lados de la vertical no debe tener ningún efecto perjudicial.
4	Protegido contra salpicaduras de agua		El agua disparada contra la carcasa desde una sola dirección no debe tener ningún efecto perjudicial.
5	Protegido contra chorros de agua		El agua que se dirige en forma de chorro desde cualquier dirección contra la carcasa no debe tener ningún efecto perjudicial.
6	Protegido contra chorros de agua intensos		El agua que se dirige en forma de chorro intenso desde cualquier dirección contra la carcasa no debe tener ningún efecto perjudicial.
7	Protegido contra el efecto de la inmersión temporal en agua		El agua no puede penetrar en cantidad tal que provoque efectos perjudiciales si la carcasa se sumerge temporalmente en agua en unas condiciones de presión y de tiempo normalizadas.
8	Protegido contra el efecto de la inmersión permanente en agua		El agua no puede penetrar en cantidad tal que provoque efectos perjudiciales si la carcasa está sumergida en agua de manera permanente en unas condiciones que el fabricante y el usuario hayan tenido que acordar.
9K	Protegido contra el agua durante la limpieza con chorro de vapor y a alta presión		El agua que se dirige contra la carcasa desde cualquier dirección bajo una presión elevada no debe tener efectos dañinos. (Ejemplo IP69K según DIN 40050 parte 9)

Los medios de producción eléctricos deben estar protegidos por motivos de seguridad contra influencias externas. Esta tarea la asumen las carcasas que protegen los medios de producción eléctricos contra contactos accidentales, penetración de cuerpos extraños sólidos, polvo y humedad.

En la siguiente tabla, encontrará posibles combinaciones de índices de protección según DIN EN 60529 aplicables en la práctica a carcasas.

Protección contra contactos accidentales	Protección contra cuerpos extraños	Protección contra el agua	Sin protección	Protección contra goteo de agua que cae en vertical	Protección contra goteo de agua cuando la carcasa está inclinada hasta 15°	Protección contra agua pulverizada en todas las direcciones, incluso con inclinaciones de hasta 60 °	Protección contra salpicaduras de agua en todas las direcciones	Protección contra chorros de agua en todas las direcciones	Protección contra chorros de agua intensos en todas las direcciones	Protección contra inmersiones temporales	Protección contra efectos de la inmersión en agua permanentemente	Protegido contra agua durante la limpieza con chorro de vapor y a alta presión (DIN 40050-9)
			IPx0	**IPx1**	**IPx2**	**IPx3**	**IPx4**	**IPx5**	**IPx6**	**IPx7**	**IPx8**	**IPx9K**
Sin protección contra contactos accidentales	Sin protección contra cuerpos extraños sólidos	**IP0x**	IP00									
Protección contra contacto del dorso de la mano	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 50 mm Ø	**IP1x**	IP10	IP11	IP12							
Protegido contra contactos accidentales	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 12,5 mm Ø	**IP2x**	IP20	IP21	IP22	IP23						
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 2,5 mm Ø	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 2,5 mm Ø	**IP3x**	IP30	IP31	IP32	IP33						
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 1 mm Ø	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 1,5 mm Ø	**IP4x**	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 1 mm Ø	Protección contra residuos de polvo molestos en el interior	**IP5x**	IP50				IP54	IP55				
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 1 mm Ø	No entra polvo	**IP6x**	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Comprobación y requisito de seguridad de los conectores

DIN EN 61984

Medición de las líneas de fuga de los conectores con índice de protección IP54 o superior.

En el caso de un conector con un índice de protección de al menos IP54 según IEC 60529, se pueden medir las piezas aislantes (líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire) en el interior del encapsulado para lograr un grado de polución bajo.

Lo mismo se aplica a los conectores insertados en los que el encapsulado se garantiza mediante la carcasa para conectores y que solo se pueden separar con fines de comprobación y mantenimiento.

Características de calidad de los materiales aislantes

Nuestras carcasas aislantes están hechas de diferentes plásticos termoplásticos. Según la aplicación, se selecciona el plástico óptimo según sus características eléctricas y mecánicas.

Todos los plásticos empleados por Phoenix Contact cumplen la norma RoHS.

Todos los plásticos que emplea la empresa Phoenix Contact se incluyen en la lista UL (Underwriters Laboratories Inc.) de EE. UU.

Comportamiento de plásticos con el efecto de la temperatura (temperaturas de uso)

El efecto térmico de larga duración en los plásticos lleva siempre a un envejecimiento térmico que provoca una alteración de las características mecánicas y eléctricas. Los efectos exteriores, p. ej. la radiación o las solicitaciones mecánicas, químicas o eléctricas adicionales, aumentan este efecto. Todos los valores característicos reflejados en la tabla se han determinado a partir de piezas de ensayo, a fin de que los materiales plásticos puedan compararse bien entre sí. Sin embargo, estos coeficientes para la evaluación de piezas moldeadas de plástico solo pueden transmitirse relativamente, y ofrecen al proyectista solo un valor orientativo a la hora de elegir un plástico. En este catálogo se indica el RTI eléc. según UL746B como criterio de evaluación para la resistencia térmica.

Materiales aislantes

Poliamida: PA y PA-GF

La poliamida también ofrece excelentes valores eléctricos, mecánicos y químicos a altas temperaturas de uso. Al estabilizarse el envejecimiento por calor, admite temperaturas punta de corta duración hasta aprox. 200 °C. Gracias a la absorción de agua, el plástico se vuelve elástico e irrompible, incluso a temperaturas bajas.

Las poliamidas reforzadas con fibra destacan por su gran rigidez y dureza, y comparándolas con materiales sin reforzar, por soportar temperaturas de uso aún más altas.

Poliamida para aplicaciones a temperaturas altas: PA HT y PA-GF HT

Para aplicaciones de soldadura por reflujo se emplean tipos de poliamida especiales, resistentes a altas temperaturas, sin reforzar o reforzadas con fibra de vidrio. Estas poliamidas para altas temperaturas reúnen las excelentes características eléctricas de las poliamidas y las exigencias del proceso de soldadura por reflujo en cuanto a la resistencia térmica.

Liquid Crystal Polymers: LCP GF

El LCP combina una elevada estabilidad térmica con una excelente estabilidad dimensional y resistencia a la deformación plástica para productos empleados en procesos de soldadura por reflujo. El LCP posee excelentes características mecánicas en un amplio rango de temperaturas y una dilatación térmica muy reducida.

Poliéster: PBT y PBT-GF

Para aplicaciones especiales donde se exige una alta estabilidad de forma y dimensiones, utilizamos el poliéster tanto sin reforzar como reforzado con fibra de vidrio.

El material destaca, además de por su rigidez y buena resistencia mecánica a las altas temperaturas, por sus buenas propiedades de resiliencia. El PBT no absorbe la humedad del entorno. Por eso, el PBT es especialmente adecuado para p. ej. regletas que se suelden sobre placas de circuito impreso.

Policarbonato: PC

El policarbonato reúne muchas ventajas, como rigidez, resistencia al choque, transparencia, estabilidad dimensional, buenas propiedades aislantes y termoestabilidad.

El material amorfo apenas absorbe humedad y se utiliza p. ej. para carcasas de montaje para distribución electrónica con una gran estabilidad de forma.

El policarbonato en versión transparente es muy apropiado para perfiles cobertores o material de rotulación.

Acrilonitrilo butadieno estireno: ABS

Utilizamos ABS para los productos que, además de una alta resistencia mecánica y rigidez, también deben presentar buenas propiedades de resistencia al choque y buenas propiedades de resiliencia. Los productos también destacan por una calidad superficial y dureza especiales.

El ABS es adecuado para la aplicación de sistemas superficiales metálicos, p. ej. níquel.

Cloruro de polivinilo: PVC

Mientras otros termoplásticos se elaboran en la mayoría de los casos con compuestos listos para usar en procesos de moldeo por transferencia, el PVC como granulado se elabora en extrusionadoras. Por esta razón, lo empleamos para nuestros productos para perfiles. El PVC es autoextinguible incluso sin resistencia a la propagación de la llama y presenta una alta resistencia mecánica, pero es sensible al entallado.

Polioximetileno: POM

El polioximetileno es un material técnico que reúne alta rigidez y alta resistencia mecánica, buenas propiedades elásticas, alta tenacidad, exactitud dimensional y un excelente comportamiento de rozamiento de deslizamiento.

Polietileno: PE

El polietileno se caracteriza por una buena resistencia química y buenas propiedades de aislamiento eléctrico. El PE puede procesarse termoplásticamente con casi todos los procedimientos. Además, el PE presenta una excelente tenacidad, incluso a bajas temperaturas, y un buen alargamiento hasta la rotura.

Polipropileno: PP

El PP presenta más rigidez, dureza y resistencia que el PE y es más resistente al calor. Sin embargo, a bajas temperaturas la tenacidad del PP es menor.

Poliuretano termoplástico: TPU y TPU-GF

El TPU se caracteriza por sus buenas características eléctricas, una excelente háptica, una alta flexibilidad en un amplio rango de temperatura y una alta resistencia al desgaste. Además, el poliuretano termoplástico es extremadamente elástico y resistente al impacto en frío.

El TPU reforzado con fibra de vidrio se caracteriza, comparado con materiales sin reforzar, por una rigidez y una dureza mayores.

Polímero de etileno-propileno-dieno reticulado y polipropileno: PP/EPDM

El PP/EPDM es una mezcla de polímeros de PP y EPDM reticulados. El PP/EPDM es un material similar al caucho que puede procesarse termoplásticamente. El PP/EPDM reúne una alta resistencia a la temperatura, una reducida deformación permanente, una excelente resistencia a la abrasión y una buena resistencia a sustancias químicas.

Caucho de acrilonitrilo butadieno estireno: NBR

El NBR es un caucho con una alta resistencia al envejecimiento. Además, muestra una buena resistencia a la abrasión y una fluencia plástica reducida. La elasticidad es menor que en otros cauchos.

Caucho con flúor: FPM

Los cauchos FPM se caracterizan por una resistencia térmica muy alta, pero tienen un comportamiento ante el frío menos favorable que otros cauchos.

Caucho con cloro butadieno: CR

Entre los cauchos, el caucho CR se caracteriza especialmente por una buena resistencia a la intemperie y al ozono.

Propiedades	Norma	Unidad	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec[1])	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Empleo de temperatura mínima (sin carga mec.)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/DIN VDE 0303-21	kV/mm	25	18	20	33	28	40	50	30	41	40	35	30	50
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...	IEC 60112/DIN VDE 0303-1	-	600	400	[3] 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/DIN VDE 0303-1	-	550	250			600	225		175	600	600	600		
Clase de combustibilidad	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Resistencia a tropicalización y a las termitas			buena	buena			buena			buena					

[1]) En caso de "≥" son posibles temperaturas mayores pero, debido al elevado envejecimiento de los plásticos y a la escasa capacidad de corriente, no son recomendables.

Propiedades	Norma	Unidad	TPU	TPU GF	EPDM/PP
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100
Empleo de temperatura mínima (sin carga mec.)		°C	- 40	- 40	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/DIN VDE 0303-21	kV/mm	30	37	
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...	IEC 60112/DIN VDE 0303-1	-	600	600	600
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/DIN VDE 0303-1	-	600		
Clase de combustibilidad	UL 94	HB-V0	V2	HB	HB
Resistencia química	Véase la tabla de resistencia a sustancias químicas				

Propiedades	Norma	Unidad	NBR	FPM	CR
Temperatura de uso		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Empleo de temperatura mínima (sin carga mec.)		°C	- 40	- 25	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/DIN VDE 0303-21	kV/cm	No es relevante ya que son materiales de sellado		
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...	IEC 60112/DIN VDE 0303-1	-			
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/DIN VDE 0303-1	-			
Clase de combustibilidad	UL 94	HB-V0			

Resistencia a sustancias químicas

- no resistente
0 resistencia moderada
+ buena resistencia

Sustancias químicas	Concentración en %	Temperatura en °C	Plásticos															
			PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR reticulado por irradiación*	PVC-P (blando)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (neopreno)
Acetaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Acetona		20	+				+	-	+	+	0	0	0	-	+	-	-	0
Acetato			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetofenona			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	-	0	0
Ácido fórmico			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Aminas			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Alcoholes			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Amoniaco	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Gasolina		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benceno		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzofenona		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Ácido bórico	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Líquido de frenos		100	+				+	-		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Ácido butírico			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Ciclohexanona			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aceite diésel			+				+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Dietilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimetilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Ácido acético glacial		50		-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Ácido acético	20		-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	0	+	-	-	0
Éster			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Etanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Éter			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Grasas			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Formaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Aceite para engranajes		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Halógenos (flúor, cloro, bromo, yodo)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Aceite hidráulico		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Potasa cáustica			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Queroseno		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Cetonas			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Hidrocarburos, alifáticos			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Hidrocarburos, aromáticos			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Hidrocarburos, clorados			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Hidrocarburos, clorados insaturados			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Carburantes			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Lejías, débiles			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Lejías, fuertes			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Soluciones salinas inorgánicas			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Aceite para máquinas			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Cloruro metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfato metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrato metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Metilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Ácido láctico	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Aceite mineral			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Aceite de motores		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Sosa cáustica	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenceno			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozono			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Alcohol propílico			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ácido nítrico	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Ácido clorhídrico		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Ácido sulfúrico	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Agua del mar		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trementina			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
Resistencia a los rayos ultravioleta			+	+	+	0	0	-	-		+	+	+	0	0	+	+	
Lejías	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Agua (dest.)		20												+				
Agua, fría			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Agua, caliente			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Ácido cítrico	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

* El tipo PUR reticulado por irradiación tiende a ser más resistente que el no reticulado. Este no puede cuantificarse y debe verificarse en cada caso.

Los datos de la tabla se han recopilado a partir de las recomendaciones de nuestros proveedores de plásticos.

Dado que las condiciones de funcionamiento individuales también influyen en la empleabilidad de cada artículo, las indicaciones solo pueden ser valores orientativos.

Para una aplicación sin tener experiencia recomendamos que el usuario realice un ensayo previo.

Coordinación de aislamientos para equipos de trabajo en instalaciones de baja tensión

Dimensionamiento de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire según DIN EN 60664-1/VDE 0110-1.

Esta parte de la norma se basa en IEC 60664. Se incluyen las determinaciones para la coordinación del aislamiento para equipos de trabajo en instalaciones de baja tensión. Esta parte es válida para equipos de trabajo para el empleo a una altitud de hasta 2000 m sobre el nivel del mar. En primera línea, esta norma básica de seguridad va dirigida a comités técnicos. Si para un equipo de trabajo no existen determinaciones de producto aplicables, puede aplicar la norma bajo su propia responsabilidad. En este catálogo se citan normas de producto internacionales y/o europeas. Estas normas contienen las determinaciones para la coordinación de aislamientos conforme a DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Coordinación de aislamientos

La coordinación de aislamientos comprende la selección de las características de aislamiento eléctricas para equipos de trabajo en lo que a las aplicaciones y condiciones ambientales previstas se refiere. A tal efecto, deben aplicarse exigencias separadas para líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire así como para el aislamiento fijo. Para el dimensionamiento de las distancias de aislamiento de aire deben tener en cuenta las sobretensiones y los valores característicos previsibles de los módulos de protección contra sobretensiones así como la suciedad en el lugar de destino. A continuación, las distancias de aislamiento de aire se dimensionan con referencia a las sobretensiones exteriores e interiores previsibles. Las diferentes sobretensiones determinan directamente la distancia de aislamiento de aire requerida. Agrupadas en categorías con valor numérico que determina una tensión de choque soportable. Estas categorías de sobretensión (I a IV) se utilizan para equipos de trabajo alimentados directamente por redes de baja tensión. Básicamente se refieren a una consideración estadística. En la siguiente relación encontrará la definición de las categorías individuales como extracto de la norma DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Según el grado de homogeneidad del campo entre los electrodos, caso A: campo no homogéneo, caso B: campo homogéneo, pueden determinarse las distancias de aislamiento de aire según la tabla 2, diferencias de aislamiento en aire mínimas.

Las distancias de aislamiento de aire según el caso A pueden soportar, en todas las condiciones, las sobretensiones asignadas. De este modo, los equipos de trabajo dimensionados según el caso A pueden utilizarse sin tener que efectuar otros ensayos. Los valores de las distancias de aislamiento de aire según el caso B se basan en condiciones ideales. Los valores de las distancias de aislamiento en aire que se encuentran entre A y B tienen que acreditarse mediante una prueba con tensión al impulso.

Para el dimensionamiento de las líneas de fuga se tienen en cuenta las tensiones aplicadas, las características de los materiales aislantes, la suciedad esperada, así como las medidas de protección contra la suciedad.

En la determinación de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire, la influencia de la suciedad se tiene en cuenta mediante tres grados de intensidad (grados de polución de 1 a 3).

La base de las líneas de fuga es la tensión asignada deducida de la tensión de trabajo y/o de la tensión nominal de red. Las líneas de fuga mínimas se han asignado a las tensiones asignadas según el grado de polución y se observan en la tabla 4.

Si las descripciones de los productos no contienen ninguna especificación adicional, los productos descritos en este catálogo se dimensionan según esta norma (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1) para la categoría de sobretensión III y el grado de polución 3.

Categoría de sobretensión I a IV

– Los equipos de trabajo de la **categoría de sobretensión IV** son equipos de trabajo para el empleo en el punto de embornaje de la instalación.
  Nota: como ejemplos de estos equipos de trabajo cabe citar los contadores de suministro de energía y módulos primarios de protección contra sobrecorriente.
– Los equipos de trabajo de la **categoría de sobretensión III** son equipos de trabajo en instalaciones fijas y para aquellos casos en los que se requieren exigencias especiales en cuanto a fiabilidad y disponibilidad de los equipos de trabajo.
  Nota: como ejemplos de estos equipos de trabajo cabe citar los conmutadores en instalaciones fijas. Además de equipos de trabajo para uso industrial con conexión permanente a la instalación fija.
– Los equipos de trabajo de la **categoría de sobretensión II** son equipos de trabajo consumidores de energía, alimentados por la instalación fija.
  Nota: como ejemplos de estos equipos de trabajo cabe citar electrodomésticos, herramientas portátiles y otros electrodomésticos, así como equipos similares.
– Los equipos de trabajo de la **categoría de sobretensión I** son equipos de trabajo para la conexión a circuitos eléctricos en los que se han tomado medidas para la limitación de las sobretensiones transitorias a un valor bajo adecuado.

Grados de polución del 1 al 4

Para determinar las líneas de fuga y las distancias de aislamiento en aire, a continuación se definen los cuatro grados de polución para el microentorno:

– Grado de polución 1
  No se produce suciedad o solo suciedad seca, no conductiva. Esta suciedad no tiene ninguna consecuencia.
– Grado de polución 2
  Solo se produce una suciedad no conductiva. Sin embargo, ocasionalmente tiene que contarse con una conductividad transitoria debido a efectos de condensación.
– Grado de polución 3
  Se produce suciedad conductiva o suciedad seca, no conductiva, que pasa a ser conductiva porque hay que contar con la condensación.
– Grado de polución 4
  Se produce una conductividad permanente, provocada por polvo conductivo, lluvia o humedad.

Material aislante

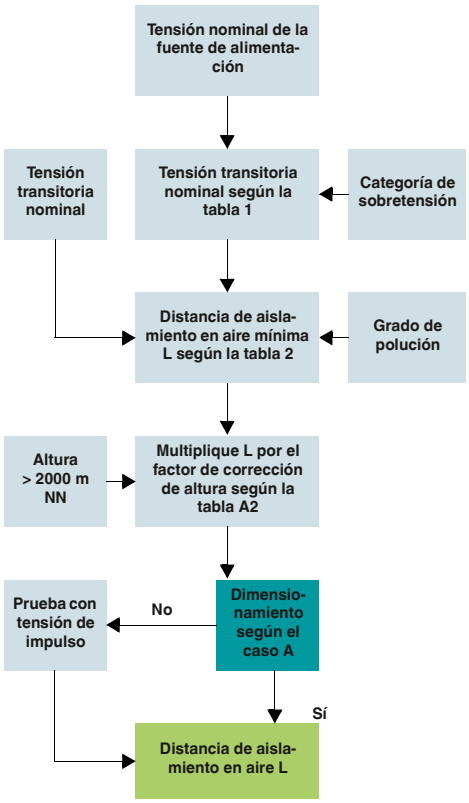
La norma DIN EN 60664/VDE 0110-1 divide los materiales aislantes conforme a sus valores CTI, obtenidos según IEC 60112 utilizando la solución A, en cuatro grupos.
Grupo de material aislante I:
$600 \leq CTI$
Grupo de material aislante II:
$400 \leq CTI < 600$
Grupo de material aislante III a:
$175 \leq CTI < 400$
Grupo de material aislante III b:
$100 \leq CTI < 175$.

Los valores de comparación de la formación de líneas de fuga tienen que haber sido determinados conforme a la norma DIN IEC 60112 en piezas de ensayo adecuadas con la solución de prueba A.

El valor de prueba de la formación de líneas de fuga (PTI) se utiliza para acreditar las propiedades de corriente de fuga de materiales aislantes.

Dimensionamiento de las distancias de aislamiento en aire

Esquema para determinar las distancias de aislamiento en aire



Tensiones transitorias nominales para equipamientos que se alimentan directamente desde la red de baja tensión (extracto de la tabla 1)

Tensión nominal del sistema de alimentación [1] (red) según IEC 60038 [3]		Tensión entre conductor y conductor neutro derivada de la tensión alterna nominal o continua nominal incluida	Tensión transitoria nominal [2] [V]			
Trifásica	Monofásica		Categoría de sobretensión [4]			
[V]	[V]	[V]	I	II	III	IV
	120 a 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

[1]) Para la aplicación en distintas redes de baja tensión existentes y sus tensiones nominales, véase el anexo B.

[2]) Los equipamientos con esta tensión transitoria nominal se utilizan en instalaciones conforme a IEC 60364-4-443.

[3]) La barra oblicua / designa un sistema trifásico de cuatro conductores. El valor más bajo es la tensión de conductor a conductor neutro, mientras que el valor más alto es la tensión conductor a conductor. Cuando solo esté indicado un valor, este se refiere a sistemas trifásicos de tres conductores y designa la tensión entre conductor y conductor.

[4]) Para la explicación de las categorías de sobretensión, véase 2.2.2.1.1.

Diferencias de aislamiento en aire mínimas para sobretensiones transitorias (extracto de la tabla 2)

Tensión de choque soportable necesaria [1] [5]	Condición A campo no homogéneo (véase 3.15)			Condición B campo homogéneo (véase 3.14)		
	Grado de polución [6]			Grado de polución [6]		
	1	2	3	1	2	3
[kV]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0,33 [2])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])
0,40	0,02			0,02		
0,5 [2])	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 [2])	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 [2])	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 [2])	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 [2])	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 [2])	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 [2])	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 [2])	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

[1]) Esta tensión es:
– para aislamiento funcional: tensión de impulso máxima previsible en distancia de aislamiento en aire
– para el aislamiento básico, directa o esencialmente influenciado por sobretensiones transitorias procedentes de la red de baja tensión: la tensión transitoria nominal del equipamiento
– para otro aislamiento básico: tensión de impulso máxima que puede aparecer en el circuito eléctrico.

[2]) Valores preferentes

[3]) En placas de circuito impreso son válidos los valores del grado de polución 1, excepto que, como se define en la tabla 4, el valor no deba quedar por debajo de 0,04 mm.

[4]) Las distancias de aislamiento en aire mínimas para los grados de polución 2 y 3 se basan en la rigidez reducida de las líneas de fuga correspondientes debido a la influencia de la humedad.

[5]) Para piezas o circuitos eléctricos dentro de equipamientos, solicitados por tensiones de impulso, es admisible interpolar los valores.

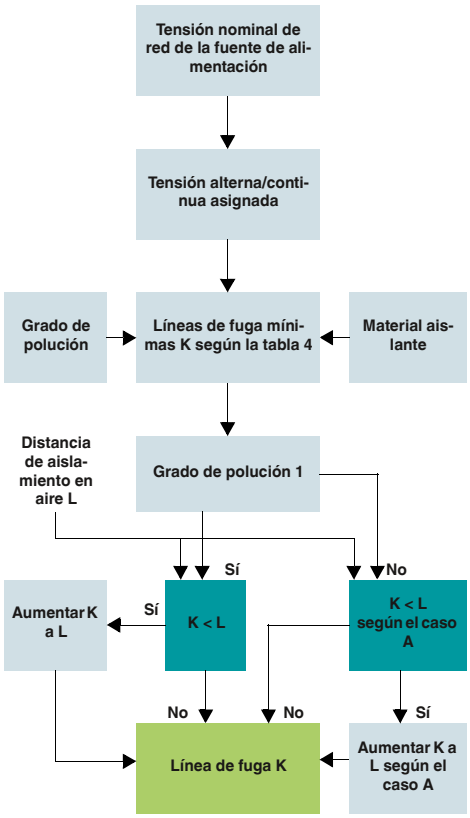
[6]) Las distancias para el grado de polución 4 son iguales a las del grado de polución 3, a excepción del espacio de aire mínimo que es de 1,6 mm.

Factores de corrección de altura (extracto de la tabla A.2)

Altura	Presión atmosférica	Factor de multiplicación para distancias
[m]	[kPa]	
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10.000	26,5	3,02
15.000	12,0	6,67
20.000	5,5	14,50

Dimensionamiento de las líneas de fuga

Esquema para la determinación de líneas de fuga



Sistemas de tensión continua o alterna monofásicos de tres o dos conductores (extracto de la tabla 3 a)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red) *)	Tensiones para la tabla 4	
	Para aislamiento conductor-conductor [1] Todos los sistemas	Para aislamiento conductor-tierra [1] Sistemas de tres conductores punto centrado con puesta a tierra
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	–
24 25	25	–
30	32	–
42 48 50 **)	50	–
60	63	–
30-60	63	32
100 **)	100	–
110 120	125	–
150 **)	160	–
220	250	–
110-220 220-240	250	125
300 **)	320	–
220-440	500	250
600 **)	630	–
480-960	1000	500
1000 **)	1000	–

[1]) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas no puestos a tierra o con impedancia a tierra son iguales a los de conductor-conductor, ya que la tensión de servicio de cada conductor a tierra puede alcanzar en la práctica la tensión conductor-conductor. Esto se deduce de que la tensión real respecto a tierra es determinada por la resistencia de aislamiento y la reactancia capacitiva de cada conductor a tierra. Es decir, una resistencia de aislamiento inferior (pero admisible) de un conductor puede ponerlo prácticamente a tierra y elevar los otros dos a la tensión conductor-conductor respecto a tierra.

*) Para la relación con la tensión asignada, véase 2.2.1.

**) Estos valores corresponden a los valores de la tabla 1.

Sistemas trifásicos de tensión alterna de cuatro o tres conductores (extracto de la tabla 3 b)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red) *)	Tensiones para la tabla 4		
	Para el aislamiento conductor-conductor Todos los sistemas	Aislamiento para conductor-tierra Sistemas distribuidores trifásicos con conductor neutro puesto a tierra [2]	Sistemas trifásicos de tres conductores sin puesta a tierra [1] o conductor con puesta a tierra
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	–	1000

[1]) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas no puestos a tierra o con impedancia a tierra son iguales a los de conductor-conductor, ya que la tensión de servicio de cada conductor a tierra puede alcanzar en la práctica la tensión conductor-conductor. Esto se deduce de que la tensión real respecto a tierra es determinada por la resistencia de aislamiento y la reactancia capacitiva de cada conductor a tierra. Es decir, una resistencia de aislamiento inferior (pero admisible) de un conductor puede ponerlo prácticamente a tierra y elevar los otros dos a la tensión conductor-conductor respecto a tierra.

[2]) Para los equipamientos previstos tanto para el empleo en sistemas trifásicos de cuatro conductores como de tres conductores, con y sin puesta a tierra, tienen que emplearse únicamente los valores para sistemas de tres conductores.

*) Para la relación con la tensión asignada, véase 2.2.1.

**) Estos valores corresponden a los valores de la tabla 1.

Líneas de fuga para evitar el fallo por la formación de líneas de fuga (extracto de la tabla 4)

Tensión [1] Valor efectivo	Líneas de fuga mínimas								
	Circuitos impresos								
	Grado de polución		Grado de polución						
	1	2	1	2			3		
	Todos los grupos de material aislante	Todos los grupos de material aislante, excepto III b	Todos los grupos de material aislante	Grupo de material aislante			Grupo de material aislante		
				I	II	III	I	II	III [2]
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	**1,00**	**1,00**	**1,00**
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	**1,05**	**1,05**	**1,05**
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	**1,10**	**1,10**	**1,10**
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	**1,20**	**1,20**	**1,20**
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	**1,25**	**1,25**	**1,25**
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	**1,30**	**1,30**	**1,30**
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	**1,4**	**1,6**	**1,8**
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	**1,5**	**1,7**	**1,9**
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	**1,6**	**1,8**	**2,0**
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	**1,7**	**1,9**	**2,1**
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	**1,8**	**2,0**	**2,2**
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	**1,9**	**2,1**	**2,4**
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	**2,0**	**2,2**	**2,5**
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	**2,5**	**2,8**	**3,2**
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	**3,2**	**3,6**	**4,0**
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	**4,0**	**4,5**	**5,0**
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	**5,0**	**5,6**	**6,3**
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	**6,3**	**7,1**	**8,0**
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	**8,0**	**9**	**10,0**
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	**10,0**	**11**	**12,5**
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	**12,5**	**14**	**16,0**
1250			4,20	6,3	9	12,5	**16**	**18**	**20**
1600			5,60	8	11	16	**20**	**22**	**25**
2000			7,50	10	14	20	**25**	**28**	**32**
2500			10	12,5	18	25	**32**	**36**	**40**
3200			12,5	16	22	32	**40**	**45**	**50**
4000			16	20	28	40	**50**	**56**	**63**
5000			20	25	36	50	**63**	**71**	**80**
6300			25	32	45	63	**80**	**90**	**100**
8000			32	40	56	80	**100**	**110**	**125**
10.000			40	50	71	100	**125**	**140**	**160**

[1]) Esta tensión es:
a) para aislamiento funcional: la tensión de trabajo
b) para el aislamiento básico y adicional de un circuito eléctrico alimentado directamente de la red de baja tensión: la tensión elegida de la tabla 3 a o 3 b sobre la base de la tensión nominal del equipamiento o la tensión nominal de aislamiento
c) para el aislamiento básico y adicional de sistemas, equipamientos y circuitos eléctricos internos no alimentados directamente de la red: el valor máximo efectivo de tensión que puede aparecer en el sistema, equipamiento o circuito eléctrico interno, en caso de alimentación con tensión asignada y con la combinación más desfavorable de las condiciones de servicio dentro del margen de los datos de dimensionamiento.

[2]) Con el grado de polución 3 no se recomienda el grupo de material aislante III b para el empleo a más de 630 V.

Símbolos y organismos de certificación

Organismos de certificación y procedimientos de autorización		Identificación de país
CB scheme	Esquema IECEE-CB (en combinación con certificadora)	Internacional
CCA	CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	UE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE. UU. -	US
	Logotipo de combinación de Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para Canadá y EE. UU. -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado - Homologación UL para EE. UU. y Canadá -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	EAEU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG Procedimientos de certificación SEV	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Permiso de distintivos – Dictamen con control de producción	DE
	Berufsgenossenschaft (BG) Seguridad comprobada GS	DE
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE. UU. -	US
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para Canadá -	CA
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE. UU. y Canadá -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
	China Compulsory Certification	CN
	Korean Certification Mark	KR

Protección contra explosión		Identificación de país
IEC IECEx	International Electrotechnical Commission	Internacional
Ex	Directiva ATEX	UE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
US	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE. UU. -	US
C US	Logotipo de combinación de Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para Canadá y EE. UU. -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado - Homologación UL para EE. UU. y Canadá -	US CA
FM APPROVED	FM Approvals	US
FM APPROVED	FM Approvals - Homologación FM para Canadá -	CA
FM APPROVED	FM Approvals - Homologación FM para EE. UU. y Canadá -	US CA
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU
KCS	Korean Certification Mark for Ex-products	KR
INMETRO	National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR
Ex NEPSI	National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN
CIDET	Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnólogico del Sector Eléctrico	CO

Sociedades de clasificación naval		Identificación de país
DNV GL	DNV GL - MARÍTIMO	DE
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US
RINA	Registro Italiano Navale	IT

Tipo	Código	Página
A		
A 0,5 - 6	3200218	312
A 0,75-10	3200234	312
A 1 -10	3200250	312
A 1,5 -10	3200276	312
A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	695
A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	695
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	695
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	701
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	701
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	701
A-INL-M12-N-S	1411240	688
A-INL-M12-P-BK	1411213	686
A-INL-M12-P-GY	1411205	686
A-INL-M12-P-LG	1417659	686
A-INL-M12-S-S	1425175	692
A-INL-M16-N-S	1411241	688
A-INL-M16-P-BK	1411214	686
A-INL-M16-P-GY	1411206	686
A-INL-M16-P-LG	1417660	686
A-INL-M16-S-S	1425176	692
A-INL-M20-N-S	1411242	688
A-INL-M20-P-BK	1411215	686
A-INL-M20-P-GY	1411207	686
A-INL-M20-P-LG	1414570	686
A-INL-M20-S-S	1411249	692
A-INL-M25-N-S	1411243	688
A-INL-M25-P-BK	1411216	686
A-INL-M25-P-GY	1411208	686
A-INL-M25-P-LG	1417661	686
A-INL-M25-S-S	1411250	692
A-INL-M32-N-S	1411244	688
A-INL-M32-P-BK	1411217	686
A-INL-M32-P-GY	1411209	686
A-INL-M32-P-LG	1417662	686
A-INL-M32-S-S	1411251	692
A-INL-M40-N-S	1411246	688
A-INL-M40-P-BK	1411218	686
A-INL-M40-P-GY	1411210	686
A-INL-M40-P-LG	1417664	686
A-INL-M40-S-S	1411252	692
A-INL-M50-N-S	1411247	688
A-INL-M50-P-BK	1411219	686
A-INL-M50-P-GY	1411211	686
A-INL-M50-P-LG	1417665	686
A-INL-M50-S-S	1411253	692
A-INL-M63-N-S	1411248	688
A-INL-M63-P-BK	1411220	686
A-INL-M63-P-GY	1411212	686
A-INL-M63-P-LG	1417666	686
A-INL-M63-S-S	1411254	692
A-INL-PG11-N-S	1411257	689
A-INL-PG11-P-BK	1424560	687
A-INL-PG11-P-GY	1411223	687
A-INL-PG11-P-LG	1424550	687
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	689
A-INL-PG13,5-P-BK	1424561	687
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	687
A-INL-PG13,5-P-LG	1424551	687
A-INL-PG16-N-S	1411260	689
A-INL-PG16-P-BK	1424562	687
A-INL-PG16-P-GY	1411225	687
A-INL-PG16-P-LG	1424552	687
A-INL-PG21-N-S	1411262	689
A-INL-PG21-P-BK	1424563	687
A-INL-PG21-P-GY	1411226	687
A-INL-PG21-P-LG	1424553	687
A-INL-PG29-N-S	1411263	689
A-INL-PG29-P-BK	1424564	687
A-INL-PG29-P-GY	1411227	687
A-INL-PG29-P-LG	1424554	687
A-INL-PG36-N-S	1411264	689
A-INL-PG36-P-BK	1424565	687
A-INL-PG36-P-GY	1411228	687
A-INL-PG36-P-LG	1424555	687
A-INL-PG42-N-S	1411265	689
A-INL-PG42-P-BK	1424566	687
A-INL-PG42-P-GY	1411229	687
A-INL-PG42-P-LG	1424556	687
A-INL-PG48-N-S	1411266	689
A-INL-PG48-P-BK	1424567	687
A-INL-PG48-P-GY	1411230	687
A-INL-PG48-P-LG	1424557	687
A-INL-PG7-N-S	1411255	689
A-INL-PG7-P-BK	1424558	687
A-INL-PG7-P-GY	1411221	687
A-INL-PG7-P-LG	1424548	687
A-INL-PG9-N-S	1411256	689
A-INL-PG9-P-BK	1424559	687
A-INL-PG9-P-GY	1411222	687
A-INL-PG9-P-LG	1424549	687
A-INLE-M12-N-S	1411267	690
A-INLE-M16-N-S	1411268	690
A-INLE-M20-N-S	1411269	690
A-INLE-M25-N-S	1411270	690
A-INLE-M32-N-S	1411271	690
A-INLE-M40-N-S	1411272	690
A-INLE-M50-N-S	1411273	690
A-INLE-M63-N-S	1411274	690
A-INLE-PG11-N-S	1411277	691
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	691
A-INLE-PG16-N-S	1411279	691
A-INLE-PG21-N-S	1411280	691
A-INLE-PG29-N-S	1411281	691
A-INLE-PG36-N-S	1411282	691
A-INLE-PG7-N-S	1411275	691
A-INLE-PG9-N-S	1411276	691
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	701
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	701
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	701
A-INSP-M12-68N-P-BK	1045816	702
A-INSP-M12-68N-P-LG	1045815	702
A-INSP-M16-68N-P-BK	1045817	702
A-INSP-M16-68N-P-LG	1045818	702
A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	702
A-INSP-M20-68N-P-LG	1424519	702
A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	702
A-INSP-M25-68N-P-LG	1424520	702
A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	702
A-INSP-M32-68N-P-LG	1424521	702
A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	702
A-INSP-M40-68N-P-LG	1424522	702
A-INSP-PG11-65N-P-BK	1047271	703
A-INSP-PG11-65N-P-LG	1047270	703
A-INSP-PG13-65N-P-BK	1046790	703
A-INSP-PG13-65N-P-LG	1046792	703
A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	703
A-INSP-PG16-65N-P-LG	1424523	703
A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	703
A-INSP-PG21-65N-P-LG	1424524	703
A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	703
A-INSP-PG29-65N-P-LG	1424525	703
A-INSP-PG7-65N-P-BK	1047561	703
A-INSP-PG7-65N-P-LG	1047562	703
A-INSP-PG9-65N-P-BK	1047272	703
A-INSP-PG9-65N-P-LG	1047273	703
ALU-SB	1404531	480
ASI CC ADR	2741338	441
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	442
B		
BMKL 64X16 WH	0821807	442
C		
CA-06P1N122S00	1619992	100
CA-06P1N126L00	1624044	98
CA-06P1N126Y00	1619876	96
CA-06P1N126Z00	1619902	94
CA-06P1N128006	1619749	86
CA-06P1N128006S	1619578	84
CA-06P1N128007	1619723	86
CA-06P1N128007S	1619533	84
CA-06P1N128008	1619658	86
CA-06P1N128008S	1619507	84
CA-06P1N1280DN	1619775	86
CA-06P1N1280DNS	1619604	84
CA-06P1N129006	1620144	88
CA-06P1N129007	1620118	88
CA-06P1N129008	1620045	88
CA-06P1N1290DN	1620171	88
CA-06P1N12HZ00	1619850	102
CA-06P1N12T006	1620290	92
CA-06P1N12T006S	1619423	90
CA-06P1N12T007	1620261	92
CA-06P1N12T007S	1619397	90
CA-06P1N12T008	1620211	92
CA-06P1N12T008S	1619371	90
CA-06P1N12T0DN	1619342	92
CA-06P1N12T0DNS	1619449	90
CA-06P1N8A2S00	1619990	100
CA-06P1N8A6L00	1624022	98
CA-06P1N8A6Y00	1619874	96
CA-06P1N8A6Z00	1619900	94
CA-06P1N8A8006	1619747	86
CA-06P1N8A8006S	1619576	84
CA-06P1N8A8007	1619721	86
CA-06P1N8A8007S	1619531	84
CA-06P1N8A8008	1619656	86
CA-06P1N8A8008S	1619505	84
CA-06P1N8A80DN	1619773	86
CA-06P1N8A80DNS	1619602	84
CA-06P1N8A9006	1620142	88
CA-06P1N8A9007	1620116	88
CA-06P1N8A9008	1620043	88
CA-06P1N8A90DN	1620169	88
CA-06P1N8AHZ00	1619848	102
CA-06P1N8AT006	1620288	92
CA-06P1N8AT006S	1619421	90
CA-06P1N8AT007	1620259	92
CA-06P1N8AT007S	1619395	90
CA-06P1N8AT008	1620209	92
CA-06P1N8AT008S	1619367	90
CA-06P1N8AT0DN	1619340	92
CA-06P1N8AT0DNS	1619447	90
CA-06S1N122S00	1619993	100
CA-06S1N126L00	1624045	98
CA-06S1N126Y00	1619877	96
CA-06S1N126Z00	1619903	94
CA-06S1N128006	1619750	86
CA-06S1N128006S	1619579	84
CA-06S1N128007	1619724	86
CA-06S1N128007S	1619534	84
CA-06S1N128008	1619659	86
CA-06S1N128008S	1619508	84
CA-06S1N1280DN	1619776	86
CA-06S1N1280DNS	1619605	84
CA-06S1N129006	1620145	88
CA-06S1N129007	1620119	88
CA-06S1N129008	1620046	88
CA-06S1N1290DN	1620172	88
CA-06S1N12HZ00	1619851	102
CA-06S1N12T006	1620291	92
CA-06S1N12T006S	1619424	90
CA-06S1N12T007	1620262	92
CA-06S1N12T007S	1619398	90
CA-06S1N12T008	1620212	92
CA-06S1N12T008S	1619372	90
CA-06S1N12T0DN	1619343	92
CA-06S1N12T0DNS	1619450	90
CA-06S1N8A2S00	1619991	100
CA-06S1N8A6L00	1624030	98
CA-06S1N8A6Y00	1619875	96
CA-06S1N8A6Z00	1619901	94
CA-06S1N8A8006	1619748	86
CA-06S1N8A8006S	1619577	84
CA-06S1N8A8007	1619722	86
CA-06S1N8A8007S	1619532	84
CA-06S1N8A8008	1619657	86
CA-06S1N8A8008S	1619506	84
CA-06S1N8A80DN	1619774	86
CA-06S1N8A80DNS	1619603	84
CA-06S1N8A9006	1620143	88
CA-06S1N8A9007	1620117	88
CA-06S1N8A9008	1620044	88
CA-06S1N8A90DN	1620170	88
CA-06S1N8AHZ00	1619849	102
CA-06S1N8AT006	1620289	92
CA-06S1N8AT006S	1619422	90
CA-06S1N8AT007	1620260	92
CA-06S1N8AT007S	1619396	90
CA-06S1N8AT008	1620210	92
CA-06S1N8AT008S	1619368	90
CA-06S1N8AT0DN	1619341	92
CA-06S1N8AT0DNS	1619448	90
CA-07P1N122S00	1619988	100
CA-07P1N126L00	1624046	98
CA-07P1N126Y00	1619872	96
CA-07P1N126Z00	1619898	94
CA-07P1N128006	1619745	86
CA-07P1N128006S	1619574	84
CA-07P1N128007	1619719	86
CA-07P1N128007S	1619529	84
CA-07P1N128008	1619654	86
CA-07P1N128008S	1619503	84
CA-07P1N1280DN	1619771	86
CA-07P1N1280DNS	1619600	84
CA-07P1N129006	1620140	88
CA-07P1N129007	1620114	88
CA-07P1N129008	1620041	88
CA-07P1N1290DN	1620167	88
CA-07P1N12HZ00	1619846	102
CA-07P1N12T006	1620286	92
CA-07P1N12T006S	1619419	90
CA-07P1N12T007	1620257	92
CA-07P1N12T007S	1619393	90
CA-07P1N12T008	1620207	92
CA-07P1N12T008S	1619365	90
CA-07P1N12T0DN	1619338	92
CA-07P1N12T0DNS	1619445	90
CA-07P1N8A2S00	1619986	100
CA-07P1N8A6L00	1624023	98
CA-07P1N8A6Y00	1619870	96
CA-07P1N8A6Z00	1619896	94
CA-07P1N8A8006	1619743	86
CA-07P1N8A8006S	1619572	84
CA-07P1N8A8007	1619717	86
CA-07P1N8A8007S	1619527	84
CA-07P1N8A8008	1619652	86
CA-07P1N8A8008S	1619501	84
CA-07P1N8A80DN	1619769	86
CA-07P1N8A80DNS	1619598	84
CA-07P1N8A9006	1620138	88
CA-07P1N8A9007	1620080	88
CA-07P1N8A9008	1620037	88
CA-07P1N8A90DN	1620165	88
CA-07P1N8AHZ00	1619844	102
CA-07P1N8AT006	1620284	92
CA-07P1N8AT006S	1619417	90
CA-07P1N8AT007	1620255	92
CA-07P1N8AT007S	1619391	90
CA-07P1N8AT008	1620191	92
CA-07P1N8AT008S	1619363	90
CA-07P1N8AT0DN	1619336	92
CA-07P1N8AT0DNS	1619443	90
CA-07S1N122S00	1619989	100
CA-07S1N126L00	1624047	98
CA-07S1N126Y00	1619873	96
CA-07S1N126Z00	1619899	94
CA-07S1N128006	1619746	86
CA-07S1N128006S	1619575	84
CA-07S1N128007	1619720	86
CA-07S1N128007S	1619530	84
CA-07S1N128008	1619655	86
CA-07S1N128008S	1619504	84
CA-07S1N1280DN	1619772	86
CA-07S1N1280DNS	1619601	84
CA-07S1N129006	1620141	88
CA-07S1N129007	1620115	88

Tipo	Código	Página
CA-07S1N129008	1620042	88
CA-07S1N1290DN	1620168	88
CA-07S1N12HZ00	1619847	102
CA-07S1N12T006	1620287	92
CA-07S1N12T006S	1619420	90
CA-07S1N12T007	1620258	92
CA-07S1N12T007S	1619394	90
CA-07S1N12T008	1620208	92
CA-07S1N12T008S	1619366	90
CA-07S1N12T0DN	1619339	92
CA-07S1N12T0DNS	1619446	90
CA-07S1N8A2S00	1619987	100
CA-07S1N8A6L00	1624031	98
CA-07S1N8A6Y00	1619871	96
CA-07S1N8A6Z00	1619897	94
CA-07S1N8A8006	1619744	86
CA-07S1N8A8006S	1619573	84
CA-07S1N8A8007	1619718	86
CA-07S1N8A8007S	1619528	84
CA-07S1N8A8008	1619653	86
CA-07S1N8A8008S	1619502	84
CA-07S1N8A80DN	1619770	86
CA-07S1N8A80DNS	1619599	84
CA-07S1N8A9006	1620139	88
CA-07S1N8A9007	1620081	88
CA-07S1N8A9008	1620038	88
CA-07S1N8A90DN	1620166	88
CA-07S1N8AHZ00	1619845	102
CA-07S1N8AT006	1620285	92
CA-07S1N8AT006S	1619418	90
CA-07S1N8AT007	1620256	92
CA-07S1N8AT007S	1619392	90
CA-07S1N8AT008	1620192	92
CA-07S1N8AT008S	1619364	90
CA-07S1N8AT0DN	1619337	92
CA-07S1N8AT0DNS	1619444	90
CA-09P1N122S00	1619972	100
CA-09P1N126L00	1624048	98
CA-09P1N126Y00	1619868	96
CA-09P1N126Z00	1619894	94
CA-09P1N128006	1619741	86
CA-09P1N128006S	1619570	84
CA-09P1N128007	1619715	86
CA-09P1N128007S	1619525	84
CA-09P1N128008	1619650	86
CA-09P1N128008S	1619499	84
CA-09P1N1280DN	1619767	86
CA-09P1N1280DNS	1619596	84
CA-09P1N129006	1620136	88
CA-09P1N129007	1620078	88
CA-09P1N129008	1620035	88
CA-09P1N1290DN	1620163	88
CA-09P1N12AD00	1621746	104
CA-09P1N12HZ00	1619842	102
CA-09P1N12T006	1620282	92
CA-09P1N12T006S	1619415	90
CA-09P1N12T007	1620253	92
CA-09P1N12T007S	1619389	90
CA-09P1N12T008	1620189	92
CA-09P1N12T008S	1619361	90
CA-09P1N12T0DN	1619334	92
CA-09P1N12T0DNS	1619441	90
CA-09P1N8A2S00	1619970	100
CA-09P1N8A6L00	1624024	98
CA-09P1N8A6Y00	1619866	96
CA-09P1N8A6Z00	1619892	94
CA-09P1N8A8006	1619739	86
CA-09P1N8A8006S	1619568	84
CA-09P1N8A8007	1619711	86
CA-09P1N8A8007S	1619523	84
CA-09P1N8A8008	1619648	86
CA-09P1N8A8008S	1619497	84
CA-09P1N8A80DN	1619765	86
CA-09P1N8A80DNS	1619594	84
CA-09P1N8A9006	1620134	88
CA-09P1N8A9007	1620076	88
CA-09P1N8A9008	1620033	88
CA-09P1N8A90DN	1620161	88
CA-09P1N8AAD00	1621735	104
CA-09P1N8AHZ00	1619791	102
CA-09P1N8AT006	1620280	92
CA-09P1N8AT006S	1619413	90
CA-09P1N8AT007	1620251	92
CA-09P1N8AT007S	1619387	90
CA-09P1N8AT008	1620187	92
CA-09P1N8AT008S	1619359	90
CA-09P1N8AT0DN	1619332	92
CA-09P1N8AT0DNS	1619439	90
CA-09S1N122S00	1619973	100
CA-09S1N126L00	1624049	98
CA-09S1N126Y00	1619869	96
CA-09S1N126Z00	1619895	94
CA-09S1N128006	1619742	86
CA-09S1N128006S	1619571	84
CA-09S1N128007	1619716	86
CA-09S1N128007S	1619526	84
CA-09S1N128008	1619651	86
CA-09S1N128008S	1619500	84
CA-09S1N1280DN	1619768	86
CA-09S1N1280DNS	1619597	84
CA-09S1N129006	1620137	88
CA-09S1N129007	1620079	88
CA-09S1N129008	1620036	88
CA-09S1N1290DN	1620164	88
CA-09S1N12HZ00	1619843	102
CA-09S1N12T006	1620283	92
CA-09S1N12T006S	1619416	90
CA-09S1N12T007	1620254	92
CA-09S1N12T007S	1619390	90
CA-09S1N12T008	1620190	92
CA-09S1N12T008S	1619362	90
CA-09S1N12T0DN	1619335	92
CA-09S1N12T0DNS	1619442	90
CA-09S1N8A2S00	1619971	100
CA-09S1N8A6L00	1624032	98
CA-09S1N8A6Y00	1619867	96
CA-09S1N8A6Z00	1619893	94
CA-09S1N8A8006	1619740	86
CA-09S1N8A8006S	1619569	84
CA-09S1N8A8007	1619714	86
CA-09S1N8A8007S	1619524	84
CA-09S1N8A8008	1619649	86
CA-09S1N8A8008S	1619498	84
CA-09S1N8A80DN	1619766	86
CA-09S1N8A80DNS	1619595	84
CA-09S1N8A9006	1620135	88
CA-09S1N8A9007	1620077	88
CA-09S1N8A9008	1620034	88
CA-09S1N8A90DN	1620162	88
CA-09S1N8AHZ00	1619841	102
CA-09S1N8AT006	1620281	92
CA-09S1N8AT006S	1619414	90
CA-09S1N8AT007	1620252	92
CA-09S1N8AT007S	1619388	90
CA-09S1N8AT008	1620188	92
CA-09S1N8AT008S	1619360	90
CA-09S1N8AT0DN	1619333	92
CA-09S1N8AT0DNS	1619440	90
CA-12F1N8A8502	1619625	110
CA-12F1N8A8502S	1619466	110
CA-12F1N8A8503	1619616	110
CA-12F1N8A8503S	1619460	110
CA-12F1N8A8504	1619610	110
CA-12F1N8A8504S	1619454	110
CA-12F1N8A85DU	1619631	110
CA-12F1N8A85DUS	1619472	110
CA-12F1N8A9502	1620009	111
CA-12F1N8A9503	1620003	111
CA-12F1N8A9504	1619997	111
CA-12F1N8A95DU	1620016	111
CA-12F2N8A8502	1619627	110
CA-12F2N8A8502S	1619468	110
CA-12F2N8A8503	1619618	110
CA-12F2N8A8503S	1619462	110
CA-12F2N8A8504	1619612	110
CA-12F2N8A8504S	1619456	110
CA-12F2N8A85DU	1619633	110
CA-12F2N8A85DUS	1619474	110
CA-12F2N8A9502	1620011	111
CA-12F2N8A9503	1620005	111
CA-12F2N8A9504	1619999	111
CA-12F2N8A95DU	1620018	111
CA-12M1N8A8502	1619624	110
CA-12M1N8A8502S	1619465	110
CA-12M1N8A8503	1619615	110
CA-12M1N8A8503S	1619459	110
CA-12M1N8A8504	1619609	110
CA-12M1N8A8504S	1619453	110
CA-12M1N8A85DU	1619630	110
CA-12M1N8A85DUS	1619471	110
CA-12M1N8A9502	1620008	111
CA-12M1N8A9503	1620002	111
CA-12M1N8A9504	1619996	111
CA-12M1N8A95DU	1620015	111
CA-12M2N8A8502	1619626	110
CA-12M2N8A8502S	1619467	110
CA-12M2N8A8503	1619617	110
CA-12M2N8A8503S	1619461	110
CA-12M2N8A8504	1619611	110
CA-12M2N8A8504S	1619455	110
CA-12M2N8A85DU	1619632	110
CA-12M2N8A85DUS	1619473	110
CA-12M2N8A9502	1620010	111
CA-12M2N8A9503	1620004	111
CA-12M2N8A9504	1619998	111
CA-12M2N8A95DU	1620017	111
CA-12P1N122S00	1619968	100
CA-12P1N126L00	1624050	98
CA-12P1N126Y00	1619864	96
CA-12P1N126Z00	1619890	94
CA-12P1N128006	1619737	86
CA-12P1N128006S	1619548	84
CA-12P1N128007	1619709	86
CA-12P1N128007S	1619521	84
CA-12P1N128008	1619646	86
CA-12P1N128008S	1619495	84
CA-12P1N1280DN	1619763	86
CA-12P1N1280DNS	1619592	84
CA-12P1N129006	1620132	88
CA-12P1N129007	1620074	88
CA-12P1N129008	1620031	88
CA-12P1N1290DN	1620159	88
CA-12P1N12AD00	1621741	104
CA-12P1N12HZ00	1619789	102
CA-12P1N12T006	1620278	92
CA-12P1N12T006S	1619411	90
CA-12P1N12T007	1620249	92
CA-12P1N12T007S	1619385	90
CA-12P1N12T008	1620185	92
CA-12P1N12T008S	1619357	90
CA-12P1N12T0DN	1619330	92
CA-12P1N12T0DNS	1619437	90
CA-12P1N8A2S00	1619966	100
CA-12P1N8A6L00	1624026	98
CA-12P1N8A6Y00	1619862	96
CA-12P1N8A6Z00	1619888	94
CA-12P1N8A8006	1619735	86
CA-12P1N8A8006S	1619546	84
CA-12P1N8A8007	1619707	86
CA-12P1N8A8007S	1619519	84
CA-12P1N8A8008	1619644	86
CA-12P1N8A8008S	1619488	84
CA-12P1N8A80DN	1619761	86
CA-12P1N8A80DNS	1619590	84
CA-12P1N8A9006	1620130	88
CA-12P1N8A9007	1620072	88
CA-12P1N8A9008	1620029	88
CA-12P1N8A90DN	1620157	88
CA-12P1N8AAD00	1621738	104
CA-12P1N8AHZ00	1619787	102
CA-12P1N8AT006	1620276	92
CA-12P1N8AT006S	1619409	90
CA-12P1N8AT007	1620247	92
CA-12P1N8AT007S	1619383	90
CA-12P1N8AT008	1620183	92
CA-12P1N8AT008S	1619354	90
CA-12P1N8AT0DN	1620302	92
CA-12P1N8AT0DNS	1619435	90
CA-12S1N122S00	1619969	100
CA-12S1N126L00	1624051	98
CA-12S1N126Y00	1619865	96
CA-12S1N126Z00	1619891	94
CA-12S1N128006	1619738	86
CA-12S1N128006S	1619567	84
CA-12S1N128007	1619710	86
CA-12S1N128007S	1619522	84
CA-12S1N128008	1619647	86
CA-12S1N128008S	1619496	84
CA-12S1N1280DN	1619764	86
CA-12S1N1280DNS	1619593	84
CA-12S1N129006	1620133	88
CA-12S1N129007	1620075	88
CA-12S1N129008	1620032	88
CA-12S1N1290DN	1620160	88
CA-12S1N12HZ00	1619790	102
CA-12S1N12T006	1620279	92
CA-12S1N12T006S	1619412	90
CA-12S1N12T007	1620250	92
CA-12S1N12T007S	1619386	90
CA-12S1N12T008	1620186	92
CA-12S1N12T008S	1619358	90
CA-12S1N12T0DN	1619331	92
CA-12S1N12T0DNS	1619438	90
CA-12S1N8A2S00	1619967	100
CA-12S1N8A6L00	1624033	98
CA-12S1N8A6Y00	1619863	96
CA-12S1N8A6Z00	1619889	94
CA-12S1N8A8006	1619736	86
CA-12S1N8A8006S	1619547	84
CA-12S1N8A8007	1619708	86
CA-12S1N8A8007S	1619520	84
CA-12S1N8A8008	1619645	86
CA-12S1N8A8008S	1619489	84
CA-12S1N8A80DN	1619762	86
CA-12S1N8A80DNS	1619591	84
CA-12S1N8A9006	1620131	88
CA-12S1N8A9007	1620073	88
CA-12S1N8A9008	1620030	88
CA-12S1N8A90DN	1620158	88
CA-12S1N8AHZ00	1619788	102
CA-12S1N8AT006	1620277	92
CA-12S1N8AT006S	1619410	90
CA-12S1N8AT007	1620248	92
CA-12S1N8AT007S	1619384	90
CA-12S1N8AT008	1620184	92
CA-12S1N8AT008S	1619356	90
CA-12S1N8AT0DN	1620303	92
CA-12S1N8AT0DNS	1619436	90
CA-17F1N8A8502	1619623	110
CA-17F1N8A8502S	1619464	110
CA-17F1N8A8503	1619614	110
CA-17F1N8A8503S	1619458	110
CA-17F1N8A8504	1619608	110
CA-17F1N8A8504S	1619452	110
CA-17F1N8A85DU	1619629	110
CA-17F1N8A85DUS	1619470	110
CA-17F1N8A9502	1620007	111
CA-17F1N8A9503	1620001	111
CA-17F1N8A9504	1619995	111
CA-17F1N8A95DU	1620014	111
CA-17M1N8A8502	1619619	110
CA-17M1N8A8502S	1619463	110
CA-17M1N8A8503	1619613	110
CA-17M1N8A8503S	1619457	110
CA-17M1N8A8504	1619607	110
CA-17M1N8A8504S	1619451	110
CA-17M1N8A85DU	1619628	110
CA-17M1N8A85DUS	1619469	110
CA-17M1N8A9502	1620006	111
CA-17M1N8A9503	1620000	111
CA-17M1N8A9504	1619994	111
CA-17M1N8A95DU	1620013	111
CA-17P1N122S00	1619960	101
CA-17P1N126L00	1624055	99
CA-17P1N126Y00	1619856	97
CA-17P1N126Z00	1619882	95
CA-17P1N128006	1619729	87
CA-17P1N128006S	1619540	85
CA-17P1N128007	1619701	87
CA-17P1N128007S	1619513	85

Tipo	Código	Página
CA-17P1N128008	1619638	87
CA-17P1N128008S	1619482	85
CA-17P1N1280DN	1619755	87
CA-17P1N1280DNS	1619584	85
CA-17P1N129006	1620124	89
CA-17P1N129007	1620051	89
CA-17P1N129008	1620023	89
CA-17P1N1290DN	1620150	89
CA-17P1N12AD00	1621745	104
CA-17P1N12HZ00	1619781	103
CA-17P1N12T006	1620267	93
CA-17P1N12T006S	1619403	91
CA-17P1N12T007	1620217	93
CA-17P1N12T007S	1619377	91
CA-17P1N12T008	1620177	93
CA-17P1N12T008S	1619348	91
CA-17P1N12T0DN	1620296	93
CA-17P1N12T0DNS	1619429	91
CA-17P1N8A2S00	1619958	101
CA-17P1N8A6L00	1624029	99
CA-17P1N8A6Y00	1619854	97
CA-17P1N8A6Z00	1619880	95
CA-17P1N8A8006	1619727	87
CA-17P1N8A8006S	1619538	85
CA-17P1N8A8007	1619699	87
CA-17P1N8A8007S	1619511	85
CA-17P1N8A8008	1619636	87
CA-17P1N8A8008S	1619480	85
CA-17P1N8A80DN	1619753	87
CA-17P1N8A80DNS	1619582	85
CA-17P1N8A9006	1620122	89
CA-17P1N8A9007	1620049	89
CA-17P1N8A9008	1620021	89
CA-17P1N8A90DN	1620148	89
CA-17P1N8AAD00	1621744	104
CA-17P1N8AHZ00	1619779	103
CA-17P1N8AT006	1620265	93
CA-17P1N8AT006S	1619401	91
CA-17P1N8AT007	1620215	93
CA-17P1N8AT007S	1619375	91
CA-17P1N8AT008	1620175	93
CA-17P1N8AT008S	1619346	91
CA-17P1N8AT0DN	1620294	93
CA-17P1N8AT0DNS	1619427	91
CA-17S1N122S00	1619961	101
CA-17S1N126L00	1624056	99
CA-17S1N126Y00	1619857	97
CA-17S1N126Z00	1619883	95
CA-17S1N128006	1619730	87
CA-17S1N128006S	1619541	85
CA-17S1N128007	1619702	87
CA-17S1N128007S	1619514	85
CA-17S1N128008	1619639	87
CA-17S1N128008S	1619483	85
CA-17S1N1280DN	1619756	87
CA-17S1N1280DNS	1619585	85
CA-17S1N129006	1620125	89
CA-17S1N129007	1620052	89
CA-17S1N129008	1620024	89
CA-17S1N1290DN	1620151	89
CA-17S1N12HZ00	1619782	103
CA-17S1N12T006	1620268	93
CA-17S1N12T006S	1619404	91
CA-17S1N12T007	1620218	93
CA-17S1N12T007S	1619378	91
CA-17S1N12T008	1620178	93
CA-17S1N12T008S	1619349	91
CA-17S1N12T0DN	1620297	93
CA-17S1N12T0DNS	1619430	91
CA-17S1N8A2S00	1619959	101
CA-17S1N8A6L00	1624035	99
CA-17S1N8A6Y00	1619855	97
CA-17S1N8A6Z00	1619881	95
CA-17S1N8A8006	1619728	87
CA-17S1N8A8006S	1619539	85
CA-17S1N8A8007	1619700	87
CA-17S1N8A8007S	1619512	85
CA-17S1N8A8008	1619637	87
CA-17S1N8A8008S	1619481	85
CA-17S1N8A80DN	1619754	87
CA-17S1N8A80DNS	1619583	85
CA-17S1N8A9006	1620123	89
CA-17S1N8A9007	1620050	89
CA-17S1N8A9008	1620022	89
CA-17S1N8A90DN	1620149	89
CA-17S1N8AHZ00	1619780	103
CA-17S1N8AT006	1620266	93
CA-17S1N8AT006S	1619402	91
CA-17S1N8AT007	1620216	93
CA-17S1N8AT007S	1619376	91
CA-17S1N8AT008	1620176	93
CA-17S1N8AT008S	1619347	91
CA-17S1N8AT0DN	1620295	93
CA-17S1N8AT0DNS	1619428	91
CA-19P1N122S00	1619956	101
CA-19P1N126L00	1624057	99
CA-19P1N126Y00	1619852	97
CA-19P1N126Z00	1619878	95
CA-19P1N128006	1619725	87
CA-19P1N128006S	1619536	85
CA-19P1N128007	1619660	87
CA-19P1N128007S	1619509	85
CA-19P1N128008	1619634	87
CA-19P1N128008S	1619478	85
CA-19P1N1280DN	1619751	87
CA-19P1N1280DNS	1619580	85
CA-19P1N129006	1620120	89
CA-19P1N129007	1620047	89
CA-19P1N129008	1620019	89
CA-19P1N1290DN	1620146	89
CA-19P1N12HZ00	1619777	103
CA-19P1N12T006	1620263	93
CA-19P1N12T006S	1619399	91
CA-19P1N12T007	1620213	93
CA-19P1N12T007S	1619373	91
CA-19P1N12T008	1620173	93
CA-19P1N12T008S	1619344	91
CA-19P1N12T0DN	1620292	93
CA-19P1N12T0DNS	1619425	91
CA-19S1N122S00	1619957	101
CA-19S1N126L00	1624058	99
CA-19S1N126Y00	1619853	97
CA-19S1N126Z00	1619879	95
CA-19S1N128006	1619726	87
CA-19S1N128006S	1619537	85
CA-19S1N128007	1619661	87
CA-19S1N128007S	1619510	85
CA-19S1N128008	1619635	87
CA-19S1N128008S	1619479	85
CA-19S1N1280DN	1619752	87
CA-19S1N1280DNS	1619581	85
CA-19S1N129006	1620121	89
CA-19S1N129007	1620048	89
CA-19S1N129008	1620020	89
CA-19S1N1290DN	1620147	89
CA-19S1N12HZ00	1619778	103
CA-19S1N12T006	1620264	93
CA-19S1N12T006S	1619400	91
CA-19S1N12T007	1620214	93
CA-19S1N12T007S	1619374	91
CA-19S1N12T008	1620174	93
CA-19S1N12T008S	1619345	91
CA-19S1N12T0DN	1620293	93
CA-19S1N12T0DNS	1619426	91
CA-1RP1N8A2S00	1624014	101
CA-1RP1N8A6L00	1623630	99
CA-1RP1N8A6Y00	1624016	97
CA-1RP1N8A6Z00	1624018	95
CA-1RP1N8A8006	1623843	87
CA-1RP1N8A8006S	1623835	85
CA-1RP1N8A8007	1623841	87
CA-1RP1N8A8007S	1623833	85
CA-1RP1N8A8008	1623839	87
CA-1RP1N8A8008S	1623831	85
CA-1RP1N8A80DN	1623845	87
CA-1RP1N8A80DNS	1623837	85
CA-1RP1N8A9006	1624013	89
CA-1RP1N8A9007	1624012	89
CA-1RP1N8A9008	1624011	89
CA-1RP1N8A90DN	1624010	89
CA-1RP1N8AHZ00	1624020	103
CA-1RP1N8AT006	1624076	93
CA-1RP1N8AT006S	1624085	91
CA-1RP1N8AT007	1624077	93
CA-1RP1N8AT007S	1624086	91
CA-1RP1N8AT008	1624078	93
CA-1RP1N8AT008S	1624087	91
CA-1RP1N8AT0DN	1624075	93
CA-1RP1N8AT0DNS	1624084	91
CA-1RS1N8A2S00	1624015	101
CA-1RS1N8A6L00	1623629	99
CA-1RS1N8A6Y00	1624017	97
CA-1RS1N8A6Z00	1624019	95
CA-1RS1N8A8006	1623844	87
CA-1RS1N8A8006S	1623836	85
CA-1RS1N8A8007	1623842	87
CA-1RS1N8A8007S	1623834	85
CA-1RS1N8A8008	1623840	87
CA-1RS1N8A8008S	1623832	85
CA-1RS1N8A80DN	1623846	87
CA-1RS1N8A80DNS	1623838	85
CA-1RS1N8A9006	1624009	89
CA-1RS1N8A9007	1624008	89
CA-1RS1N8A9008	1624007	89
CA-1RS1N8A90DN	1624006	89
CA-1RS1N8AHZ00	1624021	103
CA-1RS1N8AT006	1624072	93
CA-1RS1N8AT006S	1624081	91
CA-1RS1N8AT007	1624073	93
CA-1RS1N8AT007S	1624082	91
CA-1RS1N8AT008	1624074	93
CA-1RS1N8AT008S	1624083	91
CA-1RS1N8AT0DN	1624071	93
CA-1RS1N8AT0DNS	1624080	91
CA-Z0001	1620699	179
CA-Z0077	1627224	182
CA-Z0110	1620700	180
CA-Z0111	1620701	180
CA-Z0112	1620702	180
CA-Z0120	1620704	180
CA-Z0121	1620705	180
CA-Z0122	1620706	180
CC-0,8-ST-0,34-MS AU	1452372	45
CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452356	45
CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	27
CC1,0-TS-0,34F AU	1064041	27
CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	27
CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	27
CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	27
CC1,5-TS-2,10F K/L AU	1029396	278
CC1,5-TS-2,10F S/T AU	1029395	278
CC1,5-TS-2,10FPE K/L AU	1029401	278
CC1,5-TS-2,10FPE S/T AU	1029400	278
CC1,5-TS-2,10M AU	1029394	278
CC1,5-TS-2,10MPE AU	1029398	278
CC1,5-TS-2,50F K/L AU	1029392	278
CC1,5-TS-2,50F S/T AU	1029390	278
CC1,5-TS-2,50FPE K/L AU	1029393	278
CC1,5-TS-2,50FPE S/T AU	1029391	278
CC1,5-TS-2,50M AU	1029388	278
CC1,5-TS-2,50MPE AU	1029389	278
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	676
CES-B10-SF-PLBK	0801655	677
CES-B10-SFC-M	0801645	677
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	677
CES-B10-WRG-BK	0801725	676
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	677
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	676
CES-B16-SF-PLBK	0801651	677
CES-B16-SFC-M	0801642	677
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	677
CES-B16-WRG-BK	0801726	676
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	677
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	676
CES-B24-SF-PLBK	0801647	677
CES-B24-SFC-M	0801641	677
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	677
CES-B24-WRG-BK	0801727	676
CES-LRC-BK	0801719	678
CES-LRG-BK	0801671	678
CES-LRG-BK-15	0801619	678
CES-LRG-BK-16	0801621	678
CES-LRG-BK-17	0801624	678
CES-LRG-BK-18	0801626	678
CES-LRG-BK-19	0801629	678
CES-LRG-BK-20	0801631	678
CES-LRG-BK-21	0801634	678
CES-LRG-BK-22	0801637	678
CES-LRG-BK-23	0801638	678
CES-LRG-BK-24	0801639	678
CES-LRG-BK-25	0801640	678
CES-LRG-BK-26	0801643	678
CES-LRG-BK-27	0801644	678
CES-LRG-BK-28	0801646	678
CES-LRG-BK-29	0801648	678
CES-LRG-BK-30	0801650	678
CES-LRG-BK-31	0801653	678
CES-LRG-BK-32	0801654	678
CES-LRG-BK-33	0801656	678
CES-LTPG-GY	0801716	680
CES-LTPG-GY-15	0801687	680
CES-LTPG-GY-16	0801688	680
CES-LTPG-GY-17	0801689	680
CES-LTPG-GY-18	0801690	680
CES-LTPG-GY-19	0801691	680
CES-LTPG-GY-20	0801692	680
CES-LTPG-GY-21	0801693	680
CES-LTPG-GY-22	0801695	680
CES-LTPG-GY-23	0801696	680
CES-LTPG-GY-24	0801697	680
CES-LTPG-GY-25	0801698	680
CES-LTPG-GY-26	0801699	680
CES-LTPG-GY-27	0801700	680
CES-LTPG-GY-28	0801701	680
CES-LTPG-GY-29	0801702	680
CES-LTPG-GY-30	0801703	680
CES-LTPG-GY-31	0801705	680
CES-LTPG-GY-32	0801706	680
CES-LTPG-GY-33	0801707	680
CES-SFFS-H	0801728	677
CES-SRC-BK	0801718	678
CES-SRG-BK	0801670	678
CES-SRG-BK-10	0801620	678
CES-SRG-BK-11	0801618	678
CES-SRG-BK-12	0801617	678
CES-SRG-BK-13	0801616	678
CES-SRG-BK-14	0801615	678
CES-SRG-BK-15	1410563	678
CES-SRG-BK-16	1410576	678
CES-SRG-BK-17	1410589	678
CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	679
CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	679
CES-SRG-BK-2	0801635	678
CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	679
CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	679
CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	679
CES-SRG-BK-2X3	1410398	679
CES-SRG-BK-2X4	1410408	679
CES-SRG-BK-2X5	0801657	679
CES-SRG-BK-2X6	0801664	679
CES-SRG-BK-2X7	1410084	679
CES-SRG-BK-2X8	1410097	679
CES-SRG-BK-2X9	1410411	679
CES-SRG-BK-3	0801633	678
CES-SRG-BK-4	0801632	678
CES-SRG-BK-4X3	0801665	679
CES-SRG-BK-4X4	0801666	679
CES-SRG-BK-4X5	1410107	679
CES-SRG-BK-4X6	1410152	679
CES-SRG-BK-5	0801630	678
CES-SRG-BK-6	0801628	678
CES-SRG-BK-7	0801627	678
CES-SRG-BK-8	0801625	678
CES-SRG-BK-9	0801622	678
CES-STPG-GY	0801715	680
CES-STPG-GY-10	0801682	680
CES-STPG-GY-11	0801683	680
CES-STPG-GY-12	0801684	680
CES-STPG-GY-13	0801685	680
CES-STPG-GY-14	0801686	680

Tipo	Código	Página
CES-STPG-GY-15	1410521	680
CES-STPG-GY-16	1410534	680
CES-STPG-GY-17	1410547	680
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	681
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	681
CES-STPG-GY-2	0801672	680
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	681
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	681
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	681
CES-STPG-GY-2X3	1410424	681
CES-STPG-GY-2X4	1410438	681
CES-STPG-GY-2X5	0801708	681
CES-STPG-GY-2X6	0801709	681
CES-STPG-GY-2X7	1410110	681
CES-STPG-GY-2X8	1410123	681
CES-STPG-GY-2X9	1410440	681
CES-STPG-GY-3	0801673	680
CES-STPG-GY-4	0801674	680
CES-STPG-GY-4X3	0801710	681
CES-STPG-GY-4X4	0801711	681
CES-STPG-GY-4X5	1410136	681
CES-STPG-GY-4X6	1410149	681
CES-STPG-GY-5	0801675	680
CES-STPG-GY-6	0801676	680
CES-STPG-GY-7	0801677	680
CES-STPG-GY-8	0801679	680
CES-STPG-GY-9	0801680	680
CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	1004381	667
CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	1004380	667
CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	1004383	667
CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	1004382	667
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	507
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	507
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	507
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	507
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	507
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	507
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	507
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	507
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	507
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	507
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	507
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	507
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	507
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	507
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	507
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	507
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	507
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	507
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	507
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	507
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	507
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	507
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	507
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	507
CK1,6-ED-BB	1645888	657
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	668
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	668
CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	1004362	667
CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	1004360	667
CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	1004366	667
CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	1004365	667
CK2,5-ED-0,37BU AU	1585647	666
CK2,5-ED-0,37ST AU	1585663	666
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	509
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	509
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	509
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	509
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	668
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	668
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	668
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	668
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	509
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	509
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	509
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	509
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	509
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	509
CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	561
CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	509
CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	509
CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	509
CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	509
CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	561
CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	509
CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	509
CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	509
CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	509
CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	561
CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	509
CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	509
CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	519
CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	519
CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	519
CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	519
CK2,5-ED-BB	1584693	657
CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	511
CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	511
CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	511
CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	511
CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	511
CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	511
CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	511
CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	511
CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	511
CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	511
CP QPD 4X2,5	1425950	488
CP-HC	1686478	656
CP-HC-S	1410916	656
CP-QPD 3/4X1,5	1414729	480
CP-QPD 5X1,5	1414760	480
CP-QPD 5X2,5	1404530	488
CP-QPD 5X6,0	1411402	494
CRIMPFOX RC 2,5	1205448	446
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	668
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	669
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	671
CRIMPFOX-M	1212072	670
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	670
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	670
CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	671
CRIMPFOX-TC 10	1212114	670
CRIMPFOX-TC 4	1212113	670
CRIMPFOX-TC MP	1212510	671
CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	348
CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	348
CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	348
CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	348
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	446
CUC-DSC-C1MAU-S/DSLS:100	1426073	447
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	446
CUC-DSC-J1MAU-S/DSLS:100	1426074	447
CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	351
CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	351
CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760	375
CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	375
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8	1421876	373
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8	1421127	373
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8	1421607	373
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126	373
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8	1421877	373
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8	1421128	373
CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8	1421608	513
CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8	1421129	513
CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	374
CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	375
CUC-PP-D1PGY/R4IDC8	1419024	375
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	391
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	391
CUC-PPC-A2RBK-PC	1424989	364
CUC-PPC-C2ZNI-DC	1001432	364
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	364
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC	1425514	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FCWO	1032275	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO	1032276	364
CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	372
CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	372
CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	372
CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	372
CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	350
CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	350
CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	350
CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	350
CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	453
CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	453
CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	360
CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	360
CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	360
CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	360
CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	360
CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	360
CUC-V14-A3ST-SR	1413990	360
CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8	1422662	358
CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8	1422665	358
CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8	1422661	357
CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8	1422664	357
CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8	1422663	357
CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8	1422667	357
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	360
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	360
CUTFOX-ES	1212621	384
CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	384

E

EMLP (13X9)R	0819453	480
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	701
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	701
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	701
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	701
EO-AB/PT/15	0804165	715
EO-AB/PT/F	0804175	715
EO-AB/PT/LED/15	0804168	715
EO-AB/PT/LED/F	0804171	715
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	715
EO-AB/PT/S/15	0804173	715
EO-AB/UT/15	0804152	715
EO-AB/UT/F	0804161	715
EO-AB/UT/LED/15	0804155	715
EO-AB/UT/LED/F	0804157	715
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	715
EO-AB/UT/S/15	0804159	715
EO-CF/PT	0804038	714
EO-CF/PT/F	0804047	714
EO-CF/PT/F/GN	0804048	714
EO-CF/PT/GN	0804039	714
EO-CF/PT/LED	0804040	714
EO-CF/PT/LED/F	0804042	714
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	714
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	714
EO-CF/PT/LED/S	0804046	714
EO-CF/PT/LED/YE	1068075	714
EO-CF/PT/S	0804045	714
EO-CF/PT/YE	1068067	714
EO-CF/UT	0804024	714
EO-CF/UT/F	0804034	714
EO-CF/UT/F/GN	0804035	714
EO-CF/UT/GN	0804025	714
EO-CF/UT/LED	0804026	714
EO-CF/UT/LED/F	0804029	714
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	714
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	714
EO-CF/UT/LED/S	0804033	714
EO-CF/UT/LED/YE	1068028	714
EO-CF/UT/S	0804032	714
EO-CF/UT/YE	1068038	714
EO-D/PT	0804009	715
EO-D/PT/GN	0804010	715
EO-D/PT/LED	0804011	715
EO-D/PT/LED/GN	0804012	715
EO-D/UT	0804000	715
EO-D/UT/F	0804005	715
EO-D/UT/F/GN	0804006	715
EO-D/UT/GN	0804001	715
EO-D/UT/LED	0804003	715
EO-D/UT/LED/GN	0804004	715
EO-E/PT/SH	0804020	717
EO-E/PT/SH/GN	0804021	717
EO-E/PT/SH/LED	0804022	717
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	717
EO-E/UT/SH	0804016	717
EO-E/UT/SH/GN	0804017	717
EO-E/UT/SH/LED	0804018	717
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	717
EO-G/PT/SH	0804063	717
EO-G/PT/SH/GN	0804064	717
EO-G/PT/SH/LED	0804065	717
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	717
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	717
EO-G/PT/SH/S	0804069	717
EO-G/UT/SH	0804051	717
EO-G/UT/SH/GN	0804052	717
EO-G/UT/SH/LED	0804053	717
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	717
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	717
EO-G/UT/SH/S	0804058	717
EO-I/UT	0804087	719
EO-I/UT/GN	0804088	719
EO-I/UT/LED	0804089	719
EO-I/UT/LED/GN	0804090	719
EO-J/PT	0804105	719
EO-J/PT/GN	0804106	719
EO-J/PT/LED	0804107	719
EO-J/PT/LED/GN	0804108	719
EO-J/UT	0804099	719
EO-J/UT/GN	0804100	719
EO-J/UT/LED	0804101	719
EO-J/UT/LED/GN	0804102	719
EO-K/PT	0804119	719
EO-K/PT/GN	0804120	719
EO-K/PT/LED	0804121	719
EO-K/PT/LED/GN	0804122	719
EO-K/UT	0804113	719
EO-K/UT/GN	0804114	719
EO-K/UT/LED	0804115	719
EO-K/UT/LED/GN	0804116	719
EO-L/PT/SH	0804132	716
EO-L/PT/SH/GN	0804133	716
EO-L/PT/SH/LED	0804134	716
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	716
EO-L/UT/SH	0804126	716
EO-L/UT/SH/GN	0804127	716
EO-L/UT/SH/LED	0804128	716
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	716
EO-N/PT	0804146	718
EO-N/PT/GN	0804147	718
EO-N/PT/LED	0804148	718
EO-N/PT/LED/GN	0804149	718
EO-N/UT	0804139	718
EO-N/UT/GN	0804140	718
EO-N/UT/LED	0804142	718
EO-N/UT/LED/GN	0804143	718
EO-SI-FRAME	0804522	714
EWR	1665075	671

F

FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	721
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	721
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	513
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	721
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	721
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	721
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	721
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	721
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	721
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	721
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	721
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	513

Tipo	Código	Página
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	721
FL CAT6 PATCH 10	2891877	721
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	721
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	721
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	721
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	721
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	721
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	721
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	721
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	380
FL DUST CVR BK	2891107	388
FL DUST CVR BN	2891301	388
FL DUST CVR BU	2891204	388
FL DUST CVR GN	2891602	388
FL DUST CVR GY	2891505	388
FL DUST CVR RD	2891709	388
FL DUST CVR VT	2891806	388
FL DUST CVR WH	2891903	388
FL DUST CVR YE	2891408	388
FL FOC PN-B-HCS-200/230	2313766	410
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	380
FL PATCH CCODE BK	2891194	389
FL PATCH CCODE BN	2891495	389
FL PATCH CCODE BU	2891291	389
FL PATCH CCODE GN	2891796	389
FL PATCH CCODE GY	2891699	389
FL PATCH CCODE RD	2891893	389
FL PATCH CCODE VT	2891990	389
FL PATCH CCODE YE	2891592	389
FL PATCH GUARD	2891424	389
FL PATCH GUARD KEY	2891521	389
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	389
FL PLUG GUARD GN	2891615	388
FL PLUG GUARD KEY	2891327	388
FL PLUG GUARD RD	2891712	388
FL PLUG GUARD WH	2891819	388
FL PORT GUARD	2891220	388
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	389
FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	389
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	406
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	407
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	407
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	407
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	407
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	407
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	406
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	407
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	407
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	407
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	407
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	407
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	406
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	407
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	407
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	407
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	407
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	407
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	380
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	443
FLX ASI DI 4 M12	2773429	442
FLX ASI DI 4 M8	2773403	441
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	443
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	443
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	441
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	442
FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	378
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	378
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	378
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	378
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	378
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	379
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	379
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	379
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	379
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	379
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	377
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	379
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	379
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	377
FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT	1019678	381
FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9	1019680	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-MM	1019710	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9	1019713	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9	1019712	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9	1083665	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM	1019705	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9	1019709	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9	1019708	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9	1019707	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-MM	1019686	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9	1019700	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9	1019698	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9	1019692	381
FOC-FDX20-PP-STD6-MM	1019681	381
FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9	1019684	381
FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9	1019683	381
FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9	1019682	381
FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1	1419973	390
FOC-FR19:3U	1419976	390
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/...	1406532	414
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/1	1409855	414
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/...	1413787	415
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/1	1413825	415
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/...	1406536	414
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/1	1409857	414
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/...	1406535	415
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/1	1409856	415
FOC-HCS-RUGGED-1014/...	1402191	413
FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/...	2901555	412
FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM	1041780	375
FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	375
FOC-I-D1PGY-S/MPAGC	1041820	375
FOC-I-D1PGY-S/MPBGC	1041840	375
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/...	1405688	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/1	1409787	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/2	1400604	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/1	1409788	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/2	1400621	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/...	1405690	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/1	1409789	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/2	1400622	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/...	1413788	415
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/1	1413826	415
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/...	1405694	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/1	1409793	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/2	1400682	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/...	1405695	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/1	1409796	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/2	1400683	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/...	1405696	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/1	1409797	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/2	1400684	421
FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1	1419978	390
FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	408
FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	408
FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	408
FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	416
FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	418
FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	420
FOC-OE-OE-GZ04/...	1411566	414
FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	408
FOC-OP12-OP12-GL02/10	1415353	390
FOC-PN-HCS-1018/...	1402190	411
FOC-PN-HCS-1018/IP20/...	2901556	410
FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	383
FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	383
FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	383
FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	383
FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	383
FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	383
FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	383
FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	383
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	382
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	382
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	382
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	382
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/...	1405691	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/1	1409790	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/2	1400639	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/...	1405692	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/1	1409791	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/2	1400673	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/...	1405693	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/1	1409792	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/2	1400681	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/...	1413789	415
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/1	1413827	415
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/...	1405697	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/1	1409798	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/2	1400685	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/...	1405698	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/1	1409799	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/2	1400688	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/...	1405699	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/1	1409801	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/2	1400689	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/...	1413790	414
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/1	1413828	414
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/...	1405700	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/1	1409810	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/2	1400690	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/...	1405701	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/1	1409811	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/2	1400691	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/...	1405702	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/1	1409812	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/2	1400695	420
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/...	1413791	415
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/1	1413830	415
FOC-SHRINKSPLICE-PROTECT	1019676	381
FOC-SJ:14-ST/.../.../...	1417723	409
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/...	1405703	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/1	1409813	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/2	1400697	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/...	1405704	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/1	1409814	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/2	1400699	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/...	1405705	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/1	1409815	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/2	1400700	420
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/...	1405706	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/1	1409816	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/2	1400701	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/...	1405707	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/1	1409818	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/2	1400702	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/...	1413792	415
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/1	1413831	415
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/...	1405708	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/1	1409819	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/2	1400703	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/...	1405709	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/1	1409821	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/2	1400705	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/...	1405710	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/1	1409822	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/2	1400706	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/...	1405711	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/1	1409823	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/2	1400711	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/...	1405712	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/1	1409824	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/2	1404768	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/...	1413821	415
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/1	1413832	415
FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	383
FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	383
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	382
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	382
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	385
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	385
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	382
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	382
FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	383
FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	383
FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	383
FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	383
FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	356
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP	1407902	368
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	367
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	367
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	369
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	369

G

Tipo	Código	Página
G-CCS-M25-M66N-PNES-BK	1076600	706
G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	696
G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	696
G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	696
G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	696
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	697
G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	696
G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	696
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	697
G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	696
G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	696
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	697
G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	696
G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	696
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	697
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	698
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	698
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	698
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	698
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	692
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	688
G-INS-M12-S68N-PNES-BK	1411131	686
G-INS-M12-S68N-PNES-GY	1411123	686
G-INS-M12-S68N-PNES-LG	1417652	686
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	692
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	688
G-INS-M16-S68N-PNES-BK	1411132	686
G-INS-M16-S68N-PNES-GY	1411124	686
G-INS-M16-S68N-PNES-LG	1417653	686
G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	688
G-INS-M16-T68N-PNES-BK	1424480	686
G-INS-M16-T68N-PNES-GY	1424475	686
G-INS-M16-T68N-PNES-LG	1424470	686
G-INS-M20-M68N-PNES-BK	1424481	686
G-INS-M20-M68N-PNES-GY	1424476	686
G-INS-M20-M68N-PNES-LG	1424471	686
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	692
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	688
G-INS-M20-S68N-PNES-BK	1411133	686
G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	686
G-INS-M20-S68N-PNES-LG	1414568	686
G-INS-M25-L68N-PNES-BK	1424482	686
G-INS-M25-L68N-PNES-GY	1424477	686
G-INS-M25-L68N-PNES-LG	1424472	686
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	688
G-INS-M25-M68N-PNES-BK	1411134	686
G-INS-M25-M68N-PNES-GY	1411126	686
G-INS-M25-M68N-PNES-LG	1417654	686
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	692
G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	688
G-INS-M32-L68N-PNES-BK	1424483	686
G-INS-M32-L68N-PNES-GY	1424478	686
G-INS-M32-L68N-PNES-LG	1424473	686
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	688
G-INS-M32-M68N-PNES-BK	1411136	686
G-INS-M32-M68N-PNES-GY	1411127	686
G-INS-M32-M68N-PNES-LG	1417655	686
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	692
G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	688
G-INS-M40-L68N-PNES-BK	1424484	686

Tipo	Código	Página
G-INS-M40-L68N-PNES-GY	1424479	686
G-INS-M40-L68N-PNES-LG	1424474	686
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	688
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	686
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	686
G-INS-M40-M68N-PNES-LG	1417656	686
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	692
G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	688
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	686
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	686
G-INS-M50-L68L-PNES-LG	1417657	686
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	688
G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	688
G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	688
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	686
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	686
G-INS-M63-L68L-PNES-LG	1417658	686
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	688
G-INS-PG11-M68N-PNES-BK	1424497	687
G-INS-PG11-M68N-PNES-LG	1424487	687
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	689
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	687
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-BK	1424498	687
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-LG	1424488	687
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	689
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	687
G-INS-PG16-M68N-PNES-BK	1424499	687
G-INS-PG16-M68N-PNES-LG	1424489	687
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	689
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	687
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	689
G-INS-PG21-M68N-PNES-BK	1424500	687
G-INS-PG21-M68N-PNES-GY	1411145	687
G-INS-PG21-M68N-PNES-LG	1424490	687
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	689
G-INS-PG29-M68N-PNES-BK	1424501	687
G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	687
G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1424491	687
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	689
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	687
G-INS-PG36-M68N-PNES-BK	1424502	687
G-INS-PG36-M68N-PNES-LG	1424492	687
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	689
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	687
G-INS-PG42-M68N-PNES-BK	1424503	687
G-INS-PG42-M68N-PNES-LG	1424493	687
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	689
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	687
G-INS-PG48-M68N-PNES-BK	1424504	687
G-INS-PG48-M68N-PNES-LG	1424494	687
G-INS-PG7-M68N-PNES-BK	1424495	687
G-INS-PG7-M68N-PNES-LG	1424485	687
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	689
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	687
G-INS-PG9-M68N-PNES-BK	1424496	687
G-INS-PG9-M68N-PNES-LG	1424486	687
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	689
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	687
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	690
G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	690
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	690
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	690
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	690
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	690
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	690
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	690
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	691
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	691
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	691
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	691
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	691
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	691
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	691
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	691
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	691
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	691
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	698
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	698
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	698
G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	694
G-INVEN-M12-M67N-PNES-BK	1424535	694
G-INVEN-M12-M67N-PNES-LG	1424532	694
G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	694
G-INVEN-M16-M67N-PNES-BK	1424536	694
G-INVEN-M16-M67N-PNES-LG	1424533	694
G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	694
G-INVEN-M20-M67N-PNES-BK	1424537	694
G-INVEN-M20-M67N-PNES-LG	1424534	694
GPE 13X 9 WH	0806932	480
HC-1/2M-UT-F-6-PE	1424438	595
HC-1/2M-UT-M-6-PE	1424439	595
HC-A 10-EBUC	1676983	519
HC-A 10-ESTC	1676996	519
HC-A 16-EBUC	1677018	521
HC-A 16-EBUC-32	1677050	521
HC-A 16-ESTC	1677034	521
HC-A 16-ESTC-32	1677076	521
HC-A-PES	1584868	662
HC-A03-I-PT-F	1585265	505
HC-A03-I-PT-M	1585252	505
HC-A03-I-UT-F	1585223	505
HC-A03-I-UT-M	1585210	505
HC-A04-I-PT-F	1585281	505
HC-A04-I-PT-M	1585278	505
HC-A04-I-UT-F	1585249	505
HC-A04-I-UT-M	1585236	505
HC-A10-I-PT-F	1585362	519
HC-A10-I-PT-M	1585359	519
HC-A10-I-UT-F	1585304	519
HC-A10-I-UT-M	1585294	519
HC-A16-I-PT-F	1585388	521
HC-A16-I-PT-F-32	1585401	521
HC-A16-I-PT-M	1585375	521
HC-A16-I-PT-M-32	1585391	521
HC-A16-I-UT-F	1585320	521
HC-A16-I-UT-F 17-32	1585346	521
HC-A16-I-UT-M	1585317	521
HC-A16-I-UT-M 17-32	1585333	521
HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	505
HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	505
HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	505
HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	505
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL	1404224	596
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404226	596
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	597
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420898	597
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	597
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420899	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL	1404222	596
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404225	596
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413374	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420900	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420901	597
HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK	1420902	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420903	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420904	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420905	597
HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	597
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	602
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404230	602
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413401	603
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK	1420906	603
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413403	603
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK	1420907	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404227	602
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404229	602
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413400	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	603
HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	603
HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	603
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	1404232	616
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404234	616
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414978	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413417	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413419	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404231	616
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404233	616
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414977	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420919	617
HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	617
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	617
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	617
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	617
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	617
HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	617
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	630
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404239	630
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413431	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413433	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK	1420924	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL	1404235	630
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404238	630
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420925	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420926	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420927	631
HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	617
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	631
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	631
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	631
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	631
HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	631
HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	549
HC-B 6-A-DT-PEL-M	1648364	549
HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	549
HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	549
HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	551
HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	551
HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	551
HC-B 6-A-UT-PER-M	1648072	551
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	665
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	665
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	665
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	665
HC-B 6-ANDOCK	1586112	663
HC-B 6-AP-GY	1660368	664
HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	541
HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	541
HC-B 6-I-CT-F	1648160	541
HC-B 6-I-CT-M	1648157	541
HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	655
HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	654
HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	596
HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	596
HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	549
HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	549
HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	549
HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	549
HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	551
HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	551
HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	551
HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	551
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	665
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	665
HC-B 10-ANDOCK	1586125	663
HC-B 10-AP-GY	1660371	664
HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	543
HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	543
HC-B 10-I-CT-F	1648225	543
HC-B 10-I-CT-M	1648212	543
HC-B 10-I-UT-F	1648186	543
HC-B 10-I-UT-M	1648173	543
HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	655
HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	654
HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	655
HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	654
HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	654
HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	602
HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	602
HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	549
HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	549
HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	549
HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	549
HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	551
HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	551
HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	551
HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	551
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	665
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	665
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	665
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	665
HC-B 16-ANDOCK	1586138	663
HC-B 16-AP-GY	1660384	664
HC-B 16-APV-GY	1661121	664
HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	545
HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	545
HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	545
HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	545
HC-B 16-I-CT-F	1648283	545
HC-B 16-I-CT-F-32	1584923	545
HC-B 16-I-CT-M	1648270	545
HC-B 16-I-CT-M-32	1584910	545
HC-B 16-I-UT-F	1648241	545
HC-B 16-I-UT-F-32	1584884	545
HC-B 16-I-UT-M	1648238	545
HC-B 16-I-UT-M-32	1584871	545
HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	655
HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	654
HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	655
HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	654
HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	654
HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	616
HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	616
HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	549
HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	549
HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	549
HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	549
HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	551
HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	551
HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	551
HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	551
HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	664
HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	664
HC-B 24-ANDOCK	1586141	663
HC-B 24-AP-GY	1660397	664
HC-B 24-APV-GY	1661037	664
HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	547
HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	547
HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	547
HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	547
HC-B 24-I-CT-F	1648348	547
HC-B 24-I-CT-F-48	1584981	547
HC-B 24-I-CT-M	1648335	547
HC-B 24-I-CT-M-48	1584978	547
HC-B 24-I-UT-F	1648306	547

H

Tipo	Código	Página
HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	547
HC-B 24-I-UT-M	1648296	547
HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	547
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	655
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	654
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	655
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	654
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	654
HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	630
HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	630
HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	663
HC-B 6-I-UT-F	1648128	541
HC-B 6-I-UT-M	1648115	541
HC-B-3PE	1644326	662
HC-B-AF	1686533	596
HC-B-AF-SET	1604638	596
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	605
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	604
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	605
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	604
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	605
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	604
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	605
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	604
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	660
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	659
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	660
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	659
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	660
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	659
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	660
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	660
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	658
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	660
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	658
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	660
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	658
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	660
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	658
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	660
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	659
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	660
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	659
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	660
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	659
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	660
HC-B-PES	1604997	662
HC-B-SG-PL-BK	1424343	684
HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	661
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	659
HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	661
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	659
HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	661
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	659
HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	661
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	659
HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	661
HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	661
HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	661
HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	661
HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	661
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	659
HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	661
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	659
HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	661
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	659
HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	661
HC-B-ZG	1685327	662
HC-B-ZS	1685330	662
HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	655
HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	654
HC-B06-I-PT-F	1407727	541
HC-B06-I-PT-M	1407728	541
HC-B06-I-TPT-F	1423016	541
HC-B06-I-TPT-M	1423015	541
HC-B10-BCSFD-P-BK	1414628	655
HC-B10-BCSFS-P-BK	1414625	655
HC-B10-HCLFD-PR-BK	1414631	654
HC-B10-HCLWD-PLR-BK	1414638	654
HC-B10-HCLWS-PLR-BK	1414635	654
HC-B10-I-PT-F	1407729	543
HC-B10-I-PT-M	1407730	543
HC-B10-I-TPT-F	1423018	543
HC-B10-I-TPT-M	1423017	543
HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	655
HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	655
HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	654
HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	654
HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	654
HC-B16-I-PT-F	1407731	545
HC-B16-I-PT-F-32	1407733	545
HC-B16-I-PT-M	1407732	545
HC-B16-I-PT-M-32	1407734	545
HC-B16-I-TPT-F	1423020	545
HC-B16-I-TPT-F-32	1423826	545
HC-B16-I-TPT-M	1423019	545
HC-B16-I-TPT-M-32	1423825	545
HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	655
HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	655
HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	654
HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	654
HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	654
HC-B24-I-PT-F	1407735	547
HC-B24-I-PT-F-48	1407737	547
HC-B24-I-PT-M	1407736	547
HC-B24-I-PT-M-48	1407738	547
HC-B24-I-TPT-F	1423022	547
HC-B24-I-TPT-F-48	1423828	547
HC-B24-I-TPT-M	1423021	547
HC-B24-I-TPT-M-48	1423827	547
HC-BB 10-I-PT-F	1014417	553
HC-BB 10-I-PT-M	1014418	553
HC-BB 18-I-PT-F	1014419	553
HC-BB 18-I-PT-M	1014420	553
HC-BB 32-I-PT-F	1014421	553
HC-BB 32-I-PT-M	1014422	553
HC-BB 46-I-PT-F	1014423	553
HC-BB 46-I-PT-M	1014424	553
HC-BB10-I-CT-F	1584703	555
HC-BB10-I-CT-M	1584774	555
HC-BB18-I-CT-F	1584729	555
HC-BB18-I-CT-M	1584716	555
HC-BB32-I-CT-F	1584745	555
HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	555
HC-BB32-I-CT-M	1584732	555
HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	555
HC-BB46-I-CT-F	1584758	555
HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	555
HC-BB46-I-CT-M	1584761	555
HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	555
HC-BBB 40-EBUC	1409930	557
HC-BBB 40-ESTC	1409921	557
HC-BBB 64-EBUC	1409914	557
HC-BBB 64-ESTC	1409901	557
HC-BS-PG11	1674493	703
HC-BS-PG13	1674503	703
HC-BS-PG16	1674516	703
HC-BS-PG21	1674529	703
HC-BS-PG29	1674532	703
HC-BS-PG36	1674545	703
HC-BS-PG7	1046670	703
HC-BS-PG9	1046669	703
HC-CB	1772722	656
HC-CBU-MOD	1636130	657
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	685
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	685
HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	684
HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	684
HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	684
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	685
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	685
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	685
HC-CIF-B10-HFWL-PL	1424335	684
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	685
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	685
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	685
HC-CIF-B16-HFWL-PL	1424336	684
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	685
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	685
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	685
HC-CIF-B24-HFWL-PL	1424337	684
HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	684
HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	684
HC-COM-BAWS-EL-AL	1078593	653
HC-COM-BAWS-PL-BK	1012433	652
HC-COM-BWS-EL-AL	1078594	653
HC-COM-BWS-PL-BK	1012538	652
HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK	1012521	652
HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL	1078595	653
HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK	1012581	652
HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL	1078592	653
HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK	1012520	652
HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL	1078590	653
HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK	1079393	652
HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL	1078596	653
HC-CST-MOD	1636127	657
HC-D 4-1BU	1886143	669
HC-D 4-1ST	1886144	669
HC-D 4-2BU	1886140	669
HC-D 4-2ST	1886141	669
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	669
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	669
HC-D 7-DS-IP65	1686229	663
HC-D 7-I-CT-F	1584347	507
HC-D 7-I-CT-M	1584334	507
HC-D 8-I-CT-F	1584363	507
HC-D 8-I-CT-M	1584350	507
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	665
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	665
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	665
HC-D 15-AP-GY	1660342	664
HC-D 15-I-CT-F	1584389	523
HC-D 15-I-CT-M	1584376	523
HC-D 25-AP-GY	1660355	664
HC-D 25-I-CT-F	1584402	523
HC-D 25-I-CT-F-Z	1411481	523
HC-D 25-I-CT-M	1584392	523
HC-D 25-I-CT-M-Z	1411478	523
HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	537
HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	537
HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	537
HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	537
HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	537
HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	537
HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	537
HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	537
HC-D 40-I-CT-F	1584428	535
HC-D 40-I-CT-M	1584415	535
HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	537
HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	537
HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	537
HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	537
HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	537
HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	537
HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	537
HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	537
HC-D 64-I-CT-F	1584444	535
HC-D 64-I-CT-M	1584431	535
HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	524
HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	524
HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	595
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	658
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	595
HC-DD108-I-CT-F	1584130	539
HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	539
HC-DD108-I-CT-M	1584114	539
HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	539
HC-DD24-I-CT-F	1584046	539
HC-DD24-I-CT-M	1584033	539
HC-DD42-I-CT-F	1584062	539
HC-DD42-I-CT-M	1584059	539
HC-DD72-I-CT-F	1584091	539
HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	539
HC-DD72-I-CT-M	1584075	539
HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	539
HC-EVO-A10PT-BWS-HH-M20-PLRBK	1424453	524
HC-EVO-A10PT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1424454	524
HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK	1411356	524
HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1411357	524
HC-EVO-A16PT-BWS-HH-M25-PLRBK	1424459	528
HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1424460	528
HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK	1411358	528
HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1411359	528
HC-EVO-B06-BWS-PLRBK	1407621	598
HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407622	598
HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	598
HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	598
HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	599
HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	598
HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	599
HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	598
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421322	598
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421229	598
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407623	598
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421329	598
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421244	598
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407624	598
HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	646
HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	612
HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	608
HC-EVO-B10-BWS-PLRBK	1407632	604
HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407633	604
HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK	1407641	608
HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	604
HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	608
HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	609
HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	608
HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	605
HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	604
HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	613
HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	612
HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	609
HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	608
HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	605
HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	604
HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	613
HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	612
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK	1421362	612
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421320	612
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1407639	612
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK	1421356	608
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421304	608
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1407638	608
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421354	604
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421277	604
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407636	604
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421355	604
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421301	604
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407637	604
HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	646
HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	646
HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	626
HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	622
HC-EVO-B16-BWS-PLRBK	1407646	618
HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407647	618
HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	622
HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	618
HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	622
HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	623
HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	622
HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	619
HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	618
HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	627
HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	626
HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	622
HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	618
HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	626
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421458	626
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421366	626
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407653	626
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421455	622
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421365	622
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407652	622
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421381	618
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421363	618
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407650	618
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421382	618
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421364	618
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407651	618
HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	646

Tipo	Código	Página
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	646
HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	640
HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	636
HC-EVO-B24-BWS-PLRBK	1407659	632
HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407660	632
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	636
HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	632
HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	636
HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	637
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	636
HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	633
HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	632
HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	641
HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	640
HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	636
HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	632
HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	640
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421462	640
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421380	640
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	640
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421461	636
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421370	636
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	636
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421459	632
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421367	632
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407663	632
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421460	632
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421369	632
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407664	632
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	646
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	646
HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	526
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	526
HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	526
HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	524
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421463	526
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	526
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421465	526
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	526
HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	530
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	530
HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	530
HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	528
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421466	530
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	530
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421467	530
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	530
HC-EVO-M1-BWS-PLRBK	1424437	595
HC-EVO-M1-HHFS-PLBK	1424436	595
HC-HS 2-CP	1586280	656
HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	511
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	511
HC-HS-PES	1586219	662
HC-HS06-I-UT-F	1406530	563
HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	563
HC-HS06-I-UT-M	1406531	563
HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	563
HC-HV03-I-CT-F	1405261	561
HC-HV03-I-CT-M	1405260	561
HC-HV03-I-PT-F	1407743	559
HC-HV03-I-PT-M	1407739	559
HC-HV06-I-CT-F	1405263	561
HC-HV06-I-CT-M	1405262	561
HC-HV06-I-PT-F	1407744	559
HC-HV06-I-PT-M	1407740	559
HC-HV10-I-CT-F	1405265	561
HC-HV10-I-CT-M	1405264	561
HC-HV10-I-PT-F	1407745	559
HC-HV10-I-PT-M	1407741	559
HC-K 4/0-EBUS	1679427	565
HC-K 4/0-ESTS	1679414	565
HC-K 4/2-EBUS	1686876	565
HC-K 4/2-ESTS	1686889	565
HC-K 4/8-EBUS	1679320	565
HC-K 4/8-ESTS	1679333	565
HC-K 6/ 6 EBUS	1636402	567
HC-K 6/ 6 ESTS	1636392	567
HC-K 6/0-EBUS	1580537	563
HC-K 6/0-ESTS	1580538	563
HC-K 6/12-EBUS	1636363	567
HC-K 6/12-ESTS	1636350	567
HC-K 6/36-EBUC	1636389	569
HC-K 6/36-ESTC	1636376	569
HC-K 8/24-EBUC	1636321	569
HC-K 8/24-ESTC	1636318	569
HC-K12/ 2-EBUC	1636347	569
HC-K12/ 2-ESTC	1636334	569
HC-KA-FE	1775240	537
HC-M-00	1414353	594
HC-M-01-AT-F-40	1417379	573
HC-M-01-AT-F-40-PE	1417380	573
HC-M-01-AT-M-40	1417381	573
HC-M-01-AT-M-40-PE	1417382	573
HC-M-01-COAX-CK1,6-75-F	1066961	585
HC-M-01-COAX-CK1,6-75-M	1066962	585
HC-M-01-COAX-CK2,5-50-F	1066959	585
HC-M-01-COAX-CK2,5-50-M	1066960	585
HC-M-02-AT-F-10	1417387	573
HC-M-02-AT-F-16	1417296	573
HC-M-02-AT-F-35	1417390	573
HC-M-02-AT-M-10	1417389	573
HC-M-02-AT-M-16	1417297	573
HC-M-02-AT-M-35	1417392	573
HC-M-02-CT-F	1414361	575
HC-M-02-CT-F-HV-16	1417407	579
HC-M-02-CT-M	1414360	575
HC-M-02-CT-M-HV-16	1417408	579
HC-M-02-EMC-F	1417376	583
HC-M-02-EMC-M	1417374	583
HC-M-02-PN-M-F	1417434	593
HC-M-03-CT-F	1414359	575
HC-M-03-CT-M	1414358	575
HC-M-03-PN-M-F	1417433	593
HC-M-03/04-CT-F	1414365	575
HC-M-03/04-CT-M	1414364	575
HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	589
HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	589
HC-M-04-CT-F	1414363	575
HC-M-04-CT-M	1414362	575
HC-M-04-KT-F	1417370	589
HC-M-04-KT-M	1417371	589
HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	589
HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	589
HC-M-05-PT-F	1417373	577
HC-M-05-PT-M	1417372	577
HC-M-05L-TPT-F	1423962	577
HC-M-05L-TPT-M	1423961	577
HC-M-06-CT-F	1414367	579
HC-M-06-CT-M	1414366	579
HC-M-06-PT-F	1424224	577
HC-M-06-PT-M	1424225	577
HC-M-06P-CT-F	1414369	579
HC-M-06P-CT-M	1414368	579
HC-M-08-CT-F	1414371	579
HC-M-08-CT-M	1414370	579
HC-M-08-EMC-DSUB-F	1066080	583
HC-M-08-EMC-DSUB-M	1066082	583
HC-M-08-GBIT-CT-F	1417303	587
HC-M-08-GBIT-CT-M	1417302	587
HC-M-08-PT-F	1424226	577
HC-M-08-PT-M	1424227	577
HC-M-12-CT-F	1414355	581
HC-M-12-CT-M	1414354	581
HC-M-12-PT-F	1424228	577
HC-M-12-PT-M	1424246	577
HC-M-17-CT-F	1414357	581
HC-M-17-CT-M	1414356	581
HC-M-20-CT-F	1414373	579
HC-M-20-CT-M	1414372	579
HC-M-25-CT-F	1414375	587
HC-M-25-CT-M	1414374	587
HC-M-ADP-EMC	1420486	583
HC-M-B06-MF-B	1417398	594
HC-M-B06-MF-H	1417403	594
HC-M-B10-MF-B	1417399	594
HC-M-B10-MF-H	1417404	594
HC-M-B16-MF-B	1417400	594
HC-M-B16-MF-H	1417405	594
HC-M-B24-MF-B	1417402	594
HC-M-B24-MF-H	1417406	594
HC-M-BS-M12	1046636	702
HC-M-BS-M16	1646227	702
HC-M-BS-M20	1645846	702
HC-M-BS-M25	1645859	702
HC-M-BS-M32	1645862	702
HC-M-BS-M40	1645875	702
HC-M-DSUB 09-CT-F	1417308	587
HC-M-DSUB 09-CT-M	1417309	587
HC-M-DSUB 09-UT-F	1417307	587
HC-M-DSUB-09-UT-M	1423723	587
HC-M-DSUB-09/2-CT-F	1079793	587
HC-M-DSUB-09/2-CT-M	1079796	587
HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	583
HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	583
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	438
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	438
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	705
HC-M-KV-T-M20	1646188	699
HC-M-KV-T-M25	1646191	699
HC-M-KV-T-M32	1646201	699
HC-M-KV-Z-M32	1646162	699
HC-M-KV-Z-M40	1646175	699
HC-M-MHR-PE16	1636981	573
HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	593
HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	593
HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	593
HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	593
HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	593
HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	593
HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	593
HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	593
HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	593
HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	593
HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	593
HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	593
HC-M-RJ45-08-GC-F/F	1419886	591
HC-M-RJ45-08-M	1419887	591
HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419885	591
HC-M-RJI-AD-08-PC-M	1419888	591
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	447
HC-MOD-K-CP	1408562	656
HC-Q 12-COD	1409435	656
HC-Q-I-RJ45 GC-F/F	1422590	513
HC-Q-I-RJ45-08-M	1077117	513
HC-Q-I-RJ45-AD-PC-M	1077120	513
HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-M	1077119	513
HC-Q02-I-CT-F	1419895	511
HC-Q02-I-CT-M	1419893	511
HC-Q03-I-CT-F	1419897	511
HC-Q03-I-CT-M	1419896	511
HC-Q04-I-CT-F	1419899	511
HC-Q04-I-CT-M	1419898	511
HC-Q05-I-CT-F	1406537	509
HC-Q05-I-CT-M	1406538	509
HC-Q07-I-CT-F	1418623	507
HC-Q07-I-CT-M	1418624	507
HC-COM-Q08-I-CT-F	1079547	651
HC-COM-Q08-I-CT-M	1079548	651
HC-COM-Q08-I-PT-F	1079554	649
HC-COM-Q08-I-PT-M	1079553	649
HC-Q12-I-CT-F	1418625	507
HC-Q12-I-CT-M	1418626	507
HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F	1079557	649
HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-M	1079558	649
HC-COM-Q4/2-I-CT-F	1079556	651
HC-COM-Q4/2-I-CT-M	1079555	651
HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	599
HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	599
HC-STA-B06-DC-PL	1421100	655
HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	600
HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	600
HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	600
HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412566	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	600
HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	600
HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	600
HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	600
HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	600
HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	600
HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	600
HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082556	599
HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082559	599
HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082566	599
HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082575	599
HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082576	599
HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082577	599
HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	599
HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	599
HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	599
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	599
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	599
HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	599
HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	647
HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	647
HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	613
HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	609
HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	605
HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	605
HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	609
HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	607
HC-STA-B10-DC-PL	1421101	655
HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	610
HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	610
HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	610
HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	610
HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	610
HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	606
HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	606
HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	606
HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	606
HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	606
HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	614
HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	614
HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	614
HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	614
HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	614
HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	610
HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	610
HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	610
HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623	610
HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	610

Tipo	Código	Página
HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	606
HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	606
HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	606
HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	606
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	606
HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	614
HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	614
HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	614
HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	614
HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	614
HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082598	609
HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082599	609
HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1083164	609
HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082578	605
HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082579	605
HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082580	605
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082582	605
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082583	605
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082585	605
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL	1412830	613
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412831	613
HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412832	613
HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	609
HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	609
HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	609
HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	605
HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	605
HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	605
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	605
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	605
HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	605
HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	647
HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	647
HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	627
HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	623
HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	619
HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	619
HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412641	623
HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642	623
HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	623
HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644	623
HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	619
HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	619
HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	619
HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	619
HC-STA-B16-DC-PL	1421102	655
HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	624
HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	624
HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL	1082551	624
HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	624
HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082552	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678	624
HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	624
HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	620
HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	620
HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL	1412683	620
HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412684	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412701	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702	620
HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	620
HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	628
HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	628
HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	628
HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	628
HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	628
HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	624
HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	624
HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	624
HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	624
HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	624
HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	620
HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	620
HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	620
HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	620
HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	620
HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL	1412733	628
HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	628
HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	628
HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	628
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	628
HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082600	623
HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082601	623
HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082602	623
HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082586	619
HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082587	619
HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082588	619
HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082589	619
HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082590	619
HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082591	619
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412849	627
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412850	627
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412852	627
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412853	627
HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412855	623
HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412856	623
HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412857	623
HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	619
HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	619
HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	619
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	619
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	619
HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	619
HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	647
HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	647
HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	641
HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	637
HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	633
HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	633
HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	637
HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	637
HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	637
HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	637
HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	633
HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	633
HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	633
HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	633
HC-STA-B24-DC-PL	1421103	655
HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	638
HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	638
HC-STA-B24-HHFD-1STM50-EL-AL	1082553	638
HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	638
HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082554	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	638
HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	638
HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	634
HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	634
HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	634
HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	634
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	634
HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	642
HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	642
HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	642
HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	642
HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	642
HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	638
HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	638
HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	638
HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	638
HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	638
HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	634
HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	634
HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	634
HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	634
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	634
HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	642
HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	642
HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	642
HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	642
HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	642
HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082603	637
HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082604	637
HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082605	637
HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1085185	635
HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082592	633
HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082593	633
HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082595	633
HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082596	633
HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082597	633
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412869	641
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412870	641
HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412871	641
HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412873	637
HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412874	637
HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412875	637
HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	633
HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	633
HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	633
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	633
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	633
HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	633
HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	647
HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	647
HC-STA-B32-BCSFD-PL-BK	1424850	655
HC-STA-B32-BWD-ELC-AL	1424845	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1424842	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1424843	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTM50-ELC-AL	1424844	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1424839	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTP36-ELC-AL	1424840	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTP42-ELC-AL	1424841	644
HC-STA-B32-HHFD-1STM32-EL-AL	1424836	644
HC-STA-B32-HHFD-1STM40-EL-AL	1424837	644
HC-STA-B32-HHFD-1STM50-EL-AL	1424838	644
HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL	1424833	644
HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL	1424834	644
HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL	1424835	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424830	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL	1424831	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL	1424832	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424827	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL	1424828	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL	1424829	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424848	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1424849	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424846	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL	1424847	644
HC-STA-B48-BWS-EMC-AL	1424863	645
HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	645
HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL	1424860	645
HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL	1424861	645
HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL	1424862	645
HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL	1424857	645
HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL	1424858	645
HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL	1424859	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL	1424854	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL	1424855	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL	1424856	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL	1424851	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL	1424852	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL	1424853	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL	1424867	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL	1424868	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL	1424865	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL	1424866	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL	1424873	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL	1424874	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL	1424869	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424872	645
HC-STA-D07-BAWS-EL-AL	1419252	517
HC-STA-D07-BAWS-PL-BK	1419266	516
HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	514
HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	514
HC-STA-D07-BWS-EL-AL	1419249	517
HC-STA-D07-BWS-PL-BK	1419265	516
HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	517
HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	516
HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	517
HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	516
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	515
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	514
HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK	1419259	516
HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	516
HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	517
HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	517
HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	517
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	516
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	516
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL	1419243	517
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	517
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	517
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	516
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	516
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	517
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	517
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	517
HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	514
HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	514
HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK	1419257	514
HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419258	514
HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL	1419235	515
HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL	1419236	515
HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL	1419237	515
HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK	1419255	514
HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK	1419256	514
HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL	1419229	515
HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL	1419231	515
HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL	1419232	515
HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK	1419268	516
HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL	1419234	517
HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL	1419241	517
HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK	1419267	516
HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL	1419253	517
HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL	1419233	517

Tipo	Código	Página
HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	527
HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	527
HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	527
HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424361	527
HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	527
HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424359	527
HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	525
HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	525
HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	525
HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	525
HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	525
HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	525
HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	525
HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	525
HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	525
HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	525
HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	525
HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424364	527
HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424365	527
HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424366	527
HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424367	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424369	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424371	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424372	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424373	527
HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	531
HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	531
HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	531
HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424387	531
HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424389	531
HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	529
HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	529
HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	529
HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	529
HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	529
HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	529
HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	529
HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	529
HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	529
HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	529
HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	529
HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424392	531
HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424393	531
HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424394	531
HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424395	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424396	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424397	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424398	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424399	531
HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	532
HC-STA-D50-BWD-ELC-AL	1424412	533
HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	532
HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	532
HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	532
HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL	1424407	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	532
HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	532
HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	532
HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1424413	533
HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424414	533
HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL	1424415	533
HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424416	533
HC-VSH	1660083	537

I

Tipo	Código	Página
IBS RBC METER/F-T	2723123	428
IPD WD 3P2,5 0,5 M20 GY	1047347	469
IPD WD 3P2,5 0,5 M25 GY	1047354	469
IPD WD 3P2,5 1,0 M20 GY	1047350	469
IPD WD 3P2,5 1,0 M25 GY	1047356	469
IPD WD 3P2,5 M20 GY	1047319	468
IPD WD 3P2,5 M25 GY	1047322	468
IPD WD 5P2,5 0,5 M25 GY	1047360	469
IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	469
IPD WD 5P2,5 M25 GY	1047344	468

K

Tipo	Código	Página
K-12 - OE/010-E00/M23 F8	1619274	217
K-12 - OE/010-E00/M23 F8-N2	1619249	216
K-12 - OE/010-E00/M23 FK	1619284	217
K-12 - OE/010-E00/M23 FK-N2	1619282	216
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8	1619250	217
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8-N2	1619247	216
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK	1619285	217
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK-N2	1619280	216
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8	1619273	217
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8-N2	1619248	216
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK	1619283	217
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK-N2	1619281	216
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8	1619294	217
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1619291	216
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	217
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	216
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	217
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	216
K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	216
K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619279	217
K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	217
K-17 - OE/2,0-E01/M17 F8	1624780	216
K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	217
K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	217
K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	216
K-17 - OE/5,0-E01/M23 F8	1619278	217
K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	217
K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	216
K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624778	216
K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624783	216
K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	217
K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	217
K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	217
K-3E - OE/010-A00/M23 F8	1624772	220
K-3E - OE/010-B00/M17 F8	1619300	218
K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619303	218
K-3E - OE/2,0-A00/M23 F8	1624771	220
K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	218
K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	218
K-3E - OE/5,0-A00/M23 F8	1619622	220
K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	218
K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	218
K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	218
K-3E-M17 M9/010-B01/M17 F8	1619328	218
K-3E-M17 M9/2,0-B00/M17 F8	1619304	218
K-3E-M17 M9/2,0-B01/M17 F8	1619326	218
K-3E-M17 M9/5,0-B00/M17 F8	1619305	218
K-3E-M17 M9/5,0-B01/M17 F8	1619327	218
K-3E-M23 M9/010-A00/M23 F8	1624774	220
K-3E-M23 M9/2,0-A00/M23 F8	1624773	220
K-3E-M23 M9/5,0-A00/M23 F8	1619606	220
K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	220
K-4E - OE/2,0-A01/M23 F8	1625776	220
K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	220
K-4E-M23 M9/010-A01/M23 F8	1625780	220
K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	220
K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	220
K-5E - OE/010-C00/M17 F8	1619309	218
K-5E - OE/010-C01/M17 F8	1619312	219
K-5E - OE/010-C02/M23 F8	1618959	220
K-5E - OE/010-C02/M23 FK	1620417	221
K-5E - OE/010-C03/M23 F8	1620398	221
K-5E - OE/010-C03/M23 FK	1620420	221
K-5E - OE/010-C03/M40 F8	1620310	224
K-5E - OE/010-C04/M40 F8	1620314	224
K-5E - OE/010-C05/M40 F8	1620318	224
K-5E - OE/010-C06/M40 F8	1620321	225
K-5E - OE/2,0-C00/M17 F8	1619307	218
K-5E - OE/2,0-C01/M17 F8	1619310	219
K-5E - OE/2,0-C02/M23 F8	1618957	220
K-5E - OE/2,0-C02/M23 FK	1620415	221
K-5E - OE/2,0-C03/M23 F8	1620396	221
K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620418	221
K-5E - OE/2,0-C03/M40 F8	1619329	224
K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	224
K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620316	224
K-5E - OE/2,0-C06/M40 F8	1620319	225
K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	218
K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	219
K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	220
K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	221
K-5E - OE/5,0-C03/M23 F8	1620397	221
K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	221
K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	224
K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	224
K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	224
K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	225
K-5E-M17 M9/010-C00/M17 F8	1619318	218
K-5E-M17 M9/010-C01/M17 F8	1619322	219
K-5E-M17 M9/2,0-C00/M17 F8	1619316	218
K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619319	219
K-5E-M17 M9/5,0-C00/M17 F8	1619317	218
K-5E-M17 M9/5,0-C01/M17 F8	1619321	219
K-5E-M23 M9/010-C02/M23 F8	1618966	220
K-5E-M23 M9/010-C03/M23 F8	1620408	221
K-5E-M23 M9/2,0-C02/M23 F8	1618964	220
K-5E-M23 M9/2,0-C03/M23 F8	1620406	221
K-5E-M23 M9/5,0-C02/M23 F8	1618965	220
K-5E-M23 M9/5,0-C03/M23 F8	1620407	221
K-5E-M40 M9/010-C03/M40 F8	1620347	224
K-5E-M40 M9/010-C04/M40 F8	1620375	224
K-5E-M40 M9/010-C05/M40 F8	1620378	224
K-5E-M40 M9/010-C06/M40 F8	1620381	225
K-5E-M40 M9/2,0-C03/M40 F8	1620345	224
K-5E-M40 M9/2,0-C04/M40 F8	1620348	224
K-5E-M40 M9/2,0-C05/M40 F8	1620376	224
K-5E-M40 M9/2,0-C06/M40 F8	1620379	225
K-5E-M40 M9/5,0-C03/M40 F8	1620346	224
K-5E-M40 M9/5,0-C04/M40 F8	1620349	224
K-5E-M40 M9/5,0-C05/M40 F8	1620377	224
K-5E-M40 M9/5,0-C06/M40 F8	1620380	225
K-7E - OE/010-D00/M17 F8	1624792	219
K-7E - OE/010-D01/M17 F8	1619315	219
K-7E - OE/010-D02/M23 F8	1620401	222
K-7E - OE/010-D02/M23 FK	1620423	222
K-7E - OE/010-D03/M23 F8	1620405	222
K-7E - OE/010-D03/M23 FK	1620426	223
K-7E - OE/010-D03/M40 F8	1620324	225
K-7E - OE/010-D04/M40 F8	1620338	225
K-7E - OE/010-D05/M40 F8	1620341	225
K-7E - OE/010-D06/M40 F8	1620344	225
K-7E - OE/2,0-D00/M17 F8	1624785	219
K-7E - OE/2,0-D01/M17 F8	1619313	219
K-7E - OE/2,0-D02/M23 F8	1620399	222
K-7E - OE/2,0-D02/M23 FK	1620421	222
K-7E - OE/2,0-D03/M23 F8	1620402	222
K-7E - OE/2,0-D03/M23 FK	1620424	223
K-7E - OE/2,0-D03/M40 F8	1620322	225
K-7E - OE/2,0-D04/M40 F8	1620325	225
K-7E - OE/2,0-D05/M40 F8	1620339	225
K-7E - OE/2,0-D06/M40 F8	1620342	225
K-7E - OE/5,0-D00/M17 F8	1624786	219
K-7E - OE/5,0-D01/M17 F8	1619314	219
K-7E - OE/5,0-D02/M23 F8	1620400	222
K-7E - OE/5,0-D02/M23 FK	1620422	222
K-7E - OE/5,0-D03/M23 F8	1620404	222
K-7E - OE/5,0-D03/M23 FK	1620425	223
K-7E - OE/5,0-D03/M40 F8	1620323	225
K-7E - OE/5,0-D04/M40 F8	1620337	225
K-7E - OE/5,0-D05/M40 F8	1620340	225
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620343	225
K-7E-M17 M9/010-D00/M17 F8	1624789	219
K-7E-M17 M9/010-D01/M17 F8	1619325	219
K-7E-M17 M9/2,0-D00/M17 F8	1624787	219
K-7E-M17 M9/2,0-D01/M17 F8	1619323	219
K-7E-M17 M9/5,0-D00/M17 F8	1624788	219
K-7E-M17 M9/5,0-D01/M17 F8	1619324	219
K-7E-M23 M9/010-D02/M23 F8	1620411	222
K-7E-M23 M9/010-D03/M23 F8	1620414	222
K-7E-M23 M9/2,0-D02/M23 F8	1620409	222
K-7E-M23 M9/2,0-D03/M23 F8	1620412	222
K-7E-M23 M9/5,0-D02/M23 F8	1620410	222
K-7E-M23 M9/5,0-D03/M23 F8	1620413	222
K-7E-M40 M9/010-D003/M40 F8	1620384	225
K-7E-M40 M9/010-D04/M40 F8	1620387	225
K-7E-M40 M9/010-D05/M40 F8	1620392	225
K-7E-M40 M9/010-D06/M40 F8	1620395	225
K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8	1620382	225
K-7E-M40 M9/2,0-D04/M40 F8	1620385	225
K-7E-M40 M9/2,0-D05/M40 F8	1620390	225
K-7E-M40 M9/2,0-D06/M40 F8	1620393	225
K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620383	225
K-7E-M40 M9/5,0-D04/M40 F8	1620386	225
K-7E-M40 M9/5,0-D05/M40 F8	1620391	225
K-7E-M40 M9/5,0-D06/M40 F8	1620394	225
K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622249	226
K-8E-M23M8/10,0-H00/OE-C5-S	1622229	226
K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622247	226
K-8E-M23M8/2,0-H00/OE-C5-S	1622227	226
K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622248	226
K-8E-M23M8/5,0-H00/OE-C5-S	1622228	226
K-8E-M23M9/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622246	226
K-8E-M23M9/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622244	226
K-8E-M23M9/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622245	226
K-8E-M23MK/ 2,0-H00/M23FK-C5-S	1622250	226
K-8E-M23MK/ 5,0-H00/M23FK-C5-S	1622251	226
K-8E-M23MK/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622252	226
K-8E-M23MK/10,0-H00/OE-C5-S	1622243	227
K-8E-M23MK/2,0-H00/OE-C5-S	1622233	227
K-8E-M23MK/5,0-H00/OE-C5-S	1622234	227
K-8E-OE/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622226	226
K-8E-OE/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622232	226
K-8E-OE/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622224	226
K-8E-OE/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622230	226
K-8E-OE/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622225	226
K-8E-OE/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622231	226
KC-88014311/1,00	1623127	118
KC-88014311/100,00	1623039	118
KC-88014311/20,00	1622080	118
KC-88014448/1,00	1627298	126
KC-88014448/20,00	1627299	126
KDT-ST 2	1410220	682
KDT-ST 3	3063921	682
KDT-ST 4	3063934	682
KDT-ST 5	3063947	682
KDT-ST 6	3063950	682
KDT-ST 7	3063963	682
KDT-ST 8	3063976	682
KDT-ST 9	3063989	682
KDT-ST 10	3063992	682
KDT-ST 11	3064001	682
KDT-ST 12	3062016	682
KDT-ST 13	3062029	682
KDT-ST 14	3062032	682
KDT-ST 15	3062045	682
KDT-ST 16	3062058	682
KDT-ST 17	3062061	682
KEL-EMV 16-4	3063507	682
KEL-EMV 24-5	3063510	682
KEL-EMV-F	3063523	682
KSK 1	1685013	314
KV-DI-PG16-1XASI	1582462	488
KV-DI-PG16-2XASI	1582464	488
KV-M-M50-GD-(8)	1636509	706
KV-M-M50-GD-(10)	1636512	706
KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	706
KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	706

M

Tipo	Código	Página
M23-06P1N8A8002	1629235	76
M23-06P1N8A8002S	1629191	76
M23-06P1N8A8003	1629234	76
M23-06P1N8A8003S	1629190	76
M23-06P1N8A8004	1629233	76
M23-06P1N8A8004S	1629189	76
M23-06P1N8A80DU	1629232	76
M23-06P1N8A80DUS	1629188	76

Tipo	Código	Página
M23-06S1N8A8002	1629239	76
M23-06S1N8A8002S	1629187	76
M23-06S1N8A8003	1629238	76
M23-06S1N8A8003S	1629186	76
M23-06S1N8A8004	1629237	76
M23-06S1N8A8004S	1629185	76
M23-06S1N8A80DU	1629236	76
M23-06S1N8A80DUS	1629184	76
M23-07P1N8A8002	1629227	76
M23-07P1N8A8002S	1629179	76
M23-07P1N8A8003	1629226	76
M23-07P1N8A8003S	1629178	76
M23-07P1N8A8004	1629225	76
M23-07P1N8A8004S	1629177	76
M23-07P1N8A80DU	1629224	76
M23-07P1N8A80DUS	1629176	76
M23-07S1N8A8002	1629231	76
M23-07S1N8A8002S	1629183	76
M23-07S1N8A8003	1629230	76
M23-07S1N8A8003S	1629182	76
M23-07S1N8A8004	1629229	76
M23-07S1N8A8004S	1629181	76
M23-07S1N8A80DU	1629228	76
M23-07S1N8A80DUS	1629180	76
M23-09P1N8A8002	1629219	76
M23-09P1N8A8002S	1629171	76
M23-09P1N8A8003	1629218	76
M23-09P1N8A8003S	1629170	76
M23-09P1N8A8004	1629217	76
M23-09P1N8A8004S	1629169	76
M23-09P1N8A80DU	1629216	76
M23-09P1N8A80DUS	1629168	76
M23-09S1N8A8002	1629223	76
M23-09S1N8A8002S	1629175	76
M23-09S1N8A8003	1629222	76
M23-09S1N8A8003S	1629174	76
M23-09S1N8A8004	1629221	76
M23-09S1N8A8004S	1629173	76
M23-09S1N8A80DU	1629220	76
M23-09S1N8A80DUS	1629172	76
M23-12P1N8A8002	1629211	76
M23-12P1N8A8002S	1629163	76
M23-12P1N8A8003	1629210	76
M23-12P1N8A8003S	1629162	76
M23-12P1N8A8004	1629209	76
M23-12P1N8A8004S	1629161	76
M23-12P1N8A80DU	1629208	76
M23-12P1N8A80DUS	1629160	76
M23-12P1N8AA500S	1628498	77
M23-12P1N8AA600S	1628494	77
M23-12S1N8A8002	1629215	76
M23-12S1N8A8002S	1629167	76
M23-12S1N8A8003	1629214	76
M23-12S1N8A8003S	1629166	76
M23-12S1N8A8004	1629213	76
M23-12S1N8A8004S	1629165	76
M23-12S1N8A80DU	1629212	76
M23-12S1N8A80DUS	1629164	76
M23-12S1N8AA500S	1628499	77
M23-12S1N8AA600S	1628495	77
M23-17P1N8A8002	1629203	76
M23-17P1N8A8002S	1629155	76
M23-17P1N8A8003	1629202	76
M23-17P1N8A8003S	1629154	76
M23-17P1N8A8004	1629201	76
M23-17P1N8A8004S	1629153	76
M23-17P1N8A80DU	1629200	76
M23-17P1N8A80DUS	1629152	76
M23-17P1N8AA500S	1628496	77
M23-17P1N8AA600S	1628492	77
M23-17S1N8A8002	1629207	76
M23-17S1N8A8002S	1629159	76
M23-17S1N8A8003	1629206	76
M23-17S1N8A8003S	1629158	76
M23-17S1N8A8004	1629205	76
M23-17S1N8A8004S	1629157	76
M23-17S1N8A80DU	1629204	76
M23-17S1N8A80DUS	1629156	76
M23-17S1N8AA500S	1628497	77
M23-17S1N8AA600S	1628493	77
M23-5EP198A8022	1628882	146
M23-5EP198A8022S	1628874	146
M23-5EP198A8023	1628881	146
M23-5EP198A8023S	1628873	146
M23-5EP198A8024	1628880	146
M23-5EP198A8024S	1628872	146
M23-5EP198A80DN	1628879	146
M23-5EP198A80DNS	1628871	146
M23-5EP198A8L22	1628866	146
M23-5EP198A8L22S	1628856	146
M23-5EP198A8L23	1628865	146
M23-5EP198A8L23S	1628855	146
M23-5EP198A8L24	1628864	146
M23-5EP198A8L24S	1628854	146
M23-5EP198A8L25	1628863	146
M23-5EP198A8L25S	1628853	146
M23-5EP198A8LDL	1628862	146
M23-5EP198A8LDLS	1628852	146
M23-5EP198AA500S	1628487	147
M23-5EP198AA600S	1628485	147
M23-5ES198A8022	1628826	146
M23-5ES198A8022S	1628818	146
M23-5ES198A8023	1628825	146
M23-5ES198A8023S	1628817	146
M23-5ES198A8024	1628824	146
M23-5ES198A8024S	1628816	146
M23-5ES198A80DN	1628823	146
M23-5ES198A80DNS	1628815	146
M23-5ES198A8L22	1628810	146
M23-5ES198A8L22S	1628800	146
M23-5ES198A8L23	1628809	146
M23-5ES198A8L23S	1628799	146
M23-5ES198A8L24	1628808	146
M23-5ES198A8L24S	1628798	146
M23-5ES198A8L25	1628807	146
M23-5ES198A8L25S	1628797	146
M23-5ES198A8LDL	1628806	146
M23-5ES198A8LDLS	1628796	146
M23-5ES198AA500S	1628491	147
M23-5ES198AA600S	1628489	147
M23-7EP198A8022	1628878	146
M23-7EP198A8022S	1628869	146
M23-7EP198A8023	1628877	146
M23-7EP198A8023S	1628870	146
M23-7EP198A8024	1628876	146
M23-7EP198A8024S	1628868	146
M23-7EP198A80DN	1628875	146
M23-7EP198A80DNS	1628867	146
M23-7EP198A8L22	1628861	146
M23-7EP198A8L22S	1628850	146
M23-7EP198A8L23	1628860	146
M23-7EP198A8L23S	1628851	146
M23-7EP198A8L24	1628859	146
M23-7EP198A8L24S	1628849	146
M23-7EP198A8L25	1628858	146
M23-7EP198A8L25S	1628848	146
M23-7EP198A8LDL	1628857	146
M23-7EP198A8LDLS	1628847	146
M23-7EP198AA500S	1628486	147
M23-7EP198AA600S	1628484	147
M23-7ES198A8022	1628822	146
M23-7ES198A8022S	1628813	146
M23-7ES198A8023	1628821	146
M23-7ES198A8023S	1628814	146
M23-7ES198A8024	1628820	146
M23-7ES198A8024S	1628812	146
M23-7ES198A80DN	1628819	146
M23-7ES198A80DNS	1628811	146
M23-7ES198A8L22	1628805	146
M23-7ES198A8L22S	1628795	146
M23-7ES198A8L23	1628804	146
M23-7ES198A8L23S	1628794	146
M23-7ES198A8L24	1628803	146
M23-7ES198A8L24S	1628793	146
M23-7ES198A8L25	1628802	146
M23-7ES198A8L25S	1628792	146
M23-7ES198A8LDL	1628801	146
M23-7ES198A8LDLS	1628791	146
M23-7ES198AA500S	1628490	147
M23-7ES198AA600S	1628488	147
MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	683
MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	683
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	683
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	683
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	683
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	683
MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	683
MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	683
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	683
MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	683
MD-INB24-3-SZP-S	1415242	682
MD-INB24-4-SZP-S	1415243	682
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	693
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	693
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	693
MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	683
MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	683
MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	683
MICROFOX-SP-1	1212487	357
MSK 1	1665897	314
MSK 2	1665907	314

N

NBC- 1,0-93B/FSD SCO	1407528	397
NBC- 1,0-93E/FSD SCO	1407380	399
NBC- 1,0-94B/FS SCO	1407439	401
NBC- 2,0-93B/FSD SCO	1407529	397
NBC- 2,0-93E/FSD SCO	1407381	399
NBC- 2,0-94B/FS SCO	1407440	401
NBC- 5,0-93B/FSD SCO	1407530	397
NBC- 5,0-93E/FSD SCO	1407382	399
NBC- 5,0-94B/FS SCO	1407441	401
NBC-1,0-94F/M12FRX	1080746	403
NBC-1,0-94F/M12FSX	1080728	403
NBC-10,0-93B/FSD SCO	1407531	397
NBC-10,0-93E/FSD SCO	1407383	399
NBC-10,0-94B/FS SCO	1407442	401
NBC-10,0-94F/M12FRX	1080750	403
NBC-10,0-94F/M12FSX	1080732	403
NBC-2,0-94F/M12FRX	1080747	403
NBC-2,0-94F/M12FSX	1080729	403
NBC-5,0-94F/M12FRX	1080748	403
NBC-5,0-94F/M12FSX	1080731	403
NBC-937/...	1408540	392
NBC-93B/...	1408537	392
NBC-93C/...	1408538	392
NBC-93E/...	1408534	393
NBC-93R/...	1408539	392
NBC-94B/...	1408535	393
NBC-94C/...	1408536	393
NBC-FR SCO-IE/.../...	1408657	401
NBC-FR-R4AC SCO-IE/.../...	1408655	401
NBC-FR-R4MC SCO-IE/.../...	1408653	401
NBC-FR-R4QC SCO-IE/.../...	1408651	401
NBC-FR-R4RC SCO-IE/.../...	1408652	401
NBC-FRD SCO-PN/.../...	1408615	397
NBC-FRD SCO/.../...	1408690	399
NBC-FRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408613	397
NBC-FRD-R4AC SCO/.../...	1408689	399
NBC-FRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408612	397
NBC-FRD-R4MC SCO/.../...	1408688	399
NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408609	397
NBC-FRD-R4QC SCO/.../...	1408686	399
NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408610	397
NBC-FRD-R4RC SCO/.../...	1408687	399
NBC-FS SCO-IE/.../...	1408665	401
NBC-FS-R4AC SCO-IE/.../...	1408664	401
NBC-FS-R4MC SCO-IE/.../...	1408662	401
NBC-FS-R4QC SCO-IE/.../...	1408660	401
NBC-FS-R4RC SCO-IE/.../...	1408661	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407443	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4MC SCO	1407451	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407459	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407455	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407444	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407452	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407460	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407456	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407445	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407453	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407461	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407457	401
NBC-FS/10,0-94B/R4AC SCO	1407446	401
NBC-FS/10,0-94B/R4MC SCO	1407454	401
NBC-FS/10,0-94B/R4QC SCO	1407462	401
NBC-FS/10,0-94B/R4RC SCO	1407458	401
NBC-FSD SCO-PN/.../...	1408623	397
NBC-FSD SCO/.../...	1408697	399
NBC-FSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408622	397
NBC-FSD-R4AC SCO/.../...	1408696	399
NBC-FSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408621	397
NBC-FSD-R4MC SCO/.../...	1408695	399
NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408618	397
NBC-FSD-R4QC SCO/.../...	1408693	399
NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408619	397
NBC-FSD-R4RC SCO/.../...	1408694	399
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407532	397
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407536	397
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407548	397
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407544	397
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407384	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407388	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407396	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407392	399
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407533	397
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	397
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407549	397
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407545	397
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407385	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407389	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407397	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407393	399
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407534	397
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	397
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407551	397
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407546	397
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407386	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407390	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407398	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407394	399
NBC-FSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407535	397
NBC-FSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	397
NBC-FSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407552	397
NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407547	397
NBC-FSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407387	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407391	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407399	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407395	399
NBC-M 8FS-R4AC/.../...	1408714	394
NBC-M 8FS/.../...	1408716	394
NBC-M 8MS-M 8FS/.../...	1408715	394
NBC-M 8MS-M 8MS/.../...	1408718	394
NBC-M 8MS-R4AC/.../...	1408717	394
NBC-M 8MS/ 1,0-93B	1407344	394
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/M 8MS	1407348	394
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/R4AC	1407352	394
NBC-M 8MS/ 2,0-93B	1407345	394
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/M 8MS	1407349	394
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC	1407353	394
NBC-M 8MS/ 5,0-93B	1407346	394
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/M 8MS	1407350	394
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC	1407354	394
NBC-M 8MS/.../...	1408719	394
NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	394
NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	394
NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	394
NBC-M12FSX/1,0-94F/R4AC	1080733	403
NBC-M12FSX/1,0-94F/R4RC	1080738	403
NBC-M12FSX/10,0-94F/R4AC	1080737	403
NBC-M12FSX/10,0-94F/R4RC	1080741	403
NBC-M12FSX/2,0-94F/R4AC	1080734	403
NBC-M12FSX/2,0-94F/R4RC	1080739	403
NBC-M12FSX/5,0-94F/R4AC	1080736	403
NBC-M12FSX/5,0-94F/R4RC	1080740	403
NBC-M12MRX/1,0-94F	1080716	403

Tipo	Código	Página
NBC-M12MRX/1,0-94F/M12MRX	1080720	403
NBC-M12MRX/10,0-94F	1080719	403
NBC-M12MRX/10,0-94F/M12MRX	1080723	403
NBC-M12MRX/2,0-94F	1080717	403
NBC-M12MRX/2,0-94F/M12MRX	1080721	403
NBC-M12MRX/5,0-94F	1080718	403
NBC-M12MRX/5,0-94F/M12MRX	1080722	403
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FRX	1080751	403
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FSX	1080742	403
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12MRX	1080724	403
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FRX	1080754	403
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FSX	1080745	403
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12MRX	1080727	403
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FRX	1080752	403
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX	1080743	403
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX	1080725	403
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FRX	1080753	403
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FSX	1080744	403
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12MRX	1080726	403
NBC-M8MRD/1,0-93C	1080526	395
NBC-M8MRD/1,0-93C/M8MRD	1080532	395
NBC-M8MRD/1,0-93C/R4AC	1080543	395
NBC-M8MRD/10,0-93C	1080531	395
NBC-M8MRD/10,0-93C/M8MRD	1080537	395
NBC-M8MRD/10,0-93C/R4AC	1080546	395
NBC-M8MRD/2,0-93C	1080528	395
NBC-M8MRD/2,0-93C/M8MRD	1080535	395
NBC-M8MRD/2,0-93C/R4AC	1080544	395
NBC-M8MRD/5,0-93C	1080530	395
NBC-M8MRD/5,0-93C/M8MRD	1080536	395
NBC-M8MRD/5,0-93C/R4AC	1080545	395
NBC-M8MSD/ 1,0-93C	1423703	395
NBC-M8MSD/ 1,0-93C/M8MSD	1423707	395
NBC-M8MSD/ 1,0-93C/R4AC	1423711	395
NBC-M8MSD/ 2,0-93C	1423704	395
NBC-M8MSD/ 2,0-93C/M8MSD	1423708	395
NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC	1423712	395
NBC-M8MSD/ 5,0-93C	1423705	395
NBC-M8MSD/ 5,0-93C/M8MSD	1423709	395
NBC-M8MSD/ 5,0-93C/R4AC	1423713	395
NBC-M8MSD/1,0-93C/M8MRD	1080538	395
NBC-M8MSD/10,0-93C	1423706	395
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MRD	1080542	395
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MSD	1423710	395
NBC-M8MSD/10,0-93C/R4AC	1423714	395
NBC-M8MSD/2,0-93C/M8MRD	1080539	395
NBC-M8MSD/5,0-93C/M8MRD	1080540	395
NBC-MR SCO-IE/.../...	1408675	401
NBC-MR-FR SCO-IE/.../...	1408649	401
NBC-MR-FS SCO-IE/.../...	1408658	401
NBC-MR-MR SCO-IE/.../...	1408666	401
NBC-MR-R4AC SCO-IE/.../...	1408674	401
NBC-MR-R4MC SCO-IE/.../...	1408671	401
NBC-MR-R4QC SCO-IE/.../...	1408668	401
NBC-MR-R4RC SCO-IE/.../...	1408670	401
NBC-MRD SCO-PN/.../...	1408633	397
NBC-MRD SCO/.../...	1408705	399
NBC-MRD-FRD SCO-PN/.../...	1408607	397
NBC-MRD-FRD SCO/.../...	1408683	399
NBC-MRD-FSD SCO-PN/.../...	1408616	397
NBC-MRD-FSD SCO/.../...	1408691	399
NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../...	1408624	397
NBC-MRD-MRD SCO/.../...	1408699	399
NBC-MRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408632	397
NBC-MRD-R4AC SCO/.../...	1408704	399
NBC-MRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408631	397
NBC-MRD-R4MC SCO/.../...	1408703	399
NBC-MRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408626	397
NBC-MRD-R4QC SCO/.../...	1408701	399
NBC-MRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408628	397
NBC-MRD-R4RC SCO/.../...	1408702	399
NBC-MS SCO-IE/.../...	1408682	401
NBC-MS-FR SCO-IE/.../...	1408650	401
NBC-MS-FS SCO-IE/.../...	1408659	401
NBC-MS-MR SCO-IE/.../...	1408667	401
NBC-MS-MS SCO-IE/.../...	1408676	401
NBC-MS-R4AC SCO-IE/.../...	1408681	401
NBC-MS-R4MC SCO-IE/.../...	1408679	401
NBC-MS-R4QC SCO-IE/.../...	1408677	401
NBC-MS-R4RC SCO-IE/.../...	1408678	401
NBC-MS/ 1,0-94B SCO	1407404	401
NBC-MS/ 1,0-94B/FS SCO	1407463	401
NBC-MS/ 1,0-94B/MS SCO	1407434	401
NBC-MS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407414	401
NBC-MS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407430	401
NBC-MS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407426	401
NBC-MS/ 2,0-94B SCO	1407405	401
NBC-MS/ 2,0-94B/FS SCO	1407464	401
NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO	1407435	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407415	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407423	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407431	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407427	401
NBC-MS/ 5,0-94B SCO	1407406	401
NBC-MS/ 5,0-94B/FS SCO	1407465	401
NBC-MS/ 5,0-94B/MS SCO	1407436	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407416	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407424	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407432	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407428	401
NBC-MS/10,0-94B SCO	1407407	401
NBC-MS/10,0-94B/FS SCO	1407466	401
NBC-MS/10,0-94B/MS SCO	1407438	401
NBC-MS/10,0-94B/R4AC SCO	1407417	401
NBC-MS/10,0-94B/R4MC SCO	1407425	401
NBC-MS/10,0-94B/R4QC SCO	1407433	401
NBC-MS/10,0-94B/R4RC SCO	1407429	401
NBC-MSD SCO-PN/.../...	1408640	397
NBC-MSD SCO/.../...	1408713	399
NBC-MSD-FRD SCO-PN/.../...	1408608	397
NBC-MSD-FRD SCO/.../...	1408684	399
NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../...	1408617	397
NBC-MSD-FSD SCO/.../...	1408692	399
NBC-MSD-MRD SCO-PN/.../...	1408625	397
NBC-MSD-MRD SCO/.../...	1408700	399
NBC-MSD-MSD SCO-PN/.../...	1408634	397
NBC-MSD-MSD SCO/.../...	1408706	399
NBC-MSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408639	397
NBC-MSD-R4AC SCO/.../...	1408712	399
NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408638	397
NBC-MSD-R4MC SCO/.../...	1408710	399
NBC-MSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408635	397
NBC-MSD-R4QC SCO/.../...	1408707	399
NBC-MSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408636	397
NBC-MSD-R4RC SCO/.../...	1408709	399
NBC-MSD/ 1,0-93B SCO	1407495	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/FSD SCO	1407553	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO	1407524	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407499	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407508	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407520	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407516	397
NBC-MSD/ 1,0-93E SCO	1407356	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/FSD SCO	1407400	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/MSD SCO	1407376	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407360	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407364	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407372	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407368	399
NBC-MSD/ 2,0-93B SCO	1407496	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/FSD SCO	1407554	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/MSD SCO	1407525	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407500	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407509	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407521	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407517	397
NBC-MSD/ 2,0-93E SCO	1407357	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/FSD SCO	1407401	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO	1407377	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407361	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407365	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407373	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407369	399
NBC-MSD/ 5,0-93B SCO	1407497	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO	1407555	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/MSD SCO	1407526	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407501	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407510	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407522	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407518	397
NBC-MSD/ 5,0-93E SCO	1407358	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO	1407402	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/MSD SCO	1407378	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407362	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407366	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407374	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407370	399
NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	397
NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	397
NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	397
NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	399
NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	399
NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	399
NBC-MSX SCO-10G/.../...	1408648	403
NBC-MSX-MSX SCO-10G/.../...	1408644	403
NBC-MSX-R4AC SCO-10G/.../...	1408647	403
NBC-MSX-R4QC SCO-10G/.../...	1408645	403
NBC-MSX-R4RC SCO-10G/.../...	1408646	403
NBC-MSX/ 1,0-94F SCO	1407467	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/MSX SCO	1407483	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO	1407471	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4QC SCO	1407479	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4RC SCO	1407475	403
NBC-MSX/ 2,0-94F SCO	1407468	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO	1407484	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4AC SCO	1407472	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4QC SCO	1407480	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4RC SCO	1407476	403
NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL	1415599	404
NBC-MSX/ 2,0-94S/MSX SCO RAIL	1415595	404
NBC-MSX/ 5,0-94F SCO	1407469	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/MSX SCO	1407485	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4AC SCO	1407473	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4QC SCO	1407481	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4RC SCO	1407477	403
NBC-MSX/ 5,0-94S SCO RAIL	1415600	404
NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL	1415598	404
NBC-MSX/10,0-94F SCO	1407470	403
NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1407486	403
NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	403
NBC-MSX/10,0-94F/R4QC SCO	1407482	403
NBC-MSX/10,0-94F/R4RC SCO	1407478	403
NBC-MSX/10,0-94S SCO RAIL	1415601	404
NBC-MSY SCO-EH/.../...	1408642	405
NBC-MSY-MSY SCO-EH/.../...	1408641	405
NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	405
NBC-MSY/ 1,0-94H/MSY SCO	1407491	405
NBC-MSY/ 2,0-94H SCO	1407488	405
NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	405
NBC-MSY/ 5,0-94H SCO	1407489	405
NBC-MSY/ 5,0-94H/MSY SCO	1407493	405
NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	405
NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	405
NBC-PP-A1PRD:10	1041900	375
NBC-PP-F1PWH:10	1041881	375
NBC-PP-G1PGY	1041740	375
NBC-PP-P1PGY:10	1041860	375
NBC-R4AC-IE4/.../...	1411827	398
NBC-R4AC-IE8/.../...	1411838	400
NBC-R4AC-IE8A/.../...	1411853	402
NBC-R4AC-PN4/.../...	1411857	396
NBC-R4AC-R4AC-IE4/.../...	1411831	398
NBC-R4AC-R4AC-IE8/.../...	1411842	400
NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../...	1411854	402
NBC-R4AC-R4AC-PN4/.../...	1411861	396
NBC-R4AC-R4ACR-PN4/.../...	1411862	396
NBC-R4AC-R4MC-IE4/.../...	1411832	398
NBC-R4AC-R4MC-IE8/.../...	1411843	400
NBC-R4AC-R4MC-IE8A/.../...	1414321	402
NBC-R4AC-R4QC-IE4/.../...	1411834	399
NBC-R4AC-R4QC-IE8/.../...	1411845	401
NBC-R4AC-R4QC-IE8A/.../...	1411856	403
NBC-R4AC-R4QC-PN4/.../...	1411864	397
NBC-R4AC-R4RC-IE4/.../...	1411833	398
NBC-R4AC-R4RC-IE8/.../...	1411844	400
NBC-R4AC-R4RC-IE8A/.../...	1411855	402
NBC-R4AC-R4RC-PN4/.../...	1411863	396
NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	386
NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	386
NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	396
NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	398
NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	400
NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	386
NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	386
NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	396
NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	398
NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	400
NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	386
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	402
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	402
NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	386
NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	396
NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	398
NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	400
NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	386
NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	386
NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	386
NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	396
NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	398
NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	400
NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	386
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU	1413158	387
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-RD	1421138	387
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-YE	1421168	387
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU	1413159	387
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-RD	1421139	387
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-YE	1421169	387
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	1413160	387
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-RD	1421140	387
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-YE	1421170	387
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU	1413164	387
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-RD	1421145	387
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-YE	1421174	387
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU	1413165	387
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-RD	1421146	387
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-YE	1421175	387
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU	1413161	387
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-RD	1421141	387
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-YE	1421171	387
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU	1413166	387
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-RD	1421147	387
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-YE	1421176	387
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU	1413162	387
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-RD	1421143	387
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-YE	1421172	387
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU	1413163	387
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-RD	1421144	387
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-YE	1421173	387
NBC-R4ACR-PN4/.../...	1411858	396
NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/.../...	1411865	396
NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	396
NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	396
NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	396
NBC-R4ACR/5,0-93B/R4ACR	1409004	396
NBC-R4MC-IE4/.../...	1411828	398
NBC-R4MC-IE8/.../...	1411839	400
NBC-R4MC-IE8A/.../...	1415639	402
NBC-R4MC-R4MC-IE4/.../...	1411835	398
NBC-R4MC-R4MC-IE8/.../...	1411846	400
NBC-R4MC-R4MC-IE8A/.../...	1414322	402
NBC-R4MC/1,0-93E/R4MC	1408937	398
NBC-R4MC/1,0-94B/R4MC	1408955	400
NBC-R4MC/10,0-93E/R4MC	1408940	398
NBC-R4MC/10,0-94B/R4MC	1408958	400
NBC-R4MC/2,0-93E/R4MC	1408938	398
NBC-R4MC/2,0-94B/R4MC	1408956	400
NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC	1408939	398
NBC-R4MC/5,0-94B/R4MC	1408954	400
NBC-R4QC-IE4/.../...	1411830	399
NBC-R4QC-IE8/.../...	1411841	401
NBC-R4QC-IE8A/.../...	1415638	403
NBC-R4QC-PN4/.../...	1411860	397

Tipo	Código	Página
NBC-R4QC-R4QC-IE4/.../...	1411837	399
NBC-R4QC-R4QC-IE8/.../...	1411848	401
NBC-R4QC-R4QC-IE8A/.../...	1414324	403
NBC-R4QC-R4QC-PN4/.../...	1411867	397
NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	397
NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	399
NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	401
NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	397
NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	399
NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	401
NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	397
NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	399
NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	401
NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	397
NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	399
NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	401
NBC-R4RC-IE4/.../...	1411829	398
NBC-R4RC-IE8/.../...	1411840	400
NBC-R4RC-IE8A/.../...	1415637	402
NBC-R4RC-PN4/.../...	1411859	396
NBC-R4RC-R4RC-IE4/.../...	1411836	398
NBC-R4RC-R4RC-IE8/.../...	1411847	400
NBC-R4RC-R4RC-IE8A/.../...	1414323	402
NBC-R4RC-R4RC-PN4/.../...	1411866	396
NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	396
NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	398
NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	400
NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	396
NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	398
NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	400
NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	396
NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	398
NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	400
NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	396
NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	398
NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	400

P

Tipo	Código	Página
PLUSCON-RCS	1665062	314
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	668
POLISHER-POF	1686122	668
POLPAP 1500-POF	1636813	668
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	55
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	55
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	55
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	55
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	55
PROT-M12	1680539	54
PROT-M12 FB	1555538	54
PROT-M12 FS	1560251	54
PROT-M12 FS-M	1430488	54
PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	55
PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	55
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	55
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	55
PROT-M12 MS-M	1414148	54
PROT-M12 MS-M-CHAIN	1414147	55
PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	55
PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	55
PROT-M12 SH	1503302	54
PROT-M5	1533288	54
PROT-M8	1682540	54
PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	55
PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	55
PROT-MS SCO	1553129	54
PSM-FO-POWERMETER	2799539	384
PSM-FO-POWERMETER SCRJ-SET	2901560	384
PSM-HCS-CLEAVETOOL	2744995	385
PSM-HCS-CLEAVETOOL/B-FOC	2708478	385
PSM-HCS-CLEAVETOOL/SCRJ	2313122	385
PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	385
PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	385
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	385
PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	2799885	412
PSM-POF-KONFTOOL	2744131	384
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	376
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	377
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	380
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	380
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	376
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	376
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	377
PT/FS 4,8	1670497	480

Q

Tipo	Código	Página
Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	474
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	474
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	1641659	476
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	1641594	476
Q 1,5/4A10/24-M20KU-ESA BK PE	1584787	476
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	438
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	476
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	476
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	438
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	474
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	474
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	438
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	316
Q-MU M25	1640715	480
Q-MU-M20 BK	1586099	480
Q-PROT 9/11	1670235	54
QO-SET	1548626	315
QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	495
QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	495
QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	495
QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	495
QPD C 2PE1,5 1X4-9 BK	1414699	475
QPD C 2PE1,5 1X8-13 BK	1414701	475
QPD C 2PE1,5 2X4-9 BK	1414700	475
QPD C 2PE1,5 2X8-13 BK	1414702	475
QPD C 3PE1,5 1X4-9 BK	1414694	475
QPD C 3PE1,5 1X8-13 BK	1414697	475
QPD C 3PE1,5 2X4-9 BK	1414696	475
QPD C 3PE1,5 2X8-13 BK	1414698	475
QPD C 4PE1,5 1X5-10 BK	1414739	475
QPD C 4PE1,5 1X9-14 BK	1414741	475
QPD C 4PE1,5 2X5-10 BK	1414740	475
QPD C 4PE1,5 2X9-14 BK	1414742	475
QPD C 4PE2,5 1X6-11 BK	1403834	483
QPD C 4PE2,5 1X9-16 BK	1403831	483
QPD C 4PE2,5 2X6-11 BK	1403838	483
QPD C 4PE2,5 2X9-16 BK	1403836	483
QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	491
QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	491
QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	491
QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	491
QPD C3PE2,5 1X6-10 BK	1423991	483
QPD C3PE2,5 1X9-14 BK	1423992	483
QPD C3PE2,5 2X6-10 BK	1423989	483
QPD C3PE2,5 2X9-14 BK	1423990	483
QPD H 2PE1,5 4X4-9 BK	1414719	472
QPD H 2PE1,5 4X8-13 BK	1414720	472
QPD H 2PE1,5 BK	1414721	472
QPD H 3PE1,5 4X4-9 BK	1414715	472
QPD H 3PE1,5 4X8-13 BK	1414716	472
QPD H 3PE1,5 BK	1414717	472
QPD H 4PE1,5 4X5-10 BK	1414755	472
QPD H 4PE1,5 4X9-14 BK	1414756	472
QPD H 4PE1,5 BK	1414757	472
QPD H 4PE2,5 4X6-11 BK	1406368	481
QPD H 4PE2,5 4X9-16 BK	1406369	481
QPD H 4PE2,5 BK	1406370	481
QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	489
QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	489
QPD H 4PE6,0 BK	1411426	489
QPD H3PE2,5 4X6-10 BK	1423971	481
QPD H3PE2,5 4X9-14 BK	1423972	481
QPD H3PE2,5 BK	1423973	481
QPD N 2PE1,5 4-9 BK	1415099	472
QPD N 2PE1,5 8-13 BK	1415100	472
QPD N 3PE1,5 4-9 BK	1415097	472
QPD N 3PE1,5 8-13 BK	1415098	472
QPD N 4PE1,5 5-10 BK	1415101	472
QPD N 4PE1,5 9-14 BK	1415104	472
QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	481
QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	481
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	489
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	489
QPD N2,5 6-10 BK	1423993	481
QPD N2,5 9-14 BK	1423994	481
QPD P 2PE1,5 4-9 BK	1414705	479
QPD P 2PE1,5 8-13 BK	1414706	479
QPD P 3PE1,5 4-9 BK	1414703	479
QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414704	479
QPD P 4PE1,5 5-10 BK	1414749	479
QPD P 4PE1,5 9-14 BK	1414750	479
QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK	1039563	487
QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK	1039561	487
QPD P 4PE6,0 12-20 TL BK	1039565	493
QPD P 4PE6,0 9-14 TL BK	1039564	493
QPD PSK 3/4X1,5	1414724	480
QPD PSK 5X1,5	1414759	480
QPD PSK 5X2,5	1404529	488
QPD PSK 5X6,0	1411404	494
QPD QSK 3/4X1,5	1414723	480
QPD QSK 5X1,5	1414758	480
QPD QSK 5X2,5	1404528	488
QPD QSK 5X6,0	1411403	494
QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	480
QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	480
QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	488
QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411400	494
QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	488
QPD QSK GY 5X6,0 FS	1411401	494
QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414711	473
QPD T 2PE1,5 2X8-13 BK	1414713	473
QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712	473
QPD T 2PE1,5 3X8-13 BK	1414714	473
QPD T 3PE1,5 2X4-9 BK	1414707	473
QPD T 3PE1,5 2X8-13 BK	1414709	473
QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708	473
QPD T 3PE1,5 3X8-13 BK	1414710	473
QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	482
QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	482
QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	482
QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	482
QPD T 4PE1,5 2X5-10 BK	1414751	473
QPD T 4PE1,5 2X9-14 BK	1414752	473
QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753	473
QPD T 4PE1,5 3X9-14 BK	1414754	473
QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	490
QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	490
QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	490
QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	490
QPD T3PE2,5 2X6-10 BK	1424047	482
QPD T3PE2,5 2X9-14 BK	1424048	482
QPD T3PE2,5 3X6-10 BK	1424045	482
QPD T3PE2,5 3X9-14 BK	1424046	482
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414684	477
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414685	477
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414686	478
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414687	477
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414688	477
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414689	478
QPD W 2PE1,5 M20 0,5 BK	1414690	477
QPD W 2PE1,5 M20 1,0 BK	1414691	477
QPD W 2PE1,5 M20 FC BK	1414692	478
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414675	477
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414676	477
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414677	478
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414678	477
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414679	477
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414680	478
QPD W 3PE1,5 M20 0,5 BK	1414681	477
QPD W 3PE1,5 M20 1,0 BK	1414682	477
QPD W 3PE1,5 M20 FC BK	1414683	478
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 0,5 BK	1414730	477
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 1,0 BK	1414731	477
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 FC BK	1414732	478
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 0,5 BK	1414733	477
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 1,0 BK	1414734	477
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 FC BK	1414735	478
QPD W 4PE1,5 M25 0,5 BK	1414736	477
QPD W 4PE1,5 M25 1,0 BK	1414737	477
QPD W 4PE1,5 M25 FC BK	1414738	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 BK	1403725	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 BK	1403727	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1403729	485
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1582557	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 BK	1582558	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 DT BK	1411432	486
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1582559	485
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 BK	1403731	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 BK	1403733	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1403735	485
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 BK	1582561	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 BK	1582562	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 DT BK	1411433	486
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1582563	485
QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK	1403737	484
QPD W 4PE2,5 M20 1,0 BK	1403739	484
QPD W 4PE2,5 M20 FC BK	1403741	485
QPD W 4PE2,5 M25 0,5 BK	1582565	484
QPD W 4PE2,5 M25 1,0 BK	1582566	484
QPD W 4PE2,5 M25 FC BK	1582567	485
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	492
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	492
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	492
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	492
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	492
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	492
QPD W3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1423975	484
QPD W3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1423974	484
QPD W3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1423977	486
QPD W3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1423976	485
QPD W3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1423980	484
QPD W3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1423979	484
QPD W3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1423982	486
QPD W3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1423981	485
QPD W3PE2,5 M25 0,5 BK	1423983	484
QPD W3PE2,5 M25 1,0 BK	1423984	484
QPD W3PE2,5 M25 DT BK	1423985	486
QPD W3PE2,5 M25 FC BK	1423986	485
QSS 22	1670206	316
QSS 27	1670646	488

R

Tipo	Código	Página
RC-11P2000	1596770	78
RC-11S2000	1596772	78
RC-12P2000	1597862	78
RC-12S2000	1599600	78
RC-13041	1600417	69
RC-15P2000	1623779	105
RC-15P2010	1623776	105
RC-15P2020	1623777	105
RC-15P2030	1623778	105
RC-15P2100	1623780	105
RC-15S2000	1623775	105
RC-1KP2000	1602996	78
RC-1KS2000	1602998	78
RC-22P2000	1603321	78
RC-22P2300	1603324	78
RC-22P2400	1603325	78
RC-22S2000	1603327	78
RC-22S2300	1603330	78
RC-22S2400	1603332	78
RC-5AP2000	1603505	78
RC-5AS2000	1603509	78
RC-5CP2000	1603513	78
RC-5CS2000	1603517	78
RC-Z2058	1604223	181
RC-Z2059	1604225	181
RC-Z2062	1604228	182
RC-Z2068	1604236	182
RC-Z2104	1604260	182
RC-Z2130	1604267	176
RC-Z2274	1604409	176
RC-Z2468	1611796	181
RC-Z2469	1611797	181

Tipo	Código	Página
RC-Z2490	1611803	176
RC-Z2494	1614123	176
RC-Z2514	1614590	176
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	314
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	314
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	314
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	314
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	700
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	700
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	700
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	700
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	700
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	700
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	700
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	700
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	700
RF-12P1N8AAC00	1607802	112
RF-12P1N8AAD00	1607233	112
RF-12P1N8AWA00	1607236	112
RF-12P1N8AWB00	1607804	112
RF-12P2N8AAC00	1607814	112
RF-12P2N8AAD00	1607257	112
RF-12P2N8AWA00	1607260	112
RF-12P2N8AWB00	1607817	112
RF-12S1N8AAC00	1607827	112
RF-12S1N8AAD00	1607280	112
RF-12S1N8AWA00	1607283	112
RF-12S1N8AWB00	1607830	112
RF-12S2N8AAC00	1607842	112
RF-12S2N8AAD00	1607304	112
RF-12S2N8AWA00	1607307	112
RF-12S2N8AWB00	1607844	112
RF-17P1N8AAC00	1607852	112
RF-17P1N8AAD00	1607328	112
RF-17P1N8AWA00	1607860	112
RF-17P1N8AWB00	1607863	112
RF-17S1N8AAC00	1607887	112
RF-17S1N8AAD00	1607345	112
RF-17S1N8AWA00	1607892	112
RF-17S1N8AWB00	1607893	112
RF-Z0001	1607904	179
RF-Z0003	1607905	179
RF-Z0007	1614347	176
RF-Z0014	1620588	180
RF-Z0015	1620592	180
RF-Z0016	1620593	180
RF-Z0017	1620624	180
RF-Z0018	1620625	180
RF-Z0019	1620626	180

S

Tipo	Código	Página
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	310
SAC BIT M12-D15	1208432	306
SAC BIT M12-D16	1200305	306
SAC BIT M12-W14	1212513	57
SAC BIT M8-D10	1208461	306
SAC BIT MIN-D25	1212512	57
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	315
SAC- 1,5/0,1-116/2XA-1L-Z	1457982	243
SAC- 1,5/0,1-116/2XB-1L-Z	1458169	243
SAC- 1,5/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458347	243
SAC- 1,5/0,15-116/2XA-1L-Z	1458020	243
SAC- 1,5/0,15-116/2XB-1L-Z	1458208	243
SAC- 1,5/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458389	243
SAC- 1,5/0,2-116/2XA-1L-Z	1458062	243
SAC- 1,5/0,2-116/2XB-1L-Z	1458240	243
SAC- 1,5/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458428	243
SAC- 3,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1457995	243
SAC- 3,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458172	243
SAC- 3,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458350	243
SAC- 3,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458033	243
SAC- 3,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458211	243
SAC- 3,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458392	243
SAC- 3,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458075	243
SAC- 3,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458253	243
SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458431	243
SAC- 5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	243
SAC- 5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	243
SAC- 5,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458363	243
SAC- 5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	243
SAC- 5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	243
SAC- 5,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458402	243
SAC- 5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	243
SAC- 5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	243
SAC- 5,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458444	243
SAC-10,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458017	243
SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	243
SAC-10,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458376	243
SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	243
SAC-10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	243
SAC-10,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458415	243
SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	243
SAC-10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	243
SAC-10,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458457	243
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	311
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	311
SAC-12P- 0,5-35T/FS SH SCO	1437083	214
SAC-12P- 1,0-35T/FS SH SCO	1434730	214
SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430161	214
SAC-12P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430129	214
SAC-12P- 1,5-PUR/FR SCO	1430653	212
SAC-12P- 1,5-PUR/FS SCO	1430611	212
SAC-12P- 1,5-PVC/FR SCO	1554898	213
SAC-12P- 1,5-PVC/FS SCO	1554856	213
SAC-12P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430174	214
SAC-12P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430132	214
SAC-12P- 3,0-PUR/FR SCO	1430666	212
SAC-12P- 3,0-PUR/FS SCO	1430624	212
SAC-12P- 3,0-PVC/FR SCO	1554908	213
SAC-12P- 3,0-PVC/FS SCO	1554869	213
SAC-12P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430187	214
SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430145	214
SAC-12P- 5,0-PUR/FR SCO	1430679	212
SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO	1430637	212
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	311
SAC-12P- 5,0-PVC/FR SCO	1554924	213
SAC-12P- 5,0-PVC/FS SCO	1554872	213
SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	214
SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	214
SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	212
SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	212
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	311
SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	213
SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	213
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	303
SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	302
SAC-12P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430080	214
SAC-12P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430572	212
SAC-12P-MR/ 1,5-PVC SCO	1554814	213
SAC-12P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430093	214
SAC-12P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430585	212
SAC-12P-MR/ 3,0-PVC SCO	1554827	213
SAC-12P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430103	214
SAC-12P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430598	212
SAC-12P-MR/ 5,0-PVC SCO	1554830	213
SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	214
SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	212
SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	213
SAC-12P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430048	214
SAC-12P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430530	212
SAC-12P-MS/ 1,5-PVC SCO	1554775	213
SAC-12P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430051	214
SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO	1402551	214
SAC-12P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430543	212
SAC-12P-MS/ 3,0-PVC SCO	1554788	213
SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430064	214
SAC-12P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430556	212
SAC-12P-MS/ 5,0-PVC SCO	1554791	213
SAC-12P-MS/10,0-35T SH SCO	1430077	214
SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	1430569	212
SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	213
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	311
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	311
SAC-17P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430323	215
SAC-17P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430284	215
SAC-17P- 1,5-PUR/FR SCO	1430815	212
SAC-17P- 1,5-PUR/FS SCO	1430776	212
SAC-17P- 1,5-PVC/FR SCO	1555389	213
SAC-17P- 1,5-PVC/FS SCO	1555347	213
SAC-17P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430336	215
SAC-17P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430297	215
SAC-17P- 3,0-PUR/FR SCO	1430828	212
SAC-17P- 3,0-PUR/FS SCO	1430789	212
SAC-17P- 3,0-PVC/FR SCO	1555392	213
SAC-17P- 3,0-PVC/FS SCO	1555350	213
SAC-17P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430349	215
SAC-17P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430307	215
SAC-17P- 5,0-PUR/FR SCO	1430831	212
SAC-17P- 5,0-PUR/FS SCO	1430792	212
SAC-17P- 5,0-PVC/FR SCO	1555402	213
SAC-17P- 5,0-PVC/FS SCO	1555363	213
SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	1430352	215
SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	215
SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	212
SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	212
SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	213
SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	213
SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	302
SAC-17P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430242	215
SAC-17P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430734	212
SAC-17P-MR/ 1,5-PVC SCO	1555305	213
SAC-17P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430255	215
SAC-17P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430747	212
SAC-17P-MR/ 3,0-PVC SCO	1555318	213
SAC-17P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430268	215
SAC-17P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430750	212
SAC-17P-MR/ 5,0-PVC SCO	1555321	213
SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	215
SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	212
SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	213
SAC-17P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430200	215
SAC-17P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430695	212
SAC-17P-MS/ 1,5-PVC SCO	1555266	213
SAC-17P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430213	215
SAC-17P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430705	212
SAC-17P-MS/ 3,0-PVC SCO	1555279	213
SAC-17P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430226	215
SAC-17P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430718	212
SAC-17P-MS/ 5,0-PVC SCO	1555282	213
SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	215
SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	215
SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	212
SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	213
SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	215
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS	1410723	244
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L	1410728	245
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L-S	1410732	246
SAC-2P- 1,5-PUR/SUSFS	1410748	247
SAC-2P- 2,0-910/M12FSB	1507298	429
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS	1410724	244
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L	1410729	245
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L-S	1410733	246
SAC-2P- 3,0-PUR/SUSFS	1410749	247
SAC-2P- 5,0-910/M12FSB	1507308	429
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS	1410726	244
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L	1410730	245
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L-S	1410734	246
SAC-2P- 5,0-PUR/SUSFS	1410750	247
SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	429
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS	1410727	244
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L	1410731	245
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L-S	1410735	246
SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	247
SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	429
SAC-2P-910/...	1511491	429
SAC-2P-960/...	1432389	435
SAC-2P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1414991	244
SAC-2P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1414992	244
SAC-2P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1414993	244
SAC-2P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1414994	244
SAC-2P-M 8MS-A-1L-Z/.../...	1405650	228
SAC-2P-M 8MS-B-1L-Z/.../...	1405651	228
SAC-2P-M 8MS-BI-1L-Z/.../...	1405652	228
SAC-2P-M 8MS-C-1L-Z/.../...	1405653	228
SAC-2P-M 8MS-CI-1L-Z/.../...	1405654	228
SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	429
SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,3-910/M12FSB	1507340	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB	1507353	429
SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB	1507366	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910	1507243	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB	1507379	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910	1507256	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910/M12FSB	1507382	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	429
SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	429
SAC-2P-SUSMS/ 0,3-PUR/SUSFS	1410757	247
SAC-2P-SUSMS/ 0,6-PUR/SUSFS	1410759	247
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR	1410752	247
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR/SUSFS	1410760	247
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR	1410753	247
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR/SUSFS	1410761	247
SAC-2P-SUSMS/ 5,0-PUR	1410755	247
SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	247
SAC-3P- 1,0-PVC/M12FRS PE	1411648	288
SAC-3P- 1,0-PVC/M12FSS PE	1411644	288
SAC-3P- 1,5-800/M12FR	1454260	192
SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L	1454312	192
SAC-3P- 1,5-800/M12FS	1456679	192
SAC-3P- 1,5-PUR/A	1402983	238
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES	1413115	234
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	1400827	235
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V	1443103	230
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	232
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	228
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	234
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-V	1443145	230
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	228
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-R-ES	1401340	234
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	230
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	228
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-R-ES	1401434	234
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-V	1443226	230
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-Z	1435535	228
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401466	234
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	230
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	228
SAC-3P- 1,5-PUR/DTFS	1414995	244
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR	1669738	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS	1669712	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR	1694509	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR B	1668195	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682812	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS	1694486	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS B	1668072	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682786	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	188
SAC-3P- 1,5-PVC/A	1415920	239
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V	1415908	231
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	233
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-Z	1438684	229
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-V	1415925	231
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-Z	1415922	229
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-V	1415931	231
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-Z	1415929	229
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-V	1415935	231
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-Z	1439162	229
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-V	1415941	231
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-Z	1439175	229
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR	1415872	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR-2L	1415874	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FS	1415870	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR	1414552	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR-2L	1414571	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS	1414451	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1414556	190
SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA	1419087	430

Tipo	Código	Página
SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA	1419082	430
SAC-3P- 2,0-PVC/M12FRS PE	1411649	288
SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE	1411645	288
SAC-3P- 3,0-800/M12FR	1456718	192
SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L	1456721	192
SAC-3P- 3,0-800/M12FS	1456682	192
SAC-3P- 3,0-PUR/A	1439544	238
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	234
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	235
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V	1443116	230
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	232
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	228
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-R-ES	1401295	234
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-V	1443158	230
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	228
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401350	234
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	230
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	228
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-R-ES	1401435	234
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-V	1443239	230
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-Z	1435548	228
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401542	234
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	230
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	228
SAC-3P- 3,0-PUR/DTFS	1414996	244
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR	1669741	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS	1669725	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR	1694512	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR B	1668205	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682825	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS	1694499	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS B	1668085	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682799	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	188
SAC-3P- 3,0-PVC/A	1415921	239
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V	1415909	231
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	233
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	229
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-V	1415926	231
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-Z	1415923	229
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-V	1415932	231
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-Z	1400609	229
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-V	1415936	231
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-Z	1439515	229
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-V	1415942	231
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-Z	1415939	229
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR	1446320	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FS	1415871	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR	1414553	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS	1414452	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	190
SAC-3P- 5,0-800/M12FR	1454273	192
SAC-3P- 5,0-800/M12FR-2L	1454325	192
SAC-3P- 5,0-800/M12FS	1456695	192
SAC-3P- 5,0-961/M12FR VA	1419088	430
SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA	1419083	430
SAC-3P- 5,0-PUR/A	1402984	238
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R	1400798	236
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES	1413116	234
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401136	235
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-V	1443129	230
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	228
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-R-ES	1401338	234
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V	1443161	230
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	228
SAC-3P- 5,0-PUR/BI	1439065	238
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401358	234
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-V	1443200	230
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-Z	1435250	228
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-R-ES	1401448	234
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-V	1443242	230
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	228
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401544	234

Tipo	Código	Página
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-V	1443284	230
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	228
SAC-3P- 5,0-PUR/DTFS	1414997	244
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR	1669631	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS	1669628	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	186
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	186
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR	1694525	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR B	1668218	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682838	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS	1683510	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS B	1668098	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682809	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	188
SAC-3P- 5,0-PVC/A	1402977	239
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-R	1415918	237
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-V	1415910	231
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-Z	1439502	229
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-V	1415927	231
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-Z	1415924	229
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-V	1415933	231
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-Z	1415930	229
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-V	1415937	231
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-Z	1439528	229
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-V	1415943	231
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-Z	1415940	229
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR	1403253	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FS	1510748	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR	1579051	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FRS PE	1411650	288
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS	1400505	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FSS PE	1411646	288
SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	236
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-R	1415916	237
SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	192
SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	192
SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	192
SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	430
SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	430
SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	238
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	236
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	234
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	235
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	230
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	232
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	228
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	234
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	230
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	228
SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	238
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401359	234
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	230
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	228
SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	238
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	1401465	234
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443255	230
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-Z	1435564	228
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401617	234
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-V	1443297	230
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435713	228
SAC-3P-10,0-PUR/DTFS	1414998	244
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	188
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521795	193
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1683594	188
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	1694101	188
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521740	193
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	1694538	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	1681017	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	193
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	1694428	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	188

Tipo	Código	Página
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	193
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	188
SAC-3P-10,0-PVC/A	1402978	239
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1415919	237
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	231
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	233
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1439492	229
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	231
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-Z	1400610	229
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-V	1415934	231
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	229
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-V	1415938	231
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-Z	1439531	229
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-V	1415944	231
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-Z	1400605	229
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR	1403773	190
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR-2L	1415876	190
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FS	1506532	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR	1453821	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1414575	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FRS PE	1411651	288
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS	1403486	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS-2L	1414565	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FSS PE	1411647	288
SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	304
SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	302
SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	302
SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	304
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	303
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	303
SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	302
SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	302
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	303
SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419090	430
SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	430
SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	430
SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	430
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	236
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	237
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	232
SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	238
SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1415914	233
SAC-3P-A-1L-R/.../...	1417832	236
SAC-3P-A-1L-V/.../...	1400876	230
SAC-3P-A-1L-Z/.../...	1435027	228
SAC-3P-A/.../...	1400897	238
SAC-3P-B-1L-V/.../...	1400882	230
SAC-3P-B-1L-Z/.../...	1435425	228
SAC-3P-B/.../...	1400909	238
SAC-3P-BI-1L-V/.../...	1400879	230
SAC-3P-BI-1L-Z/.../...	1435276	228
SAC-3P-BI/.../...	1400902	238
SAC-3P-C-1L-V/.../...	1400894	230
SAC-3P-C-1L-Z/.../...	1435726	228
SAC-3P-C/.../...	1400921	238
SAC-3P-CI-1L-V/.../...	1400891	230
SAC-3P-CI-1L-Z/.../...	1435577	228
SAC-3P-CI/.../...	1400918	238
SAC-3P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415003	244
SAC-3P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415004	244
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR	1414999	244
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415005	244
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR	1415000	244
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415006	244
SAC-3P-DTMS/ 5,0-PUR	1415001	244
SAC-3P-DTMS/10,0-PUR	1415002	244
SAC-3P-M 8FR SH/.../...	1521805	193
SAC-3P-M 8FR-2L/.../...	1697616	188
SAC-3P-M 8FR/.../...	1697603	188
SAC-3P-M 8FS SH/.../...	1521753	193
SAC-3P-M 8FS/.../...	1697580	188
SAC-3P-M 8MR SH/.../...	1521708	193
SAC-3P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552081	193
SAC-3P-M 8MR-M 8FR-2L/.../...	1697687	188
SAC-3P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697674	188
SAC-3P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552078	193
SAC-3P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697661	188
SAC-3P-M 8MR-M12FR-2L/.../...	1697742	188
SAC-3P-M 8MR-M12FR/.../...	1697739	188

Tipo	Código	Página
SAC-3P-M 8MR-M12FS/.../...	1697726	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M 8FR	1682061	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PVC/M 8FR	1415891	190
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M 8FR	1682074	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PVC/M 8FR	1415892	190
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521669	193
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M 8FR	1682087	188
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	188
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PVC/M 8FR	1415893	190
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521672	193
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M 8FR	1682090	188
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	188
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PVC/M 8FR	1415894	190
SAC-3P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521685	193
SAC-3P-M 8MR/.../...	1697551	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415901	190
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415881	190
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	190
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	190
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	190
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	190
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	190
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	188
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	193
SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415869	190
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	190
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	190
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	190
SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	188
SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	190
SAC-3P-M 8MS SH/.../...	1521656	193
SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552065	193
SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2L/.../...	1697658	188
SAC-3P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697645	188
SAC-3P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552052	193
SAC-3P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697632	188
SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/.../...	1697713	188
SAC-3P-M 8MS-M12FR/.../...	1697700	188
SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	254
SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.../...	1514197	188
SAC-3P-M 8MS-M12FS/.../...	1697690	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1681907	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1456310	193
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PVC/M 8FS	1415877	190
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1681910	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH	1456323	193
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PVC/M 8FS	1415878	190
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521614	193
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1681923	188
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1455285	193
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	188
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PVC/M 8FS	1415879	190
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521527	193
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1681936	188
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1455298	193
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	188
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PVC/M 8FS	1415880	190
SAC-3P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521630	193

Tipo	Código	Página
SAC-3P-M 8MS/.../...	1697548	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415886	190
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415888	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415897	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FS	1682320	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC	1415861	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415889	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415898	190
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	1693584	188
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	193
SAC-3P-M 8MS/10,0-PVC	1447280	190
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	190
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	190
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	190
SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	188
SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	190
SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	186
SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	186
SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	186
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	252
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	253
SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	188
SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	193
SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1696730	188
SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1696743	188
SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	188
SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	188
SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	193
SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1696701	188
SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	188
SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	193
SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1696918	188
SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1696905	188
SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1696895	188
SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	188
SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	193
SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	188
SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	188
SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	193
SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	188
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FR VA	1419126	430
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FS VA	1419110	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FR VA	1419127	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FS VA	1419111	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FR VA	1419128	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FS VA	1419112	430
SAC-3P-M12MR/ 1,5-800	1456899	192
SAC-3P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682689	193
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961 VA	1419097	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA	1419129	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FS VA	1419113	430
SAC-3P-M12MR/ 3,0-800	1456909	192
SAC-3P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682692	193
SAC-3P-M12MR/ 5,0-800	1456912	192
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961 VA	1419098	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FR VA	1419130	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FS VA	1419114	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682702	193
SAC-3P-M12MR/.../...	1696675	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1668917	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FS	1668878	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	1668632	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	190
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FS	1415534	190
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415539	190
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	190
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1668933	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC	1414447	190
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415540	190
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FS	1415536	190
SAC-3P-M12MR/10,0-800	1456925	192
SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	1419099	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	1419131	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	1419115	430
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	188
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	193
SAC-3P-M12MR/10,0-PVC	1414450	190
SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	1419100	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	1419132	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	430
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	190
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	190
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	190
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	188
SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	190
SAC-3P-M12MRS/ 1,0-PVC PE	1411640	288
SAC-3P-M12MRS/ 2,0-PVC PE	1411641	288
SAC-3P-M12MRS/ 5,0-PVC PE	1411642	288
SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288
SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	193
SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	188
SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	188
SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519752	254
SAC-3P-M12MS-M 8FS/.../...	1696840	188
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../...	1515675	186
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	186
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	254
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	186
SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	188
SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	193
SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	188
SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	188
SAC-3P-M12MS-M12FR/.../...	1696772	188
SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	188
SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	193
SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	188
SAC-3P-M12MS-M12FS/.../...	1696756	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1456815	192
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L	1456857	192
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1456776	192
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FR VA	1419118	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FS VA	1419102	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1681541	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR B	1668399	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500923	193
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1694554	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500800	193
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1414580	190
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR-2L	1415521	190
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA	1419119	430
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FS VA	1419103	430
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1456828	192
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR-2L	1456860	192
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1456789	192
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1681554	188
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR B	1668409	188
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500936	193
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	188
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500813	193
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1414581	190
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	190
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FR VA	1419120	430
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FS VA	1419104	430
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800	1456734	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1456831	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR-2L	1456873	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1456792	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682650	193
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1681567	188
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR B	1668412	188
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500949	193
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	188
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500826	193
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415519	190
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L	1415523	190
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961 VA	1419092	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FR VA	1419121	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA	1419105	430
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800	1456747	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1456844	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L	1456886	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1456802	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682663	193
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1681570	188
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR B	1668425	188
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500952	193
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	188
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500839	193
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415520	190
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	190
SAC-3P-M12MS/ 5,0-800	1456750	192
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961 VA	1419093	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FR VA	1419122	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FS VA	1419106	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682676	193
SAC-3P-M12MS/.../...	1696662	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668836	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1668797	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FR	1415530	190
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415525	190
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1414576	190
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	190
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415527	190
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	1668331	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC	1414434	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FR	1415532	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415528	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1414578	190
SAC-3P-M12MS/10,0-800	1456763	192
SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	1419094	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	1419123	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	1419107	430
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	188
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	193
SAC-3P-M12MS/10,0-PVC	1414437	190
SAC-3P-M12MS/15,0-961 VA	1419095	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	1419124	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FS VA	1419108	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	430
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1668027	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668865	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	190
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	190
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	190
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	190
SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	188
SAC-3P-M12MS/5,0-PVC	1693173	190
SAC-3P-M12MSS/ 1,0-PVC PE	1411636	288
SAC-3P-M12MSS/ 2,0-PVC PE	1411637	288
SAC-3P-M12MSS/ 5,0-PVC PE	1411638	288
SAC-3P-M12MSS/10,0-PVC PE	1411639	288
SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	1519723	252
SAC-3P-M12Y-2X/.../...	1697357	250
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.../...	1697412	250
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.../...	1697409	250
SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.../...	1697399	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.../...	1697373	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.../..	1697386	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FR/.../...	1506419	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.../...	1697360	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FS/.../...	1699766	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671412	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1668991	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	250
SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669699	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1671360	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	250
SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	250
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	252
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	253
SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE S21	1511789	252
SAC-3P-M8Y/2X 1,5-PUR	1458622	248
SAC-3P-M8Y/2X 3,0-PUR	1458635	248
SAC-3P-M8Y/2X 5,0-PUR	1458648	248
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1458703	248
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1458745	248
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1458664	248
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458716	248
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458758	248
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1458677	248
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1458729	248
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1458761	248
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1458680	248
SAC-3P-M8Y/2X10,0-PUR	1458651	248
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1458732	248
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1458774	248

Tipo	Código	Página
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	248
SAC-3P-MR-A SCO/.../...	1400896	238
SAC-3P-MR-A-1L-R SCO/.../...	1417834	236
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.../...	1400875	230
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.../...	1434976	228
SAC-3P-MR-B SCO/.../...	1400905	238
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.../...	1400881	230
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.../...	1435373	228
SAC-3P-MR-BI SCO/.../...	1400901	238
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.../...	1400878	230
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/.../...	1435221	228
SAC-3P-MR-C SCO/.../...	1400920	238
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	230
SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/.../...	1435674	228
SAC-3P-MR-CI SCO/.../...	1400917	238
SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/.../...	1400890	230
SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/.../...	1435522	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435195	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435496	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435506	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435519	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	228
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	256
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	257
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	257
SAC-3P-MS-A SCO/.../...	1400895	238
SAC-3P-MS-A-1L-R SCO/.../...	1417833	236
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/.../...	1400874	230
SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/.../...	1434921	228
SAC-3P-MS-B SCO/.../...	1400903	238
SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/.../...	1400880	230
SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/.../...	1435328	228
SAC-3P-MS-BI SCO/.../...	1400900	238
SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/.../...	1400877	230
SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/.../...	1435179	228
SAC-3P-MS-C SCO/.../...	1400919	238
SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	230
SAC-3P-MS-C-1L-Z SCO/.../...	1435629	228
SAC-3P-MS-CI SCO/.../...	1400916	238
SAC-3P-MS-CI-1L-V SCO/.../...	1400889	230
SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/.../...	1435470	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435438	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435441	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435153	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435454	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435603	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435467	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435616	228
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	256
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	257
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	257
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	303
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	303
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	303
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	303
SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	304
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	303
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	303
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	303
SAC-4P- 1,0-110/M12FRT	1089977	291
SAC-4P- 1,0-110/M12FST	1089970	291
SAC-4P- 1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	289
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRT	1408827	290
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FSS PE	1408843	289
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FST	1408823	290
SAC-4P- 1,5-105/M12FRL	1425037	296
SAC-4P- 1,5-105/M12FSL	1425033	296
SAC-4P- 1,5-110/M12FRL	1425057	297
SAC-4P- 1,5-110/M12FSL	1425053	297
SAC-4P- 1,5-800/M12FR	1456954	198
SAC-4P- 1,5-800/M12FR-3L	1456996	198
SAC-4P- 1,5-800/M12FS	1456938	198
SAC-4P- 1,5-PUR/DTFS	1415007	244
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR	1681871	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS	1681842	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR	1668221	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682906	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FRL	1425077	296
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FRS PE SH	1424100	289
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FRT SH	1424116	290
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS	1668108	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682841	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FSL	1425073	296
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FSS PE SH	1424096	289
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FR	1415552	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FS	1415550	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR	1415606	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415609	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FRL	1425097	297
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS	1544976	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1415596	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FSL	1425093	297
SAC-4P- 2,0-110/M12FRT	1089981	291
SAC-4P- 2,0-110/M12FST	1089971	291
SAC-4P- 2,0-186/M12FS	1509487	440
SAC-4P- 2,0-960/M12FS VA	1431212	435
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRS PE	1408852	289
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT	1408828	290
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FSS PE	1408844	289
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FST	1408824	290
SAC-4P- 3,0-105/M12FRL	1425038	296
SAC-4P- 3,0-105/M12FSL	1425034	296
SAC-4P- 3,0-110/M12FRL	1425058	297
SAC-4P- 3,0-110/M12FSL	1425054	297
SAC-4P- 3,0-800/M12FR	1456967	198
SAC-4P- 3,0-800/M12FR-3L	1457005	198
SAC-4P- 3,0-800/M12FS	1456941	198
SAC-4P- 3,0-PUR/DTFS	1415008	244
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR	1681884	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS	1681855	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR	1668234	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682919	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1668292	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRL	1425078	296
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRS PE SH	1424101	289
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRT SH	1424117	290
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS	1668111	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682854	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694813	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSL	1425074	296
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE SH	1424097	289
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FR	1415554	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FS	1415551	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR	1693526	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415610	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FRL	1425098	297
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS	1404407	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FSL	1425094	297
SAC-4P- 5,0-105/M12FRL	1425039	296
SAC-4P- 5,0-105/M12FSL	1425035	296
SAC-4P- 5,0-110/M12FRL	1425059	297
SAC-4P- 5,0-110/M12FRT	1089984	291
SAC-4P- 5,0-110/M12FSL	1425055	297
SAC-4P- 5,0-110/M12FST	1089972	291
SAC-4P- 5,0-186/M12FS	1509490	440
SAC-4P- 5,0-800/M12FR	1456970	198
SAC-4P- 5,0-800/M12FR-3L	1567351	198
SAC-4P- 5,0-800/M12FS	1567322	198
SAC-4P- 5,0-960/M12FS VA	1431225	435
SAC-4P- 5,0-PUR/DTFS	1415010	244
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR	1681897	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS	1681868	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR	1668247	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682922	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRL	1425079	296
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRS PE	1408853	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRS PE SH	1424102	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRT	1408829	290
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRT SH	1424118	290
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS	1668124	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682867	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSL	1425075	296
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSS PE	1408845	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSS PE SH	1424098	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FST	1408825	290
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FR	1403254	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FS	1403252	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR	1693539	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FRL	1425099	297
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS	1404408	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FSL	1425095	297
SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH	1424112	290
SAC-4P-10,0-105/M12FRL	1425040	296
SAC-4P-10,0-105/M12FSL	1425036	296
SAC-4P-10,0-110/M12FRL	1425060	297
SAC-4P-10,0-110/M12FRT	1089987	291
SAC-4P-10,0-110/M12FSL	1425056	297
SAC-4P-10,0-110/M12FST	1089973	291
SAC-4P-10,0-186/M12FS	1509500	440
SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	198
SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	198
SAC-4P-10,0-800/M12FS	1567335	198
SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	435
SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1415011	244
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	194
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	199
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	194
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	199
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	199
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRL	1425080	296
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE	1408854	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE SH	1424103	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRT	1408830	290
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRT SH	1424128	290
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	1683002	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	1500716	199
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694839	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSL	1425076	296
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE	1408846	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE SH	1424099	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FST	1408826	290
SAC-4P-10,0-PUR/M12FST SH	1424115	290
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FR	1401064	196
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FS	1401062	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR	1415608	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR-3L	1401063	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FRL	1425100	297
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FSL	1425096	297
SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	302
SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	302
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	303
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	303
SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	302
SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	302
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	303
SAC-4P-15,0-186/M12FS	1509513	440
SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	435
SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	242
SAC-4P-3,0-PUR/M12FST SH	1424113	290
SAC-4P-5,0-PUR/M12FST SH	1424114	290
SAC-4P-AD/.../...	1400899	242
SAC-4P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415016	244
SAC-4P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415017	244
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR	1415012	244
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415019	244
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR	1415013	244
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415025	244
SAC-4P-DTMS/ 5,0-PUR	1415014	244
SAC-4P-DTMS/10,0-PUR	1415015	244
SAC-4P-M 8FR SH/.../...	1522008	199
SAC-4P-M 8FR-2L/.../...	1517673	194
SAC-4P-M 8FR/.../...	1697784	194
SAC-4P-M 8FS SH/.../...	1521957	199
SAC-4P-M 8FS/.../...	1697771	194
SAC-4P-M 8MR SH/.../...	1521902	199
SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552120	199
SAC-4P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697823	194
SAC-4P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697810	194
SAC-4P-M 8MR-M12FR/.../...	1697836	194
SAC-4P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521863	199
SAC-4P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521876	199
SAC-4P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521889	199
SAC-4P-M 8MR/.../...	1697768	194
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682265	194
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682223	194
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415580	196
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415576	196
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682278	194
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	194
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415581	196
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415577	196
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	194
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	194
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	194
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415546	196
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415582	196
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415578	196
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	194
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	199
SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415549	196
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	194
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682294	194
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	194
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415547	196
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415583	196
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415579	196
SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	194
SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415548	196
SAC-4P-M 8MS SH/.../...	1521850	199
SAC-4P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552104	199
SAC-4P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697807	194
SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552094	199
SAC-4P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697797	194
SAC-4P-M 8MS-M12FR/.../...	1511718	194
SAC-4P-M 8MS-M12FS	1519736	254
SAC-4P-M 8MS-M12FS/.../...	1506697	194
SAC-4P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FSSH	1574580	199
SAC-4P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FSSH	1455722	199
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521818	199
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FSSH	1455735	199
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521821	199
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FSSH	1574603	199
SAC-4P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521834	199
SAC-4P-M 8MS/.../...	1697755	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1682184	194

Tipo	Código	Página
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1682142	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415562	196
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415556	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1682197	194
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1682155	194
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415572	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415557	196
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	1681787	194
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1682207	194
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1682168	194
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC	1415542	196
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415573	196
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415558	196
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	1694143	194
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521847	199
SAC-4P-M 8MS/10,0-PVC	1415545	196
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	194
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1682210	194
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1682171	194
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC	1415543	196
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415574	196
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415560	196
SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	1681800	194
SAC-4P-M 8MS/5,0-PVC	1415544	196
SAC-4P-M 8SIFR-2L/.../...	1511954	186
SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513392	186
SAC-4P-M 8SIFS/.../...	1513389	186
SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1431351	435
SAC-4P-M12FR SH/.../...	1697496	199
SAC-4P-M12FR-3L/.../...	1696992	194
SAC-4P-M12FR/.../...	1696989	194
SAC-4P-M12FS FF VA/.../...	1431348	435
SAC-4P-M12FS SH/.../...	1697483	199
SAC-4P-M12FS-2L/.../...	1696976	194
SAC-4P-M12FS/.../...	1696963	194
SAC-4P-M12MR FF VA/.../...	1431335	435
SAC-4P-M12MR SH/.../...	1697470	199
SAC-4P-M12MR-M 8FS/.../...	1507874	194
SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/...	1431393	435
SAC-4P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536117	199
SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1697056	194
SAC-4P-M12MR-M12FR/.../...	1697043	194
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	435
SAC-4P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536104	199
SAC-4P-M12MR-M12FS/.../...	1697030	194
SAC-4P-M12MR/ 1,5-800	1457128	198
SAC-4P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682870	199
SAC-4P-M12MR/ 3,0-800	1457131	198
SAC-4P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682883	199
SAC-4P-M12MR/ 5,0-800	1457144	198
SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682896	199
SAC-4P-M12MR/.../...	1696950	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1668713	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668593	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415667	196
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR	1415642	196
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR-3L	1415646	196
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FS	1415627	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668603	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415668	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR	1415643	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR-3L	1415647	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FS	1415628	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	1668166	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1671577	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR	1668739	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L	1668771	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FS	1668616	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC	1415591	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415669	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR	1415644	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR-3L	1415648	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FS	1415635	196
SAC-4P-M12MR/10,0-800	1457157	198
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	1694457	194
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	199
SAC-4P-M12MR/10,0-PVC	1415594	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC	1415592	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415670	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR	1415645	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L	1415650	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS	1415636	196
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	194
SAC-4P-M12MR/5,0-PVC	1415593	196
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-105	1425029	296
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-110	1425049	297
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-PUR	1425069	296
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-PVC	1425089	297
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-105	1425030	296
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-110	1425050	297
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR	1425070	296
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PVC	1425090	297
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-105	1425031	296
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-110	1425051	297
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-PUR	1425071	296
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-PVC	1425091	297
SAC-4P-M12MRL/10,0-105	1425032	296
SAC-4P-M12MRL/10,0-110	1425052	297
SAC-4P-M12MRL/10,0-PUR	1425072	296
SAC-4P-M12MRL/10,0-PVC	1425092	297
SAC-4P-M12MRS/ 1,0-PUR PE	1408839	289
SAC-4P-M12MRS/ 1,5-PUR PE SH	1424108	289
SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE	1408840	289
SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH	1424109	289
SAC-4P-M12MRS/ 5,0-PUR PE	1408841	289
SAC-4P-M12MRS/ 5,0-PUR PE SH	1424110	289
SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE	1408842	289
SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE SH	1424111	289
SAC-4P-M12MRT/ 1,0-110	1089958	291
SAC-4P-M12MRT/ 1,0-PUR	1408816	290
SAC-4P-M12MRT/ 1,0-PUR/M12FRT	1415196	290
SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR SH	1424124	290
SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH	1415202	290
SAC-4P-M12MRT/ 10,0-PUR/FRT SH	1415205	290
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-110	1089961	291
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR	1408819	290
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR/M12FRT	1415197	290
SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH	1424125	290
SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR/FRT SH	1415203	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-110	1089965	291
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR	1408820	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR SH	1424126	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/FRT SH	1415204	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT	1415198	290
SAC-4P-M12MRT/10,0-110	1089968	291
SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR	1408822	290
SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR SH	1424127	290
SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT	1415199	290
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	437
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	437
SAC-4P-M12MS FF VA/.../...	1431322	435
SAC-4P-M12MS SH/.../...	1697467	199
SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1515031	194
SAC-4P-M12MS-M 8FR/.../...	1697085	194
SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	254
SAC-4P-M12MS-M 8FS/.../...	1697072	194
SAC-4P-M12MS-M 8SIFS	1519778	254
SAC-4P-M12MS-M12FR FF VA/...	1431380	435
SAC-4P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536094	199
SAC-4P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697027	194
SAC-4P-M12MS-M12FR/.../...	1697014	194
SAC-4P-M12MS-M12FS FF VA/...	1431364	435
SAC-4P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536081	199
SAC-4P-M12MS-M12FS/.../...	1697001	194
SAC-4P-M12MS/ 0,3-186/M12FS	1509526	440
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1457089	198
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-3L	1457102	198
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1457050	198
SAC-4P-M12MS/ 0,3-960/M12FS VA	1431254	435
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1668470	194
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500965	199
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1668357	194
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500842	199
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415617	196
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415611	196
SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS	1509539	440
SAC-4P-M12MS/ 0,5-960/M12FS VA	1431267	435
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1567225	198
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1457063	198
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1668483	194
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500978	199
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1668360	194
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500855	199
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1454817	196
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415612	196
SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS	1509542	440
SAC-4P-M12MS/ 1,0-960/M12FS VA	1431270	435
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800	1457018	198
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1567238	198
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1567270	198
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR	1668043	194
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682715	199
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500981	199
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1668373	194
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500868	199
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC	1415585	196
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415613	196
SAC-4P-M12MS/ 2,0-186	1509445	440
SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS	1509555	440
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960 VA	1431173	435
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA	1431283	435
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800	1457021	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1457092	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L	1457115	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1457076	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR	1668056	194
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682618	199
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500994	199
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1668386	194
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500871	199
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC	1415588	196
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415614	196
SAC-4P-M12MS/ 5,0-186	1509458	440
SAC-4P-M12MS/ 5,0-186/M12FS	1509568	440
SAC-4P-M12MS/ 5,0-800	1457034	198
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA	1431186	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960/M12FS VA	1431296	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR	1668069	194
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682647	199
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PVC	1415589	196
SAC-4P-M12MS/.../...	1696947	194
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	194
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	194
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415671	196
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415620	196
SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	198
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	194
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	194
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415672	196
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415623	196
SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	1567199	198
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	194
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	194
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	194
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415673	196
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415618	196
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415624	196
SAC-4P-M12MS/10,0-186	1509461	440
SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS	1509571	440
SAC-4P-M12MS/10,0-800	1457047	198
SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA	1431199	435
SAC-4P-M12MS/10,0-960/M12FS VA	1431306	435
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	1682993	194
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR SH	1694389	199
SAC-4P-M12MS/10,0-PVC	1415590	196
SAC-4P-M12MS/15,0-186	1509474	440
SAC-4P-M12MS/15,0-186/M12FS	1509584	440
SAC-4P-M12MS/15,0-960 VA	1431209	435
SAC-4P-M12MS/15,0-960/M12FS VA	1431319	435
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1694936	194
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	194
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	194
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415674	196
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415619	196
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415625	196
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-105	1425025	296
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-110	1425045	297
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-PUR	1425065	296
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-PVC	1425085	297
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-105	1425026	296
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-110	1425046	297
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-PUR	1425066	296
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-PVC	1425086	297
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-105	1425027	296
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-110	1425047	297
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-PUR	1425067	296
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-PVC	1425087	297
SAC-4P-M12MSL/0,3-105/FSL	1425041	296
SAC-4P-M12MSL/0,3-110/FSL	1425061	297
SAC-4P-M12MSL/0,3-PUR/FSL	1425081	296
SAC-4P-M12MSL/0,3-PVC/FSL	1425101	297
SAC-4P-M12MSL/0,6-105/FSL	1425042	296
SAC-4P-M12MSL/0,6-110/FSL	1425062	297
SAC-4P-M12MSL/0,6-PUR/FSL	1425082	296
SAC-4P-M12MSL/0,6-PVC/FSL	1425102	297
SAC-4P-M12MSL/1,5-105/FSL	1425043	296
SAC-4P-M12MSL/1,5-110/FSL	1425063	297
SAC-4P-M12MSL/1,5-PUR/FSL	1425083	296
SAC-4P-M12MSL/1,5-PVC/FSL	1425103	297
SAC-4P-M12MSL/10,0-105	1425028	296
SAC-4P-M12MSL/10,0-110	1425048	297
SAC-4P-M12MSL/10,0-PUR	1425068	296
SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC	1425088	297
SAC-4P-M12MSL/3,0-105/FSL	1425044	296
SAC-4P-M12MSL/3,0-110/FSL	1425064	297
SAC-4P-M12MSL/3,0-PUR/FSL	1425084	296
SAC-4P-M12MSL/3,0-PVC/FSL	1425104	297
SAC-4P-M12MSS/ 1,0-PUR PE	1408835	289
SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH	1424104	289
SAC-4P-M12MSS/ 2,0-PUR PE	1408836	289
SAC-4P-M12MSS/ 3,0-PUR PE SH	1424105	289
SAC-4P-M12MSS/ 5,0-PUR PE	1408837	289
SAC-4P-M12MSS/ 5,0-PUR PE SH	1424245	289
SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE	1408838	289
SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE SH	1424107	289
SAC-4P-M12MST/ 1,0-110	1089952	291
SAC-4P-M12MST/ 1,0-110/M12FST	1089988	291
SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR	1408812	290
SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR/M12FST	1408808	290
SAC-4P-M12MST/ 1,5-PUR SH	1424120	290
SAC-4P-M12MST/ 2,0-110	1089953	291
SAC-4P-M12MST/ 2,0-110/M12FST	1089997	291
SAC-4P-M12MST/ 2,0-PUR	1408813	290
SAC-4P-M12MST/ 2,0-PUR/M12FST	1408809	290
SAC-4P-M12MST/ 3,0-PUR SH	1424121	290
SAC-4P-M12MST/ 5,0-110	1089955	291
SAC-4P-M12MST/ 5,0-110/M12FST	1089998	291
SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR	1408814	290
SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR SH	1424122	290
SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR/M12FST	1408810	290
SAC-4P-M12MST/10,0-110	1089956	291
SAC-4P-M12MST/10,0-PUR	1408815	290
SAC-4P-M12MST/10,0-PUR SH	1424123	290
SAC-4P-M12MST/10,0-PUR/M12FST	1408811	290
SAC-4P-M12T/2XM12 CCL	1559783	436
SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA	1431416	436
SAC-4P-MS-AD SCO/.../...	1400898	242
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	257
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	303
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	303
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	303
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	303
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	303
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	303
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	303
SAC-4PY- 1,5-PUR/2XF	1436165	249
SAC-4PY- 3,0-PUR/2XF	1436178	249
SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF	1436181	249
SAC-4PY-10,0-PUR/2XF	1436194	249
SAC-4PY-MS- 0,3-PUR/2XF	1436204	249

Tipo	Código	Página
SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF	1436217	249
SAC-4PY-MS- 1,5-PUR/2XF	1436220	249
SAC-4PY-MS- 3,0-PUR/2XF	1436233	249
SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	300
SAC-5P- 1,5-115/M 8FRB	1404475	200
SAC-5P- 1,5-115/M 8FSB	1404470	200
SAC-5P- 1,5-280/M12FRL FE	1414768	294
SAC-5P- 1,5-280/M12FSL FE	1414772	294
SAC-5P- 1,5-290/M12FRL FE	1424605	294
SAC-5P- 1,5-290/M12FSL FE	1424601	294
SAC-5P- 1,5-500/M12FRL FE	1414777	295
SAC-5P- 1,5-500/M12FSL FE	1414782	295
SAC-5P- 1,5-510/M12FRL FE	1424621	295
SAC-5P- 1,5-510/M12FSL FE	1424617	295
SAC-5P- 1,5-802/M12FR	1457173	203
SAC-5P- 1,5-802/M12FR-3L	1454367	203
SAC-5P- 1,5-802/M12FS	1454419	203
SAC-5P- 1,5-PUR/AD-2L	1435085	240
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR	1669851	201
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682964	204
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	201
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FRK PE	1414766	292
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FRK PE SH	1414767	292
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS	1669822	201
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682935	204
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FSK PE	1414770	292
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FSK PE SH	1414771	292
SAC-5P- 1,5-PVC/AD-2L	1415945	241
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR	1415686	202
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415690	202
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FRK PE	1414774	293
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FRK PE SH	1414775	293
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FS	1415683	202
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FSK PE	1414780	293
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FSK PE SH	1414781	293
SAC-5P- 2,0-900/M12FSB	1507117	428
SAC-5P- 2,0-920/M 8FS	1575770	432
SAC-5P- 2,0-920/M12FS	1507476	433
SAC-5P- 2,0-923/FR CAN SCO	1419034	431
SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO	1419081	431
SAC-5P- 3,0-115/M 8FRB	1404476	200
SAC-5P- 3,0-115/M 8FSB	1404471	200
SAC-5P- 3,0-280/M12FRL FE	1414786	294
SAC-5P- 3,0-280/M12FSL FE	1414790	294
SAC-5P- 3,0-290/M12FRL FE	1424606	294
SAC-5P- 3,0-290/M12FSL FE	1424602	294
SAC-5P- 3,0-500/M12FRL FE	1414794	295
SAC-5P- 3,0-500/M12FSL FE	1414798	295
SAC-5P- 3,0-510/M12FRL FE	1424622	295
SAC-5P- 3,0-510/M12FSL FE	1424618	295
SAC-5P- 3,0-802/M12FR	1457186	203
SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L	1457212	203
SAC-5P- 3,0-802/M12FS	1457160	203
SAC-5P- 3,0-PUR/AD-2L	1435098	240
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR	1669864	201
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682977	204
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	201
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE	1414784	292
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH	1414785	292
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS	1669835	201
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682948	204
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FSK PE	1414788	292
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FSK PE SH	1414789	292
SAC-5P- 3,0-PVC/AD-2L	1415946	241
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR	1415687	202
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	202
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FRK PE	1414792	293
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FRK PE SH	1414793	293
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS	1415684	202
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FSK PE	1414796	293
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FSK PE SH	1414797	293
SAC-5P- 5,0-115/M 8FRB	1404477	200
SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB	1404473	200
SAC-5P- 5,0-280/M12FRL FE	1414802	294
SAC-5P- 5,0-280/M12FSL FE	1414806	294
SAC-5P- 5,0-290/M12FRL FE	1424607	294
SAC-5P- 5,0-290/M12FSL FE	1424603	294
SAC-5P- 5,0-500/M12FRL FE	1414810	295
SAC-5P- 5,0-500/M12FSL FE	1414814	295
SAC-5P- 5,0-510/M12FRL FE	1424623	295
SAC-5P- 5,0-510/M12FSL FE	1424619	295
SAC-5P- 5,0-802/M12FR	1457199	203
SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L	1454370	203
SAC-5P- 5,0-802/M12FS	1454422	203
SAC-5P- 5,0-900/M12FSB	1507120	428
SAC-5P- 5,0-920/M 8FS	1575783	432
SAC-5P- 5,0-920/M12FS	1507489	433
SAC-5P- 5,0-923/FR CAN SCO	1419035	431
SAC-5P- 5,0-923/FS CAN SCO	1419030	431
SAC-5P- 5,0-PUR/AD-2L	1435108	240
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR	1669877	201
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682980	204
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	201
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FRK PE	1414800	292
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FRK PE SH	1414801	292
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS	1669848	201
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682951	204
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FSK PE	1414804	292
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FSK PE SH	1414805	292
SAC-5P- 5,0-PVC/AD-2L	1438639	241
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR	1415688	202
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	202
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE	1414808	293
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE SH	1414809	293
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FS	1453889	202
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE	1414812	293
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE SH	1414813	293
SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	200
SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	200
SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE	1414819	294
SAC-5P-10,0-280/M12FSL FE	1414823	294
SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE	1424608	294
SAC-5P-10,0-290/M12FSL FE	1424604	294
SAC-5P-10,0-500/M12FRL FE	1414827	295
SAC-5P-10,0-500/M12FSL FE	1414831	295
SAC-5P-10,0-510/M12FRL FE	1424624	295
SAC-5P-10,0-510/M12FSL FE	1424620	295
SAC-5P-10,0-802/M12FR	1457209	203
SAC-5P-10,0-802/M12FR-3L	1454396	203
SAC-5P-10,0-802/M12FS	1454448	203
SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	428
SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	432
SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	433
SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419036	431
SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	1419031	431
SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	240
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	201
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	204
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	201
SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE	1414817	292
SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE SH	1414818	292
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	201
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	204
SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE	1414821	292
SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE SH	1414822	292
SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	241
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	202
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	202
SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE	1414825	293
SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE SH	1414826	293
SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	202
SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE	1414829	293
SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE SH	1414830	293
SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	304
SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	302
SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	304
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	303
SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	302
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	303
SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507146	428
SAC-5P-15,0-920/M 8FS	1575806	432
SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	433
SAC-5P-15,0-923/FR CAN SCO	1419037	431
SAC-5P-15,0-923/FS CAN SCO	1419032	431
SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	1419038	431
SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	1419033	431
SAC-5P-920/...	1511504	433
SAC-5P-AD-2L/.../...	1435124	240
SAC-5P-M 8FR/920/...	1575916	432
SAC-5P-M 8FS/920/...	1575819	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	432
SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	432
SAC-5P-M 8MRB/ 1,5-115	1404465	200
SAC-5P-M 8MRB/ 3,0-115	1404466	200
SAC-5P-M 8MRB/ 5,0-115	1404467	200
SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	200
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	437
SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,3-920/M 8FS	1575822	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,5-920/M 8FS	1575835	432
SAC-5P-M 8MS/ 1,0-920/M 8FS	1575848	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920	1575712	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920/M 8FS	1575851	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920	1575725	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920/M 8FS	1575864	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	432
SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	432
SAC-5P-M 8MSB/ 0,3-115/M 8FSB	1404479	200
SAC-5P-M 8MSB/ 0,6-115/M 8FSB	1404480	200
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115	1404461	200
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115/M 8FSB	1404481	200
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115	1404462	200
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115/M 8FSB	1404482	200
SAC-5P-M 8MSB/ 5,0-115	1404463	200
SAC-5P-M 8MSB/10,0-115	1404464	200
SAC-5P-M12FR SH/.../...	1697535	204
SAC-5P-M12FR-3L/.../...	1697137	201
SAC-5P-M12FR/.../...	1697124	201
SAC-5P-M12FR/920/...	1431092	433
SAC-5P-M12FRB/900/...	1430983	428
SAC-5P-M12FS SH/.../...	1697522	204
SAC-5P-M12FS/.../...	1697111	201
SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	433
SAC-5P-M12FSB/900/...	1538005	428
SAC-5P-M12MR SH/.../...	1697519	204
SAC-5P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536159	204
SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1552159	201
SAC-5P-M12MR-M12FR/.../...	1529506	201
SAC-5P-M12MR-M12FR/920/...	1431128	433
SAC-5P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536146	204
SAC-5P-M12MR-M12FS/.../...	1508734	201
SAC-5P-M12MR-M12FS/920/...	1431115	433
SAC-5P-M12MR/ 1,5-802	1457322	203
SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682757	204
SAC-5P-M12MR/ 3,0-802	1457335	203
SAC-5P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682760	204
SAC-5P-M12MR/ 5,0-802	1457348	203
SAC-5P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682773	204
SAC-5P-M12MR/.../...	1697108	201
SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	201
SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679	202
SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	203
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	201
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1500745	204
SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	202
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	201
SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	202
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	201
SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681	202
SAC-5P-M12MR/920/...	1431089	433
SAC-5P-M12MRB-M12FRB/900/...	1431018	428
SAC-5P-M12MRB-M12FSB/900/...	1431005	428
SAC-5P-M12MRB/900/...	1430970	428
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PUR PE	1414833	292
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PUR PE SH	1414834	292
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PVC PE	1414835	293
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PVC PE SH	1414836	293
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PUR PE	1414837	292
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PUR PE SH	1414838	292
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PVC PE	1414839	293
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PVC PE SH	1414840	293
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE	1414841	292
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH	1414842	292
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PVC PE	1414843	293
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PVC PE SH	1414845	293
SAC-5P-M12MRK/10,0-PUR PE	1414846	292
SAC-5P-M12MRK/10,0-PUR PE SH	1414847	292
SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE	1414848	293
SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE SH	1414849	293
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE	1414850	294
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-290 FE	1424597	294
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE	1414852	295
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-510 FE	1424613	295
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-280 FE	1414854	294
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-290 FE	1424598	294
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-500 FE	1414856	295
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE	1424614	295
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE	1414858	294
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-290 FE	1424599	294
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-500 FE	1414860	295
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-510 FE	1424615	295
SAC-5P-M12MRL/10,0-280 FE	1414862	294
SAC-5P-M12MRL/10,0-290 FE	1424600	294
SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE	1414864	295
SAC-5P-M12MRL/10,0-510 FE	1424616	295
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	437
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	437
SAC-5P-M12MS SH/.../...	1697506	204
SAC-5P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536133	204
SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697166	201
SAC-5P-M12MS-M12FR/.../...	1697153	201
SAC-5P-M12MS-M12FR/920/...	1431102	433
SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536120	204
SAC-5P-M12MS-M12FS/.../...	1697140	201
SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR	1457283	203
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR-3L	1457306	203
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FS	1457267	203
SAC-5P-M12MS/ 0,3-920/M12FS	1507528	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1501003	204
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500884	204
SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS	1507531	433
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR	1454516	203
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR-3L	1454464	203
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FS	1454561	203
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1501029	204
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500897	204
SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS	1507544	433
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802	1457225	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR	1454532	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L	1454480	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FS	1454587	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682728	204
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1501045	204
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500907	204
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920	1507421	433
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS	1507557	433
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802	1457238	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR	1457296	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR-3L	1457319	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FS	1457270	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682744	204
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1501058	204
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500910	204
SAC-5P-M12MS/ 5,0-802	1457241	203
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920	1507434	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS	1507560	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682731	204
SAC-5P-M12MS/.../...	1697098	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681583	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415699	202
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415703	202
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1415695	202
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681635	201
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1694648	201
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681596	201
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1415700	202
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415704	202
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415696	202
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	1669767	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC	1415675	202

Tipo	Código	Página
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	202
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	202
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697	202
SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	203
SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	433
SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	433
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	201
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	204
SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678	202
SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	433
SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	433
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	201
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	201
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	201
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	202
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	202
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	202
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415698	202
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	201
SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677	202
SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	433
SAC-5P-M12MSB-M12FRB/900/...	1430996	428
SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538021	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB	1507162	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,5-900/M12FSB	1507175	428
SAC-5P-M12MSB/ 1,0-900/M12FSB	1507188	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900	1507065	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB	1507191	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900	1507078	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB	1507201	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	428
SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	428
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PUR PE	1414866	292
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PUR PE SH	1414867	292
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PVC PE	1414868	293
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PVC PE SH	1414869	293
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE	1414870	292
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH	1414871	292
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PVC PE	1414872	293
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PVC PE SH	1414874	293
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PUR PE	1414875	292
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PUR PE SH	1414876	292
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PVC PE	1414877	293
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PVC PE SH	1414878	293
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE	1414879	292
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE SH	1414880	292
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE	1414881	293
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE SH	1414882	293
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-280 FE	1414883	294
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-290 FE	1424593	294
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-500 FE	1414885	295
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-510 FE	1424609	295
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-280 FE	1414887	294
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-290 FE	1424594	294
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-500 FE	1414889	295
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-510 FE	1424610	295
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-280 FE	1414891	294
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-290 FE	1424595	294
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-500 FE	1414893	295
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-510 FE	1424611	295
SAC-5P-M12MSL/0,3-280/FSL FE	1425009	294
SAC-5P-M12MSL/0,3-290/FSL FE	1425017	294
SAC-5P-M12MSL/0,3-500/FSL FE	1425013	295
SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE	1425021	295
SAC-5P-M12MSL/0,6-280/FSL FE	1425010	294
SAC-5P-M12MSL/0,6-290/FSL FE	1425018	294
SAC-5P-M12MSL/0,6-500/FSL FE	1425014	295
SAC-5P-M12MSL/0,6-510/FSL FE	1425022	295
SAC-5P-M12MSL/1,5-280/FSL FE	1425011	294
SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE	1425019	294
SAC-5P-M12MSL/1,5-500/FSL FE	1425015	295
SAC-5P-M12MSL/1,5-510/FSL FE	1425023	295
SAC-5P-M12MSL/10,0-280 FE	1414895	294
SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE	1424596	294
SAC-5P-M12MSL/10,0-500 FE	1414897	295
SAC-5P-M12MSL/10,0-510 FE	1424612	295
SAC-5P-M12MSL/3,0-280/FSL FE	1425012	294
SAC-5P-M12MSL/3,0-290/FSL FE	1425020	294
SAC-5P-M12MSL/3,0-500/FSL FE	1425016	295
SAC-5P-M12MSL/3,0-510/FSL FE	1425024	295
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	253
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	253
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	1514029	253
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419073	431
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419057	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419074	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419058	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419075	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419059	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923 CAN SCO	1419044	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419076	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419060	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923 CAN SCO	1419045	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419077	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419061	431
SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	431
SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	431
SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	431
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	256
SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.../...	1435072	240
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419065	431
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419049	431
SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	240
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419066	431
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419050	431
SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	240
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419067	431
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419051	431
SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	240
SAC-5P-MS/ 2,0-923 CAN SCO	1419039	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419068	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419052	431
SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069	240
SAC-5P-MS/ 5,0-923 CAN SCO	1419040	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419069	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419053	431
SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054	431
SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	1419055	431
SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	1419056	431
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	256
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	303
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	303
SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	304
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	303
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	303
SAC-5P-Y/2XFS VP SCO	1546068	253
SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	436
SAC-5PT-F/F-M VP	1424712	253
SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH	1424711	436
SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH	1424713	436
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	434
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	434
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	434
SAC-5PY-F/2XM VP SH	1419946	253
SAC-5PY-F/M-F VP SH	1419933	253
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	434
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	434
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	434
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	434
SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920	253
SAC-5PY-M/F-M VP SH	1438079	253
SAC-6P- 1,5-PUR/DTFS	1415026	244
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR	1522244	205
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	206
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS	1522192	205
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	206
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FRM PE	1414899	298
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FRM PE SH	1414900	298
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FSM PE	1414901	298
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FSM PE SH	1414902	298
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FRM PE	1414903	299
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FRM PE SH	1414904	299
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FSM PE	1414905	299
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FSM PE SH	1414906	299
SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415027	244
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522257	205
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	206
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS	1522202	205
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	206
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE	1414907	298
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH	1414908	298
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE	1414910	298
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH	1414911	298
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FRM PE	1414912	299
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FRM PE SH	1414913	299
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FSM PE	1414914	299
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FSM PE SH	1414915	299
SAC-6P- 5,0-PUR/DTFS	1415028	244
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR	1522260	205
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	206
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS	1522215	205
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	206
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FRM PE	1414916	298
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FRM PE SH	1414917	298
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FSM PE	1414918	298
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FSM PE SH	1414919	298
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	311
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE	1414920	299
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE SH	1414921	299
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FSM PE	1414922	299
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FSM PE SH	1414923	299
SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029	244
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	205
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	206
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	205
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	206
SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE	1414924	298
SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE SH	1414925	298
SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE	1414926	298
SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE SH	1414927	298
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	311
SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE	1414928	299
SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE SH	1414929	299
SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE	1414930	299
SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH	1414931	299
SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	302
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	303
SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035	244
SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036	244
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR	1415030	244
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037	244
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031	244
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415038	244
SAC-6P-DTMS/ 5,0-PUR	1415032	244
SAC-6P-DTMS/10,0-PUR	1415033	244
SAC-6P-M 8FR SH/.../...	1522480	206
SAC-6P-M 8FR/.../...	1522286	205
SAC-6P-M 8FS SH/.../...	1522435	206
SAC-6P-M 8FS/.../...	1522231	205
SAC-6P-M 8MR SH/.../...	1522383	206
SAC-6P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552049	206
SAC-6P-M 8MR-M 8FR/.../...	1551956	205
SAC-6P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552036	206
SAC-6P-M 8MR-M 8FS/.../...	1551943	205
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR	1522147	205
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1522341	206
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR	1522150	205
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354	206
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522163	205
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367	206
SAC-6P-M 8MR/.../...	1522189	205
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	205
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	206
SAC-6P-M 8MS SH/.../...	1522338	206
SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552023	206
SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.../...	1551930	205
SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552010	206
SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.../...	1551927	205
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095	205
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299	206
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105	205
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309	206
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118	205
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312	206
SAC-6P-M 8MS/.../...	1522134	205
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	205
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	206
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	311
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE	1414932	298
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE SH	1414933	298
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PVC PE	1414934	299
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PVC PE SH	1414935	299
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE	1414936	298
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE SH	1414937	298
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE	1414939	299
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE SH	1414940	299
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE	1414941	298
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH	1414942	298
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE	1414943	299
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE SH	1414944	299
SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE	1414945	298
SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE SH	1414946	298
SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE	1414947	299
SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE SH	1414948	299
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE	1414949	298
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE SH	1414950	298
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE	1414951	299
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE SH	1414952	299
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE	1414953	298
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE SH	1414954	298
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE	1414955	299
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE SH	1414956	299
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE	1414957	298
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE SH	1414958	298
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE	1414959	299
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH	1414960	299
SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE	1414961	298
SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE SH	1414962	298
SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE	1414963	299
SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE SH	1414964	299
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FR	1404191	207
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS	1404187	207
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	210
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR	1522626	208
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR SH	1522914	211
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS	1522590	208
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS SH	1522862	211
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415732	209
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FS	1415724	209
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FR	1404192	207
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS	1404188	207
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	210
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR	1522639	208
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR SH	1522927	211
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS	1522600	208
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS SH	1522875	211
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FR	1415734	209
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS	1415725	209
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FR	1404193	207
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS	1404189	207
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404149	210
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR	1522642	208
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1522930	211
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS	1520369	208
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS SH	1522888	211
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	311
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	311

Tipo	Código	Página
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FR	1415735	209
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FS	1415726	209
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	207
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	207
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	210
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	208
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	211
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	208
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	211
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	311
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	311
SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	209
SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727	209
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	302
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	303
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	302
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	303
SAC-8P-M 8MR/ 1,5-PUR	1404182	207
SAC-8P-M 8MR/ 3,0-PUR	1404186	207
SAC-8P-M 8MR/ 5,0-PUR	1404185	207
SAC-8P-M 8MR/10,0-PUR	1404183	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FR	1404201	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1404196	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1404133	210
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FR	1404202	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1404198	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH	1404134	210
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR	1404178	207
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1404137	210
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FR	1404203	207
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1404199	207
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	210
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR	1404180	207
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1404140	210
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FR	1404204	207
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1404200	207
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	210
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR	1404181	207
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1404141	210
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	207
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	210
SAC-8P-M12FR SH/.../...	1522956	211
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	311
SAC-8P-M12FR/.../...	1522668	208
SAC-8P-M12FS SH/.../...	1522901	211
SAC-8P-M12FS/.../...	1522613	208
SAC-8P-M12MR SH/.../...	1522859	211
SAC-8P-M12MR-M12FR SH/.../...	1552007	211
SAC-8P-M12MR-M12FR/.../...	1551972	208
SAC-8P-M12MR-M12FS SH/.../...	1551998	211
SAC-8P-M12MR-M12FS/.../...	1551969	208
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR	1522545	208
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1522817	211
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PVC	1415720	209
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR	1522558	208
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1522820	211
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PVC	1415721	209
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR	1522561	208
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1522833	211
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PVC	1415722	209
SAC-8P-M12MR/.../...	1522587	208
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	208
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	211
SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	209
SAC-8P-M12MS SH/.../...	1522804	211
SAC-8P-M12MS-M12FR SH/.../...	1523052	211
SAC-8P-M12MS-M12FR/.../...	1522765	208
SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../...	1523007	211
SAC-8P-M12MS-M12FS/.../...	1522710	208
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1522723	208
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1523010	211
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1522671	208
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1522969	211
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415745	209
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415737	209
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1522736	208
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1523023	211
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1522684	208
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1522972	211
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1415746	209
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415738	209
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR	1522493	208
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1522778	211
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1522749	208
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1523036	211
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1522697	208
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1522985	211
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC	1415716	209
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415747	209
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415739	209
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR	1522503	208
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1522781	211
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1522752	208
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1523049	211
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1522707	208
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1522998	211
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC	1415717	209
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415748	209
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415740	209
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR	1522516	208
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1526981	211
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PVC	1415718	209
SAC-8P-M12MS/.../...	1522532	208
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	208
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	211
SAC-8P-M12MS/10,0-PVC	1415719	209
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	303
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	303
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	303
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	303
SAC-8PY-M/2XF VP	1454972	253
SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	253
SAC-8PY-MY/M-FD SH	1410630	436
SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	439
SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	440
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	439
SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	440
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	439
SAC-ASI-J-Y-N	1405622	439
SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	258
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	259
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	259
SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	258
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	259
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	259
SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	258
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	259
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	259
SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	258
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	259
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	259
SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	258
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	259
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	259
SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	258
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	259
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	259
SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	266
SACB- 4/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548448	266
SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	1516014	260
SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	266
SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	260
SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	266
SACB- 4/3-L-C-M8	1503412	261
SACB- 4/3-L-C-M8 GG	1516250	261
SACB- 4/3-L-M12-M8	1516234	260
SACB- 4/3-L-M16-M8	1516182	261
SACB- 4/3-L-SC-M8	1503386	261
SACB- 4/4-C QO-0,34	1548419	266
SACB- 4/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548532	266
SACB- 4/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548545	266
SACB- 4/4-L-C QO-0,34	1548383	266
SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	305
SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	305
SACB- 6/3-C QO-0,34	1548367	266
SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	1516030	260
SACB- 6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	260
SACB- 6/3-L-C QO-0,34	1548338	266
SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	261
SACB- 6/3-L-C-M8 GG	1516263	261
SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	260
SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	261
SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	261
SACB- 6/4-C QO-0,34	1548422	266
SACB- 6/4-L-C QO-0,34	1548396	266
SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	305
SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	305
SACB- 8/3-C QO-0,34	1548370	266
SACB- 8/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548480	266
SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	260
SACB- 8/3-L-C-M8	1511750	261
SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276	261
SACB- 8/3-L-M12-M8	1434840	260
SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	261
SACB- 8/3-L-SC-M8	1511747	261
SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435	266
SACB- 8/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548574	266
SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	1516111	260
SACB- 8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	266
SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	260
SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406	266
SACB- 8/4-L-C-M8	1503467	261
SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454	261
SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	305
SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	305
SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	305
SACB-10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072	260
SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	260
SACB-10/3-L-C-M8	1503438	261
SACB-10/3-L-C-M8 GG	1516289	261
SACB-10/3-L-M12-M8	1434853	260
SACB-10/3-L-M16-M8	1516218	261
SACB-10/3-L-SC-M8	1503409	261
SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	305
SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	305
SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	305
SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	305
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516962	264
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	262
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	264
SACB-4/ 4-C SCO	1516849	264
SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	263
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084	264
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	262
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	264
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	262
SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	265
SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	263
SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	264
SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	264
SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	263
SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	262
SACB-4/ 4-SC SCO P	1452929	262
SACB-4/ 8- 5,0HPUR SCO	1517204	264
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988	264
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424	262
SACB-4/ 8-10,0HPUR SCO	1517217	264
SACB-4/ 8-10,0PUR SCO	1516991	264
SACB-4/ 8-C SCO	1516852	264
SACB-4/ 8-C SCO P	1452754	263
SACB-4/ 8-L- 5,0HPUR SCO	1517262	264
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107	264
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602	262
SACB-4/ 8-L-10,0HPUR SCO	1517275	264
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO	1517110	264
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452615	262
SACB-4/ 8-L-C GG SCO	1516739	265
SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	263
SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	264
SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	264
SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	263
SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058	262
SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	262
SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	262
SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	301
SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	301
SACB-4Q/4P- 5,0PUR	1683662	267
SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	267
SACB-4Q/4P-L- 5,0PUR	1695223	267
SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	267
SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	267
SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	267
SACB-4Q/4P-SC	1683633	267
SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	264
SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1452453	262
SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	264
SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	262
SACB-6/ 6-C SCO	1516865	264
SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	263
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123	264
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631	262
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	264
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644	262
SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	265
SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	263
SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	264
SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	264
SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	263
SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	262
SACB-6/ 6-SC SCO P	1452945	262
SACB-6/12- 5,0HPUR SCO	1517220	264
SACB-6/12- 5,0PUR SCO	1517026	264
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452482	262
SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	264
SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	264
SACB-6/12-10,0PUR SCO P	1452495	262
SACB-6/12-C SCO	1516878	264
SACB-6/12-C SCO P	1452770	263
SACB-6/12-L- 5,0HPUR SCO	1517288	264
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO	1517149	264
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	262
SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	264
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	264
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	1452673	262
SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	265
SACB-6/12-L-C GG SCO P	1452893	263
SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	264
SACB-6/12-L-C SCO	1516810	264
SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	263
SACB-6/12-L-PT SCO P	1412059	262
SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	262
SACB-6/12-SC SCO P	1452958	262
SACB-6Q/4P- 5,0PUR	1683688	267
SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	267
SACB-6Q/4P-L- 5,0PUR	1695252	267
SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	267
SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	267
SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	267
SACB-6Q/4P-SC	1683646	267
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042	264
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1452518	262
SACB-8/ 8-10,0PUR SCO	1517055	264
SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	262
SACB-8/ 8-C SCO	1516881	264
SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	263
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165	264
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699	262
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405737	262
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178	264
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452709	262
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405738	262
SACB-8/ 8-L-C GG SCO	1516768	265
SACB-8/ 8-L-C GG SCO P	1452903	263
SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	1537093	264
SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	264
SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848	263
SACB-8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245	265

Tipo	Código	Página
SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	262
SACB-8/ 8-SC SCO P	1452961	262
SACB-8/16- 5,0HPUR SCO	1517246	264
SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068	264
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547	262
SACB-8/16-10,0HPUR SCO	1517259	264
SACB-8/16-10,0PUR SCO	1517071	264
SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550	262
SACB-8/16-C SCO	1516894	264
SACB-8/16-C SCO P	1452796	263
SACB-8/16-L- 5,0HPUR SCO	1517301	264
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	1517181	264
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	262
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405739	262
SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	264
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	264
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	262
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740	262
SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	265
SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	263
SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	264
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	264
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	265
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	263
SACB-8/16-L-PT SCO P	1412060	262
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	262
SACB-8/16-SC SCO P	1452974	262
SACB-8/8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	265
SACB-8Q/4P- 5,0PUR	1683701	267
SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	267
SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR	1695281	267
SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	267
SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	267
SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	267
SACB-8Q/4P-SC	1683659	267
SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	305
SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	305
SACB-C H180 8/16 SCO	1516713	265
SACB-C H180 8/4 QO-0,34	1560235	315
SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	1516292	261
SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	1516302	261
SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	261
SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	1516315	261
SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	1516328	261
SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	261
SACB-C-H180- 8/3- 5,0PUR-M8	1516331	261
SACB-C-H180- 8/3-10,0PUR-M8	1516344	261
SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	261
SACB-C-H180-10/3- 5,0PUR-M8	1516357	261
SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	261
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	261
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516353	265
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1453054	263
SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO	1516548	265
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516593	265
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1453083	263
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603	265
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096	263
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516551	265
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1453119	263
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	1516564	265
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO P	1453122	263
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO	1516616	265
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO P	1453148	263
SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	1516629	265
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577	265
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453177	263
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	1516580	265
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO P	1453180	263
SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	263
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO	1516632	265
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO P	1453203	263
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO	1516645	265
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO P	1453216	263
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	316
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	316
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	316
SACC BIT M12-D20	1208445	306
SACC BIT M8-D12	1208474	306
SACC-4P-DSI-M12FSD/FSD-M16	1424326	53
SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	53
SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	53
SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	53
SACC-CC-2QO SH PB	1420426	423
SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	343
SACC-CC-4QO SH PN	1414416	343
SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	21
SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	21
SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	342
SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	21
SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	46
SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	46
SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	46
SACC-DSI-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027666	48
SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	46
SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	46
SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543676	46
SACC-DSI-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027670	48
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	46
SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	34
SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	34
SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	34
SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	34
SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	34
SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	34
SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	49
SACC-DSI-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411589	50
SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	49
SACC-DSI-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411590	50
SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	49
SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411584	50
SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	49
SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	52
SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411586	50
SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	49
SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	52
SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411588	50
SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	49
SACC-DSI-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411587	50
SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	49
SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	50
SACC-DSI-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415294	284
SACC-DSI-M12FSK4PE-M16/0,2-1,5	1425638	284
SACC-DSI-M12FSL-4CON-M16XL/0,2	1425589	285
SACC-DSI-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415299	286
SACC-DSI-M12FSL4CONM16/0,2-1,5	1425634	285
SACC-DSI-M12FSL4FE-M16XL/0,2GR	1425585	286
SACC-DSI-M12FSL4FEM16/0,2GR-1,5	1425630	286
SACC-DSI-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415303	287
SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	281
SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5PE	1424133	282
SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL/0,5PE	1411598	283
SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	282
SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411599	283
SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	49
SACC-DSI-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411596	50
SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	49
SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411597	50
SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	49
SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411591	50
SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	49
SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411593	50
SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	49
SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411595	50
SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	49
SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411594	50
SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	49
SACC-DSI-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411592	50
SACC-DSI-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415293	284
SACC-DSI-M12MSK4PE-M16/0,2-1,5	1425637	284
SACC-DSI-M12MSL-4CON-M16XL/0,2	1425588	285
SACC-DSI-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415297	286
SACC-DSI-M12MSL4CONM16/0,2-1,5	1425633	285
SACC-DSI-M12MSL4FE-M16XL/0,2GR	1425584	286
SACC-DSI-M12MSL4FEM16/0,2GR-1,5	1425629	286
SACC-DSI-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415302	287
SACC-DSI-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411653	281
SACC-DSI-M12MSS-4CON-M16/0,5PE	1424132	282
SACC-DSI-M12MSS-4P-M16XL/0,5PE	1411603	283
SACC-DSI-M12MST-4CON-M16/0,5	1424136	282
SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411604	283
SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	34
SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	34
SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	34
SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	34
SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	34
SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	47
SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	46
SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	47
SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	46
SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	47
SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	46
SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	47
SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	46
SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	47
SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	46
SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	47
SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543663	46
SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	47
SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	46
SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	37
SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	37
SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	37
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027683	36
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	37
SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	37
SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	37
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027686	36
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	37
SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	33
SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	33
SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	33
SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	33
SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	33
SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	33
SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411574	39
SACC-E-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411576	39
SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	40
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	35
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	424
SACC-E-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411568	39
SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	40
SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	35
SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411571	39
SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	40
SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	35
SACC-E-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411573	39
SACC-E-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411572	39
SACC-E-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411569	39
SACC-E-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415292	284
SACC-E-M12FSK4PE-M16XL/0,2-1,5	1425636	284
SACC-E-M12FSL-4CON-M16XL/0,2	1425587	285
SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415296	286
SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2 GR	1425583	286
SACC-E-M12FSL4CONM16XL/0,2-1,5	1425632	285
SACC-E-M12FSL4FEM16XL/0,2GR/-1,5	1425628	286
SACC-E-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415301	287
SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	281
SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	282
SACC-E-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411605	283
SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	282
SACC-E-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411606	283
SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	39
SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411583	39
SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	40
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	35
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	424
SACC-E-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411577	39
SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5	1408446	40
SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	35
SACC-E-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411579	39
SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5	1408442	40
SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	35
SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411581	39
SACC-E-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411580	39
SACC-E-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411578	39
SACC-E-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415291	284
SACC-E-M12MSK4PE-M16XL/0,2-1,5	1425635	284
SACC-E-M12MSL-4CON-M16XL/0,2	1425586	285
SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415295	286
SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2 GR	1425582	286
SACC-E-M12MSL4CONM16XL/0,2-1,5	1425631	285
SACC-E-M12MSL4FEM16XL/0,2GR-1,5	1425627	286
SACC-E-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415300	287
SACC-E-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411655	281
SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	282
SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	282
SACC-E-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411608	283
SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	32
SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	32
SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	32
SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	32
SACC-E-M8FS-5CON-M10/0,5 DN	1424233	33
SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	33
SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	33
SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	33
SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	37
SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	37
SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	37
SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	37
SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	37
SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	37
SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	37
SACC-E-MU-M 5	1535901	32
SACC-E-MU-M 8	1504071	33
SACC-E-MU-M16	1504097	37
SACC-E-MU-PG9	1504084	35
SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	38
SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	38
SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	38
SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	38
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	38
SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	35
SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	35
SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	35
SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	35
SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	35
SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	35
SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	35
SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	35
SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	38
SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	38
SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	38
SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	38
SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	38
SACC-FS-12PCON SCO	1559631	26
SACC-FS-17PCON SCO	1559644	26
SACC-FS-4QO SH PBPA SCO	1413934	423
SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	21
SACC-FS-5QO SH DN SCO	1422760	423
SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	21
SACC-FS-8QO SH ETH SCO	1421680	343
SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	1414611	21
SACC-FSB-2QO SH PB SCO	1413932	423
SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	343
SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	343
SACC-FSX-8QO SH ETH SCO	1414586	342
SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	17
SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	18
SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	17
SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	18
SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	18
SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	17
SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	18
SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	18
SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	17
SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	18
SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	17
SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	16
SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	16
SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	18
SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	17
SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	18
SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	17
SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	1441053	16
SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	16
SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	18
SACC-M 8MR-3CON-M-SW	1407583	17
SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	18

Tipo	Código	Página
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	18
SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	17
SACC-M 8MR-4CON-SH	1436466	18
SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	18
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	17
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	18
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	17
SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008	16
SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	16
SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	18
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	17
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	18
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	17
SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	16
SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	16
SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	56
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	22
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	26
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	26
SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	23
SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	22
SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	22
SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	22
SACC-M12FR-4PL	1424694	19
SACC-M12FR-4PL M	1424656	19
SACC-M12FR-4PL SH	1424669	19
SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	22
SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	22
SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	23
SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	24
SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	23
SACC-M12FR-5CON-PG11-M PWR	1408993	22
SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	22
SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	22
SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	23
SACC-M12FR-5CT-CM SH	1422853	27
SACC-M12FR-5PL	1424690	19
SACC-M12FR-5PL M	1424653	19
SACC-M12FR-5PL SH	1424661	19
SACC-M12FR-5PL SH DN	1424673	423
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	343
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	343
SACC-M12FRB-2PL SH PB	1424681	422
SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	422
SACC-M12FRB-5PL SH	1424665	19
SACC-M12FRB-5PL SH IB	1424677	422
SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN	1422849	27
SACC-M12FRD-4PL SH PN	1424685	343
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	343
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	343
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	1419642	279
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	279
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	278
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	26
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	26
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	24
SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	23
SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	22
SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	24
SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	23
SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	22
SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	22
SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	22
SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	23
SACC-M12FS-4PL	1424693	19
SACC-M12FS-4PL M	1424655	19
SACC-M12FS-4PL SH	1424668	19
SACC-M12FS-4PL SH CCL	1424700	423
SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	20
SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	20
SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	20
SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	20
SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	20
SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	20
SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440038	24
SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	24
SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	1694305	24
SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	23
SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	24
SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	24
SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	23
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	25
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	25
SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	22
SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	23
SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	22
SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	22
SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	23
SACC-M12FS-5CT-CM SH	1422852	27
SACC-M12FS-5PL	1424689	19
SACC-M12FS-5PL M	1424652	19
SACC-M12FS-5PL SH	1424660	19
SACC-M12FS-5PL SH DN	1424672	423
SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	343
SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	24
SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	22
SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	22
SACC-M12FSB-2PL SH PB	1424680	422
SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	422
SACC-M12FSB-5PL SH	1424664	19
SACC-M12FSB-5PL SH IB	1424676	422
SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN	1422848	27
SACC-M12FSD-4PL SH PN	1424683	343
SACC-M12FSK-4PECON-PG13-M	1424708	279
SACC-M12FSK-4PECT-CL SH	1027476	279
SACC-M12FSL-4CT-CL SH	1027480	278
SACC-M12FSL-4FECT-CL SH	1027478	278
SACC-M12FSL-5CON-PG13-M	1424710	278
SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M	1419640	279
SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	279
SACC-M12FSS-3PECT-CL SH	1027469	279
SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	278
SACC-M12FST-4CT-CL SH	1027466	278
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	26
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	26
SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	24
SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	23
SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	23
SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	22
SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	22
SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	22
SACC-M12MR-4PL	1424692	19
SACC-M12MR-4PL M	1424654	19
SACC-M12MR-4PL SH	1424667	19
SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	22
SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	22
SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	24
SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	23
SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	24
SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	23
SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	25
SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	22
SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	22
SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	22
SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	23
SACC-M12MR-5CT-CM SH	1422851	27
SACC-M12MR-5PL	1424688	19
SACC-M12MR-5PL M	1424651	19
SACC-M12MR-5PL SH	1424659	19
SACC-M12MR-5PL SH DN	1424671	423
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	343
SACC-M12MR-8Q SH	1553653	343
SACC-M12MRB-2PL SH PB	1424679	422
SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	1430417	422
SACC-M12MRB-5PL SH	1424663	19
SACC-M12MRB-5PL SH IB	1424675	422
SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN	1422847	27
SACC-M12MRD-4PL SH PN	1424684	343
SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	343
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	343
SACC-M12MRS-2PECON-PG 9-M	1419641	279
SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	1408985	279
SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	1408988	278
SACC-M12MRX-8CT-CL SH	1422845	27
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M	1404419	26
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M SH	1404410	26
SACC-M12MS-4CON-PG 7	1681088	22
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528	22
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	23
SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	24
SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	23
SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	24
SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	23
SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	25
SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	22
SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	22
SACC-M12MS-4PL	1424691	19
SACC-M12MS-4PL M	1424657	19
SACC-M12MS-4PL SH	1424666	19
SACC-M12MS-4PL SH CCL	1424699	423
SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	20
SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	20
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	20
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	20
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	20
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	20
SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	24
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	24
SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	24
SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	23
SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	24
SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	24
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	23
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	25
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	25
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	25
SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	22
SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	23
SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	23
SACC-M12MS-5CT-CM SH	1422850	27
SACC-M12MS-5PL	1424686	19
SACC-M12MS-5PL M	1424649	19
SACC-M12MS-5PL SH	1424658	19
SACC-M12MS-5PL SH DN	1424670	423
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	343
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	24
SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	22
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	22
SACC-M12MSB-2PL SH PB	1424678	422
SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	422
SACC-M12MSB-5PL SH	1424662	19
SACC-M12MSB-5PL SH IB	1424674	422
SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN	1422846	27
SACC-M12MSD-4PL SH PN	1424682	343
SACC-M12MSK-4PECON-PG13-M	1424707	279
SACC-M12MSK-4PECT-CL SH	1027474	279
SACC-M12MSL-4CT-CL SH	1027479	278
SACC-M12MSL-4FECT-CL SH	1027477	278
SACC-M12MSL-5CON-PG13-M	1424709	278
SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	1419639	279
SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	279
SACC-M12MSS-3PECT-CL SH	1027467	279
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	278
SACC-M12MST-4CT-CL SH	1027465	278
SACC-M12MSX-8CT-CL SH	1422844	27
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	56
SACC-M16-SEAL CLM	1430394	56
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	54
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	311
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	311
SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	45
SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	1440805	44
SACC-MCI-M12MS-5CON	1419988	45
SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	1440818	44
SACC-MCI-M12MS-8CON	1440928	45
SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	1457827	44
SACC-MCI-M12MSB-5CON	1440915	45
SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	1440759	44
SACC-MCI-M12MSD-4CON	1440944	45
SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	1440821	44
SACC-MCI-MSS-4CON/0,5 PE SCO	1424129	280
SACC-MCI-MST-4CON/0,5 SCO	1424130	280
SACC-MS-12PCON SCO	1559592	26
SACC-MS-17PCON SCO	1559602	26
SACC-MS-4QO SH PBPA SCO	1413933	423
SACC-MS-4QO-0,75 SH SCO	1413993	21
SACC-MS-5QO SH DN SCO	1422759	423
SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	1413991	21
SACC-MS-8QO SH ETH SCO	1421679	343
SACC-MS-8QO-0,5 SH SCO	1414610	21
SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	423
SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	343
SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	343
SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	44
SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	280
SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	1411043	342
SACC-P12MR-5CT-CM SH	1021816	27
SACC-P12MRD-4CT-CM SH PN	1021831	27
SACC-P12MRX-8CT-CL SH	1021784	27
SACC-P12MS-5CT-CM SH	1021815	27
SACC-P12MSD-4CT-CM SH PN	1021830	27
SACC-P12MSX-8CT-CL SH	1021783	27
SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	56
SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	56
SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	42
SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	43
SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	42
SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	43
SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	42
SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	43
SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	42
SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	43
SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	42
SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	43
SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	42
SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	43
SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	42
SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	43
SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	42
SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	43
SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	42
SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	43
SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	42
SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	43
SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	42
SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	43
SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	42
SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	43
SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441668	42
SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	43
SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	42
SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	43
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	29
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	29
SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	30
SACC-V-3CON-PG9/BI-1L-S	1671140	30
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	31
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	31
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	31
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 24V	1452291	31
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 110V	1452301	31
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 230V	1452314	31
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	28
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	28
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	28
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	28
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	29
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	29
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	29
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	30
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	30
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	30
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	30
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	30
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	30
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	28
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	29
SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442188	51
SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442191	51
SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442269	51
SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442272	51
SACCBP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419302	51
SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419315	51
SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419328	51

Tipo	Código	Página
SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	51
SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	427
SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	51
SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	51
SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	426
SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	425
SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	397
SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	397
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	397
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	427
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	426
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	425
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	427
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	426
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	425
SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442227	51
SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442230	51
SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442308	51
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442311	51
SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	51
SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	51
SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	51
SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	51
SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437575	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437591	427
SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419425	51
SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419438	51
SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437481	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437494	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437504	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437517	426
SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	425
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 0,5-920	1525678	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 1,0-920	1525681	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920	1525694	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 5,0-920	1525704	427
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	426
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1529755	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	425
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 0,5-920	1525623	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920	1525636	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 2,0-920	1525649	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 5,0-920	1525652	427
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	426
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	425
SB-10KP001	1623607	129
SB-10KP002	1623611	129
SB-10KP003	1623612	129
SB-10KP004	1623613	129
SB-10KS001	1623603	129
SB-10KS002	1623604	129
SB-10KS003	1623605	129
SB-10KS004	1623606	129
SB-36KP002	1623383	129
SB-36KP003	1623384	129
SB-36KP004	1623385	129
SB-36KP005	1623386	129
SB-36KS002	1623378	129
SB-36KS003	1623379	129
SB-36KS004	1623380	129
SB-36KS005	1623381	129
SB-8EPCA8A8L32S	1623332	126
SB-8EPCA8A8L33S	1623333	126
SB-8EPCA8A8L34S	1623334	126
SB-8EPCA8A9L32S	1623356	127
SB-8EPCA8A9L33S	1623357	127
SB-8EPCA8A9L34S	1623358	127
SB-8EPCA8AA700S	1623368	128
SB-8EPCA8AWT00S	1623374	128
SB-8EPCD8A8L32S	1623692	126
SB-8EPCD8A8L33S	1623693	126
SB-8EPCD8A8L34S	1623694	126
SB-8EPCD8A9L32S	1623710	127
SB-8EPCD8A9L33S	1623711	127
SB-8EPCD8A9L34S	1623712	127
SB-8EPCD8AA700S	1623722	128
SB-8EPCD8AWT00S	1623728	128
SB-8EPSA8A8L32S	1623335	126
SB-8EPSA8A8L33S	1623336	126
SB-8EPSA8A8L34S	1623337	126
SB-8EPSA8A9L32S	1623359	127
SB-8EPSA8A9L33S	1623360	127
SB-8EPSA8A9L34S	1623361	127
SB-8EPSA8AA700S	1623369	128
SB-8EPSA8AWT00S	1623375	128
SB-8EPSD8A8L32S	1623695	126
SB-8EPSD8A8L33S	1623696	126
SB-8EPSD8A8L34S	1623697	126
SB-8EPSD8A9L32S	1623713	127
SB-8EPSD8A9L33S	1623714	127
SB-8EPSD8A9L34S	1623715	127
SB-8EPSD8AA700S	1623723	128
SB-8EPSD8AWT00S	1623729	128
SB-8ESCA8A8L32S	1623324	126
SB-8ESCA8A8L33S	1623327	126
SB-8ESCA8A8L34S	1623328	126
SB-8ESCA8A9L32S	1623339	127
SB-8ESCA8A9L33S	1623341	127
SB-8ESCA8A9L34S	1623342	127
SB-8ESCA8AA700S	1623365	128
SB-8ESCA8AWT00S	1623371	128
SB-8ESCD8A8L32S	1623683	126
SB-8ESCD8A8L33S	1623684	126
SB-8ESCD8A8L34S	1623685	126
SB-8ESCD8A9L32S	1623701	127
SB-8ESCD8A9L33S	1623702	127
SB-8ESCD8A9L34S	1623703	127
SB-8ESCD8AA700S	1623719	128
SB-8ESCD8AWT00S	1623725	128
SB-8ESSA8A8L32S	1623329	126
SB-8ESSA8A8L33S	1623330	126
SB-8ESSA8A8L34S	1623331	126
SB-8ESSA8A9L32S	1623344	127
SB-8ESSA8A9L33S	1623345	127
SB-8ESSA8A9L34S	1623346	127
SB-8ESSA8AA700S	1623366	128
SB-8ESSA8AWT00S	1623372	128
SB-8ESSD8A8L32S	1623686	126
SB-8ESSD8A8L33S	1623687	126
SB-8ESSD8A8L34S	1623688	126
SB-8ESSD8A9L32S	1623704	127
SB-8ESSD8A9L33S	1623705	127
SB-8ESSD8A9L34S	1623706	127
SB-8ESSD8AA700S	1623720	128
SB-8ESSD8AWT00S	1623726	128
SB-Z0001	1623827	182
SB-Z0002	1623828	182
SB-Z0016	1624515	177
SB-Z0026	1624618	177
SC-Z2319	1605456	182
SC-Z2320	1605457	182
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	480
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	707
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	707
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	480
SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	707
SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	707
SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	707
SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	707
SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	707
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	707
SEALING PLUG 48X35 RD	1425357	707
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	707
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	707
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	480
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	707
SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	707
SF-08KP010	1621574	121
SF-08KP020	1621575	121
SF-08KS010	1621571	121
SF-08KS020	1621573	121
SF-10KP004	1607355	113
SF-10KS004	1607356	113
SF-20KP004	1607376	160
SF-20KP011	1050147	148
SF-20KP012	1050205	148
SF-20KP013	1050210	148
SF-20KP021	1621579	121
SF-20KP022	1621580	121
SF-20KP023	1621581	121
SF-20KS021	1621576	121
SF-20KS022	1621577	121
SF-20KS023	1621578	121
SF-5EE1N8AS000	1605492	159
SF-5EP1N8A90A1	1605494	155
SF-5EP1N8A90A2	1605496	155
SF-5EP1N8A90A3	1605498	155
SF-5EP1N8A90DU	1605499	155
SF-5EP1N8A9LB1	1605505	155
SF-5EP1N8A9LB2	1605507	155
SF-5EP1N8A9LB3	1605508	155
SF-5EP1N8A9LB4	1605509	155
SF-5EP1N8A9LDL	1605510	155
SF-5EP1N8AA500	1620657	156
SF-5EP1N8AA600	1620661	156
SF-5EP1N8AC0A1	1605516	158
SF-5EP1N8AC0A2	1607037	158
SF-5EP1N8AC0A3	1607038	158
SF-5EP1N8AC0DU	1605517	158
SF-5EP1N8ACLB1	1607039	158
SF-5EP1N8ACLB2	1607040	158
SF-5EP1N8ACLB3	1607041	158
SF-5EP1N8ACLB4	1607042	158
SF-5EP1N8ACLDL	1605518	158
SF-5EP1N8AWA00	1605520	156
SF-5EP1S8AWA00	1620619	156
SF-5ES1N8A80A1	1605524	154
SF-5ES1N8A80A1S	1618194	154
SF-5ES1N8A80A2	1605526	154
SF-5ES1N8A80A2S	1618195	154
SF-5ES1N8A80A3	1605529	154
SF-5ES1N8A80A3S	1618196	154
SF-5ES1N8A80DU	1605532	154
SF-5ES1N8A80DUS	1618197	154
SF-5ES1N8A8LB1	1605543	154
SF-5ES1N8A8LB1S	1618198	154
SF-5ES1N8A8LB2	1605545	154
SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	154
SF-5ES1N8A8LB3	1605546	154
SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	154
SF-5ES1N8A8LB4	1605548	154
SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	154
SF-5ES1N8A8LDL	1605549	154
SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	154
SF-5ES1N8AY000	1607082	157
SF-5ES1N8AYW00	1607405	157
SF-6AP2000	1605554	113
SF-6AS2000	1605557	113
SF-6CP2000	1605559	113
SF-6CS2000	1605562	113
SF-7EE1N8AS000	1605567	159
SF-7EP1N8A90A1	1605568	155
SF-7EP1N8A90A2	1605570	155
SF-7EP1N8A90A3	1605571	155
SF-7EP1N8A90DU	1605575	155
SF-7EP1N8A9LB1	1605578	155
SF-7EP1N8A9LB2	1605580	155
SF-7EP1N8A9LB3	1605581	155
SF-7EP1N8A9LB4	1605582	155
SF-7EP1N8A9LDL	1605583	155
SF-7EP1N8AA500	1620660	156
SF-7EP1N8AA600	1620662	156
SF-7EP1N8AC0A1	1607048	158
SF-7EP1N8AC0A2	1607049	158
SF-7EP1N8AC0A3	1607050	158
SF-7EP1N8AC0DU	1607051	158
SF-7EP1N8ACLB1	1607052	158
SF-7EP1N8ACLB2	1607053	158
SF-7EP1N8ACLB3	1607054	158
SF-7EP1N8ACLB4	1607055	158
SF-7EP1N8ACLDL	1607056	158
SF-7EP1N8AWA00	1605589	156
SF-7EP1S8AWA00	1620620	156
SF-7ES1N8A80A1	1605595	154
SF-7ES1N8A80A1S	1618204	154
SF-7ES1N8A80A2	1605596	154
SF-7ES1N8A80A2S	1618205	154
SF-7ES1N8A80A3	1605597	154
SF-7ES1N8A80A3S	1618206	154
SF-7ES1N8A80DU	1605602	154
SF-7ES1N8A80DUS	1618207	154
SF-7ES1N8A8LB1	1605605	154
SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	154
SF-7ES1N8A8LB2	1605607	154
SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	154
SF-7ES1N8A8LB3	1605610	154
SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	154
SF-7ES1N8A8LB4	1605614	154
SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	154
SF-7ES1N8A8LDL	1605617	154
SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	154
SF-7ES1N8AY000	1605622	157
SF-7ES1N8AYW00	1607429	157
SF-7MP2000	1605626	160
SF-7MS2000	1605628	160
SF-7NS2000	1605631	160
SF-7PP2000	1605634	160
SF-7PS2000	1605636	160
SF-7QP2000	1605639	160
SF-7QS2000	1605643	160
SF-7RP2000	1605646	160
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	685
SF-M BH	1212070	685
SF-Z0019	1607449	181
SF-Z0025	1607452	177
SF-Z0026	1607454	177
SF-Z0027	1607455	176
SF-Z0028	1607456	176
SF-Z0042	1613666	177
SF-Z0054	1615585	177
SF-Z0064	1620585	180
SF-Z0065	1620586	180
SF-Z0066	1620587	180
SH-8EPC58A8LB1	1622011	118
SH-8EPC58A8LB1S	1621533	118
SH-8EPC58A8LB2	1622010	118
SH-8EPC58A8LB2S	1621532	118

Tipo	Código	Página
SH-8EPC58A8LB3	1622009	118
SH-8EPC58A8LB3S	1621531	118
SH-8EPC58A8LB4	1622008	118
SH-8EPC58A8LB4S	1621530	118
SH-8EPC58A8LDL	1622007	118
SH-8EPC58A8LDLS	1621529	118
SH-8EPC58A9LB1S	1621553	119
SH-8EPC58A9LB2S	1621552	119
SH-8EPC58A9LB3S	1621551	119
SH-8EPC58A9LB4S	1621550	119
SH-8EPC58A9LDLS	1621549	119
SH-8EPC58AAC00S	1621561	120
SH-8EPC58AAD00S	1621565	120
SH-8EPC58AH000S	1627205	120
SH-8EPC58AWA00S	1621569	119
SH-8EPS48A8LB1	1622016	118
SH-8EPS48A8LB1S	1621538	118
SH-8EPS48A8LB2	1622015	118
SH-8EPS48A8LB2S	1621537	118
SH-8EPS48A8LB3	1622014	118
SH-8EPS48A8LB3S	1621536	118
SH-8EPS48A8LB4	1622013	118
SH-8EPS48A8LB4S	1621535	118
SH-8EPS48A8LDL	1622012	118
SH-8EPS48A8LDLS	1621534	118
SH-8EPS48A9LB1S	1621558	119
SH-8EPS48A9LB2S	1621557	119
SH-8EPS48A9LB3S	1621556	119
SH-8EPS48A9LB4S	1621555	119
SH-8EPS48A9LDLS	1621554	119
SH-8EPS48AAC00S	1621562	120
SH-8EPS48AAD00S	1621566	120
SH-8EPS48AH000S	1627206	120
SH-8EPS48AWA00S	1621570	119
SH-8ESC58A8LB1	1622001	118
SH-8ESC58A8LB1S	1621523	118
SH-8ESC58A8LB2	1622000	118
SH-8ESC58A8LB2S	1621522	118
SH-8ESC58A8LB3	1621999	118
SH-8ESC58A8LB3S	1621521	118
SH-8ESC58A8LB4	1621998	118
SH-8ESC58A8LB4S	1621520	118
SH-8ESC58A8LDL	1621997	118
SH-8ESC58A8LDLS	1621517	118
SH-8ESC58A9LB1S	1621543	119
SH-8ESC58A9LB2S	1621542	119
SH-8ESC58A9LB3S	1621541	119
SH-8ESC58A9LB4S	1621540	119
SH-8ESC58A9LDLS	1621539	119
SH-8ESC58AAC00S	1621559	120
SH-8ESC58AAD00S	1621563	120
SH-8ESC58AH000S	1624344	120
SH-8ESC58AWA00S	1621567	119
SH-8ESS48A8LB1	1622006	118
SH-8ESS48A8LB1S	1621528	118
SH-8ESS48A8LB2	1622005	118
SH-8ESS48A8LB2S	1621527	118
SH-8ESS48A8LB3	1622004	118
SH-8ESS48A8LB3S	1621526	118
SH-8ESS48A8LB4	1622003	118
SH-8ESS48A8LB4S	1621525	118
SH-8ESS48A8LDL	1622002	118
SH-8ESS48A8LDLS	1621524	118
SH-8ESS48A9LB1S	1621548	119
SH-8ESS48A9LB2S	1621547	119
SH-8ESS48A9LB3S	1621546	119
SH-8ESS48A9LB4S	1621545	119
SH-8ESS48A9LDLS	1621544	119
SH-8ESS48AAC00S	1621560	120
SH-8ESS48AAD00S	1621564	120
SH-8ESS48AH000S	1627204	120
SH-8ESS48AWA00S	1621568	119
SH-Z0077	1627226	182
SH-Z2300	1622141	182
SH-Z2301	1622140	182
SH-Z2302	1622139	182
SH-Z2303	1622138	182
SH-Z2304	1622137	181
SI-FP-2R1A-U1A	1404506	711
SI-FP-D1A	1404501	709
SI-FP-R1A-D1A	1404496	709
SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	710
SI-FP-R1A-D1E	1404500	709
SI-FP-R1A-U1A	1404499	711
SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	710
SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	710
SI-M1A	1404493	708
SI-M1B	1404494	708
SI-RND-R1A	1425186	720
SI-RND-U1A	1425185	720
SL-16KP010	1607909	175
SL-16KS010	1607956	175
SL-1CKP010	1607911	175
SL-1CKP020	1607912	175
SL-1CKP030	1607913	175
SL-1CKP040	1607914	175
SL-1CKP050	1607915	175
SL-1CKS010	1607916	175
SL-1CKS020	1607917	175
SL-1CKS030	1607918	175
SL-1CKS040	1607919	175
SL-1CKS050	1607920	175
SL-5EP1N8A9001	1607499	174
SL-5EP1N8A9002	1607500	174
SL-5EPWN8AWA00	1615686	174
SL-5ES1N8A8001	1607501	174
SL-5ES1N8A8002	1607503	174
SL-7EP1N8A9001	1607505	174
SL-7EP1N8A9002	1607506	174
SL-7EPWN8AWA00	1615687	174
SL-7ES1N8A8001	1607507	174
SL-7ES1N8A8002	1607508	174
SL-Z0005	1607926	181
SL-Z0007	1613484	178
SL-Z0008	1613485	178
SL-Z0010	1613487	178
SL-Z0011	1613488	178
SL-Z0012	1613489	178
SL-Z0013	1613490	178
SL-Z0014	1613491	178
SL-Z0015	1613492	178
SL-Z0016	1614348	176
SM-20KP005	1605736	169
SM-20KP006	1605738	169
SM-20KP007	1605739	169
SM-20KP008	1605741	169
SM-36KP001	1605743	169
SM-36KP003	1605745	169
SM-36KP004	1605747	169
SM-36KP005	1605749	169
SM-36KP006	1605750	169
SM-36KP007	1605752	169
SM-36KP008	1605754	169
SM-36KP009	1607057	169
SM-36KP016	1623970	169
SM-36KS001	1605756	169
SM-36KS002	1605758	169
SM-36KS003	1605760	169
SM-36KS004	1605762	169
SM-36KS016	1623972	169
SM-5EP1N8A9L32S	1613425	166
SM-5EP1N8A9L33S	1613426	166
SM-5EP1N8A9L34S	1613427	166
SM-5EPWN8AA700	1620663	168
SM-5EPWN8AWT00	1613517	166
SM-5ES1N8A8L32S	1613428	166
SM-5ES1N8A8L33S	1613429	166
SM-5ES1N8A8L34S	1613430	166
SM-5ES1N8A8S22	1613518	166
SM-5ES1N8A8S23	1613519	166
SM-5ES1N8A8S24	1613520	166
SM-5ES1N8AY000	1605823	167
SM-5ES1N8AY000S	1613524	167
SM-5ES1N8AYW00	1607532	167
SM-5ES1N8AYW00S	1613525	167
SM-7EP1N8A9L32S	1613431	166
SM-7EP1N8A9L33S	1613432	166
SM-7EP1N8A9L34S	1613433	166
SM-7EPWN8AA700	1620664	168
SM-7EPWN8AWT00	1613527	166
SM-7ES1N8A8L32S	1613434	166
SM-7ES1N8A8L33S	1613435	166
SM-7ES1N8A8L34S	1613436	166
SM-7ES1N8A8S22	1613528	166
SM-7ES1N8A8S23	1613529	166
SM-7ES1N8A8S24	1613530	166
SM-7ES1N8AY000	1605865	167
SM-7ES1N8AY000S	1613534	167
SM-7ES1N8AYW00	1607543	167
SM-7ES1N8AYW00S	1613535	167
SM-Z0001	1605866	181
SM-Z0003	1607935	179
SM-Z0004	1607937	179
SM-Z0012	1614349	176
SM-Z0025	1620558	180
SM-Z0026	1620559	180
SM-Z0027	1620560	180
SM-Z0028	1620627	180
SM-Z0029	1620628	180
SM-Z0030	1620629	180
SM-Z0031	1624199	181
SM-Z0077	1627218	182
ST-06KP010	1607577	70
ST-06KP020	1607578	70
ST-06KP030	1607579	70
ST-06KS010	1607580	70
ST-06KS020	1607581	70
ST-06KS030	1607582	70
ST-08P1N8A6100S	1618584	69
ST-08P1N8A8003	1618995	66
ST-08P1N8A8003S	1618999	66
ST-08P1N8A8004	1618996	66
ST-08P1N8A8004S	1619000	66
ST-08P1N8A8005	1618997	66
ST-08P1N8A8005S	1619001	66
ST-08P1N8A8K02S	1618641	64
ST-08P1N8A8K03S	1618648	64
ST-08P1N8A8K04S	1618649	64
ST-08P1N8A9003S	1619011	67
ST-08P1N8A9004S	1619012	67
ST-08P1N8A9005S	1619013	67
ST-08P1N8A9K02S	1617799	64
ST-08P1N8A9K03S	1617813	64
ST-08P1N8A9K04S	1617830	64
ST-08P1N8AA400S	1620439	68
ST-08P1N8AA500S	1620456	68
ST-08P1N8ACK02S	1617925	65
ST-08P1N8ACK03S	1617929	65
ST-08P1N8ACK04S	1617932	65
ST-08P1N8AH100S	1619034	69
ST-08P1N8AW400S	1619037	65
ST-08P1N8AW500S	1619219	67
ST-08P1N8AWK00S	1619196	67
ST-08P1N8AWQ00S	1613286	65
ST-08S1N8A6100S	1619036	69
ST-08S1N8A8003	1619003	66
ST-08S1N8A8003S	1619007	66
ST-08S1N8A8004	1619004	66
ST-08S1N8A8004S	1619008	66
ST-08S1N8A8005	1619005	66
ST-08S1N8A8005S	1619009	66
ST-08S1N8A8K02S	1613370	64
ST-08S1N8A8K03S	1613371	64
ST-08S1N8A8K04S	1613372	64
ST-08S1N8A9003S	1619015	67
ST-08S1N8A9004S	1619016	67
ST-08S1N8A9005S	1619017	67
ST-08S1N8A9K02S	1618724	64
ST-08S1N8A9K03S	1618725	64
ST-08S1N8A9K04S	1618726	64
ST-08S1N8AA400S	1620440	68
ST-08S1N8AA500S	1620455	68
ST-08S1N8ACK02S	1618801	65
ST-08S1N8ACK03S	1618802	65
ST-08S1N8ACK04S	1618805	65
ST-08S1N8AH100S	1619035	69
ST-08S1N8AW400S	1619038	65
ST-08S1N8AW500S	1619220	67
ST-08S1N8AWK00S	1619197	67
ST-08S1N8AWQ00S	1619039	65
ST-10KP010	1618255	70
ST-10KP020	1618256	70
ST-10KP035	1618458	70
ST-10KS010	1618239	70
ST-10KS020	1618251	70
ST-10KS035	1618464	70
ST-17P1N8A6100S	1613540	69
ST-17P1N8A8003	1607624	66
ST-17P1N8A8003S	1607625	66
ST-17P1N8A8004	1607626	66
ST-17P1N8A8004S	1607627	66
ST-17P1N8A8005	1624528	66
ST-17P1N8A8005S	1624529	66
ST-17P1N8A8K02S	1618682	64
ST-17P1N8A8K03S	1618683	64
ST-17P1N8A8K04S	1618684	64
ST-17P1N8A9003S	1607630	67
ST-17P1N8A9004S	1607631	67
ST-17P1N8A9005S	1624530	67
ST-17P1N8A9K02S	1613497	64
ST-17P1N8A9K03S	1613896	64
ST-17P1N8A9K04S	1614532	64
ST-17P1N8AA400S	1620441	68
ST-17P1N8AA500S	1620458	68
ST-17P1N8ACK02S	1617863	65
ST-17P1N8ACK03S	1617872	65
ST-17P1N8ACK04S	1617873	65
ST-17P1N8AH100S	1613541	69
ST-17P1N8AW400S	1607634	65
ST-17P1N8AW500S	1619225	67
ST-17P1N8AWK00S	1619202	67
ST-17P1N8AWQ00S	1607636	65
ST-17S1N8A6100S	1613542	69
ST-17S1N8A8003	1607641	66
ST-17S1N8A8003S	1607642	66
ST-17S1N8A8004	1607643	66
ST-17S1N8A8004S	1607644	66
ST-17S1N8A8005	1624531	66
ST-17S1N8A8005S	1624532	66
ST-17S1N8A8K02S	1613288	64
ST-17S1N8A8K03S	1613324	64
ST-17S1N8A8K04S	1613325	64
ST-17S1N8A9003S	1607647	67
ST-17S1N8A9004S	1607649	67
ST-17S1N8A9005S	1624533	67
ST-17S1N8A9K02S	1618756	64
ST-17S1N8A9K03S	1618757	64
ST-17S1N8A9K04S	1618758	64
ST-17S1N8AA400S	1620442	68
ST-17S1N8AA500S	1620457	68
ST-17S1N8ACK02S	1618834	65
ST-17S1N8ACK03S	1618835	65
ST-17S1N8ACK04S	1618836	65
ST-17S1N8AH100S	1613543	69
ST-17S1N8AW400S	1607653	65
ST-17S1N8AW500S	1619226	67
ST-17S1N8AWK00S	1619206	67
ST-17S1N8AWQ00S	1607654	65
ST-20KP010	1607655	140
ST-20KP020	1607656	140
ST-20KS010	1607657	140
ST-20KS020	1607658	140
ST-3EP1N8A6100S	1613544	139
ST-3EP1N8A8003	1607663	136
ST-3EP1N8A8003S	1607665	136
ST-3EP1N8A8004	1607666	136
ST-3EP1N8A8004S	1607667	136
ST-3EP1N8A8005	1624534	136
ST-3EP1N8A8005S	1624535	136
ST-3EP1N8A8K02S	1618602	134
ST-3EP1N8A8K03S	1618574	134
ST-3EP1N8A8K04S	1618575	134
ST-3EP1N8A9003S	1607670	137
ST-3EP1N8A9004S	1607671	137
ST-3EP1N8A9005S	1624536	137
ST-3EP1N8A9K02S	1620614	134
ST-3EP1N8A9K03S	1618406	134
ST-3EP1N8A9K04S	1618690	134
ST-3EP1N8AA400S	1620427	138
ST-3EP1N8AA500S	1620444	138

Tipo	Código	Página
ST-3EP1N8ACK02S	1618402	135
ST-3EP1N8ACK03S	1618407	135
ST-3EP1N8ACK04S	1618760	135
ST-3EP1N8AH100S	1613545	139
ST-3EP1N8AW400S	1607674	135
ST-3EP1N8AW500S	1619209	137
ST-3EP1N8AWK00S	1619186	137
ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	135
ST-3ES1N8A6100S	1613546	139
ST-3ES1N8A8003	1607682	136
ST-3ES1N8A8003S	1607683	136
ST-3ES1N8A8004	1607684	136
ST-3ES1N8A8004S	1607685	136
ST-3ES1N8A8005	1624537	136
ST-3ES1N8A8005S	1624538	136
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	134
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	134
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	134
ST-3ES1N8A9003S	1607688	137
ST-3ES1N8A9004S	1607689	137
ST-3ES1N8A9005S	1624539	137
ST-3ES1N8A9K02S	1618695	134
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	134
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	134
ST-3ES1N8AA400S	1620428	138
ST-3ES1N8AA500S	1620443	138
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	135
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	135
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	135
ST-3ES1N8AH100S	1613547	139
ST-3ES1N8AW400S	1607692	135
ST-3ES1N8AW500S	1619212	137
ST-3ES1N8AWK00S	1619189	137
ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	135
ST-5EP1N8A6100S	1613548	139
ST-5EP1N8A8003	1607699	136
ST-5EP1N8A8003S	1607700	136
ST-5EP1N8A8004	1607701	136
ST-5EP1N8A8004S	1607702	136
ST-5EP1N8A8005	1624540	136
ST-5EP1N8A8005S	1624541	136
ST-5EP1N8A8K02S	1618614	134
ST-5EP1N8A8K03S	1618615	134
ST-5EP1N8A8K04S	1618616	134
ST-5EP1N8A9003S	1607706	137
ST-5EP1N8A9004S	1607707	137
ST-5EP1N8A9005S	1624542	137
ST-5EP1N8A9K02S	1618703	134
ST-5EP1N8A9K03S	1618702	134
ST-5EP1N8A9K04S	1618701	134
ST-5EP1N8AA400S	1620431	138
ST-5EP1N8AA500S	1620448	138
ST-5EP1N8ACK02S	1618767	135
ST-5EP1N8ACK03S	1618768	135
ST-5EP1N8ACK04S	1618769	135
ST-5EP1N8AH100S	1613549	139
ST-5EP1N8AW400S	1607710	135
ST-5EP1N8AW500S	1619213	137
ST-5EP1N8AWK00S	1619190	137
ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	135
ST-5ES1N8A6100S	1613550	139
ST-5ES1N8A8003	1607717	136
ST-5ES1N8A8003S	1607718	136
ST-5ES1N8A8004	1607719	136
ST-5ES1N8A8004S	1607720	136
ST-5ES1N8A8005	1624543	136
ST-5ES1N8A8005S	1624544	136
ST-5ES1N8A8K02S	1618621	134
ST-5ES1N8A8K03S	1618620	134
ST-5ES1N8A8K04S	1618619	134
ST-5ES1N8A9003S	1607723	137
ST-5ES1N8A9004S	1607724	137
ST-5ES1N8A9005S	1624545	137
ST-5ES1N8A9K02S	1618696	134
ST-5ES1N8A9K03S	1618697	134
ST-5ES1N8A9K04S	1618698	134
ST-5ES1N8AA400S	1620432	138
ST-5ES1N8AA500S	1620447	138
ST-5ES1N8ACK02S	1618772	135
ST-5ES1N8ACK03S	1618773	135
ST-5ES1N8ACK04S	1618774	135
ST-5ES1N8AH100S	1613551	139
ST-5ES1N8AW400S	1607727	135
ST-5ES1N8AW500S	1619214	137
ST-5ES1N8AWK00S	1619191	137
ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	135
ST-6EP1N8A6100S	1613553	139
ST-6EP1N8A8003	1613558	136
ST-6EP1N8A8003S	1613559	136
ST-6EP1N8A8004	1613560	136
ST-6EP1N8A8004S	1613561	136
ST-6EP1N8A8005	1624546	136
ST-6EP1N8A8005S	1624547	136
ST-6EP1N8A8K02S	1618622	134
ST-6EP1N8A8K03S	1618623	134
ST-6EP1N8A8K04S	1618624	134
ST-6EP1N8A9003S	1613564	137
ST-6EP1N8A9004S	1613565	137
ST-6EP1N8A9005S	1624548	137
ST-6EP1N8A9K02S	1618704	134
ST-6EP1N8A9K03S	1618705	134
ST-6EP1N8A9K04S	1618706	134
ST-6EP1N8AA400S	1620433	138
ST-6EP1N8AA500S	1620450	138
ST-6EP1N8ACK02S	1618776	135
ST-6EP1N8ACK03S	1618777	135
ST-6EP1N8ACK04S	1618778	135
ST-6EP1N8AH100S	1613568	139
ST-6EP1N8AW400S	1613569	135
ST-6EP1N8AW500S	1619215	137
ST-6EP1N8AWK00S	1619192	137
ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	135
ST-6ES1N8A6100S	1613572	139
ST-6ES1N8A8003	1613577	136
ST-6ES1N8A8003S	1613578	136
ST-6ES1N8A8004	1613579	136
ST-6ES1N8A8004S	1613580	136
ST-6ES1N8A8005	1624549	136
ST-6ES1N8A8005S	1624550	136
ST-6ES1N8A8K02S	1618632	134
ST-6ES1N8A8K03S	1618631	134
ST-6ES1N8A8K04S	1618630	134
ST-6ES1N8A9003S	1613583	137
ST-6ES1N8A9004S	1613584	137
ST-6ES1N8A9005S	1624551	137
ST-6ES1N8A9K02S	1618708	134
ST-6ES1N8A9K03S	1618709	134
ST-6ES1N8A9K04S	1618710	134
ST-6ES1N8AA400S	1620434	138
ST-6ES1N8AA500S	1620449	138
ST-6ES1N8ACK02S	1618780	135
ST-6ES1N8ACK03S	1618781	135
ST-6ES1N8ACK04S	1618782	135
ST-6ES1N8AH100S	1613587	139
ST-6ES1N8AW400S	1613588	135
ST-6ES1N8AW500S	1619216	137
ST-6ES1N8AWK00S	1619193	137
ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	135
ST-7EP1N8A6100S	1613590	139
ST-7EP1N8A8003	1607735	136
ST-7EP1N8A8003S	1607736	136
ST-7EP1N8A8004	1607737	136
ST-7EP1N8A8004S	1607738	136
ST-7EP1N8A8005	1624552	136
ST-7EP1N8A8005S	1624553	136
ST-7EP1N8A8K02S	1618640	134
ST-7EP1N8A8K03S	1618639	134
ST-7EP1N8A8K04S	1618638	134
ST-7EP1N8A9003S	1607741	137
ST-7EP1N8A9004S	1607742	137
ST-7EP1N8A9005S	1624554	137
ST-7EP1N8A9K02S	1618712	134
ST-7EP1N8A9K03S	1618713	134
ST-7EP1N8A9K04S	1618714	134
ST-7EP1N8AA400S	1620435	138
ST-7EP1N8AA500S	1620452	138
ST-7EP1N8ACK02S	1618788	135
ST-7EP1N8ACK03S	1618790	135
ST-7EP1N8ACK04S	1618791	135
ST-7EP1N8AH100S	1613591	139
ST-7EP1N8AW400S	1607746	135
ST-7EP1N8AW500S	1619217	137
ST-7EP1N8AWK00S	1619194	137
ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	135
ST-7ES1N8A6100S	1613592	139
ST-7ES1N8A8003	1607755	136
ST-7ES1N8A8003S	1607756	136
ST-7ES1N8A8004	1607758	136
ST-7ES1N8A8004S	1607759	136
ST-7ES1N8A8005	1624555	136
ST-7ES1N8A8005S	1624556	136
ST-7ES1N8A8K02S	1618633	134
ST-7ES1N8A8K03S	1618634	134
ST-7ES1N8A8K04S	1618635	134
ST-7ES1N8A9003S	1607764	137
ST-7ES1N8A9004S	1607765	137
ST-7ES1N8A9005S	1624557	137
ST-7ES1N8A9K02S	1618716	134
ST-7ES1N8A9K03S	1618717	134
ST-7ES1N8A9K04S	1618718	134
ST-7ES1N8AA400S	1620436	138
ST-7ES1N8AA500S	1620451	138
ST-7ES1N8ACK02S	1618787	135
ST-7ES1N8ACK03S	1618786	135
ST-7ES1N8ACK04S	1618785	135
ST-7ES1N8AH100S	1613593	139
ST-7ES1N8AW400S	1607768	135
ST-7ES1N8AW500S	1619218	137
ST-7ES1N8AWK00S	1619195	137
ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	135
ST-8EP1N8A6100S	1613595	139
ST-8EP1N8A8003	1613600	136
ST-8EP1N8A8003S	1613601	136
ST-8EP1N8A8004	1613602	136
ST-8EP1N8A8004S	1613603	136
ST-8EP1N8A8005	1624636	136
ST-8EP1N8A8005S	1624637	136
ST-8EP1N8A8K02S	1618681	134
ST-8EP1N8A8K03S	1618680	134
ST-8EP1N8A8K04S	1618679	134
ST-8EP1N8A9003S	1613606	137
ST-8EP1N8A9004S	1613607	137
ST-8EP1N8A9005S	1624653	137
ST-8EP1N8A9K02S	1618740	134
ST-8EP1N8A9K03S	1618741	134
ST-8EP1N8A9K04S	1618742	134
ST-8EP1N8AA400S	1620437	138
ST-8EP1N8AA500S	1620454	138
ST-8EP1N8ACK02S	1618818	135
ST-8EP1N8ACK03S	1618819	135
ST-8EP1N8ACK04S	1618820	135
ST-8EP1N8AH100S	1613610	139
ST-8EP1N8AW400S	1613611	135
ST-8EP1N8AW500S	1620462	137
ST-8EP1N8AWK00S	1620460	137
ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	135
ST-8ES1N8A6100S	1613614	139
ST-8ES1N8A8003	1613619	136
ST-8ES1N8A8003S	1613620	136
ST-8ES1N8A8004	1613621	136
ST-8ES1N8A8004S	1613622	136
ST-8ES1N8A8005	1624638	136
ST-8ES1N8A8005S	1624639	136
ST-8ES1N8A8K02S	1618674	134
ST-8ES1N8A8K03S	1618675	134
ST-8ES1N8A8K04S	1618676	134
ST-8ES1N8A9003S	1613625	137
ST-8ES1N8A9004S	1613626	137
ST-8ES1N8A9005S	1624654	137
ST-8ES1N8A9K02S	1618748	134
ST-8ES1N8A9K03S	1618749	134
ST-8ES1N8A9K04S	1618750	134
ST-8ES1N8AA400S	1620438	138
ST-8ES1N8AA500S	1620453	138
ST-8ES1N8ACK02S	1618825	135
ST-8ES1N8ACK03S	1618824	135
ST-8ES1N8ACK04S	1618823	135
ST-8ES1N8AH100S	1613629	139
ST-8ES1N8AW400S	1613630	135
ST-8ES1N8AW500S	1620461	137
ST-8ES1N8AWK00S	1620459	137
ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	135
ST-E2015151	1613831	69
ST-Z0001	1607770	179
ST-Z0002	1607771	179
ST-Z0003	1607772	179
ST-Z0004	1607773	179
ST-Z0005	1607775	179
ST-Z0006	1607776	181
ST-Z0007	1607777	181
ST-Z0012	1613667	176
ST-Z0013	1616068	182
ST-Z0014	1616069	182
ST-Z0016	1617993	180
ST-Z0017	1618049	180
ST-Z0018	1618050	180
ST-Z0019	1620621	180
ST-Z0020	1620622	180
ST-Z0021	1620623	180
ST-Z0023	1621049	181
ST-Z0024	1621904	181
ST-Z0077	1627217	182
SZK PZ1 VDE	1206450	313
SZK PZ2 VDE	1206463	310
SZS 0,4X2,0	1205202	312

T

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	384
TMT 5 R	0816430	373
TSD 02 SAC	1208487	306
TSD 04 SAC	1208429	57
TSD 08 SAC	1212597	57
TSD 20 SAC	1212020	315
TSD 25 SAC	1212315	310
TSD-M 1,2NM	1212224	57
TSD-M 3NM	1212225	57
TSD-M 6NM	1212226	57
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	57

U

UC-EM (17,5X9)	0827490	312
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	312
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	312
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	312
UC-TMF 5	0818153	373
UC-TMF 8	0818137	714
UC-TMF 16	0819262	714
UC-TMF 16 YE	0819259	314
UCT-EM (7X10)	0830765	301
UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	669
UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	670
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	670
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	670
UNIFOX-WP	1212365	659
USS 4	1203149	708

V

VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/1,0	1655771	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/2,0	1655784	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/5,0	1655797	452

Tipo	Código	Página
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/5,0	1653948	452
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	453
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	453
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	453
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	453
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	453
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	374
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	351
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	351
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	351
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	351
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	351
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	351
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	351
VS-08-KS-H/GN	1654756	372
VS-08-KS-H/GY	1654743	372
VS-08-KU-IP67	1689268	353
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	353
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	342
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	342
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	350
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	372
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	372
VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	372
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	350
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	350
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	358
VS-08-SD-F	1652606	453
VS-08-SD-F-BK	1658066	351
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	350
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	350
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	350
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	350
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	350
VS-09-A	1688366	444
VS-09-A-EMV-S	1688463	444
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	445
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	445
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	445
VS-09-CAN	1689307	444
VS-09-GC-BU/BU	1688722	712
VS-09-IBS-BU	1689284	444
VS-09-IBS-ST	1689271	444
VS-09-KU-BU/BU	1689637	445
VS-09-KU-ST/ST	1689640	445
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	444
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	444
VS-09-SET-EMV	1689158	444
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	445
VS-15-GC-BU/BU	1652664	712
VS-25-GC-BU/BU	1652680	712
VS-93A/...	1416486	392
VS-94A/...	1416415	393
VS-94D/...	1416444	393
VS-94E/...	1416460	393
VS-A-F-IP67	1653744	351
VS-A-F-IP67-BK	1658668	351
VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	438
VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	438
VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	438
VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	438
VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	440
VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	440
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	348
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	348
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	447
VS-BU-SC-2,6	1655470	447
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	342
VS-CT-RJ45-H	1653265	350
VS-ES-100-6	1055164	713
VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU	1054542	713
VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU	1054543	713
VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU	1054544	713
VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	403
VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	403
VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	403
VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	403
VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	405
VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	405
VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	405
VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	405
VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	452
VS-GC-RJ456A-BUBU	1055552	713
VS-GC-USBA3-A-BUBU	1055554	713
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	446
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	446
VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	398
VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	400
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	402
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	402
VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	398
VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	400
VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	398
VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	400
VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	399
VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	401
VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	399
VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	399
VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	401
VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	399
VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	401
VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	399
VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	401
VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	361
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	370
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	361
VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	361
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	370
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	362
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	362
VS-MP-PPC/PPC-PO/1G	1406395	361
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	364
VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	364
VS-OE-OE-937/...	1402687	392
VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	392
VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	392
VS-OE-OE-93B/...	1417362	392
VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	392
VS-OE-OE-93C/...	1417491	392
VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	393
VS-OE-OE-93E/...	1417320	393
VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	392
VS-OE-OE-93R/...	1417388	392
VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	393
VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	393
VS-OE-OE-94B/...	1417333	393
VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	393
VS-OE-OE-94C/...	1417346	393
VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	393
VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	393
VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	393
VS-OE-OE-94F/...	1417359	393
VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	396
VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	397
VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	366
VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	366
VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	366
VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	366
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	372
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	396
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	396
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	391
VS-PP-F-SCRJ	1658121	375
VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366	359
VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367	359
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	360
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	359
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5-B	1405141	359
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	359
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5-OL	1404126	359
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205	358
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	358
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5-OL	1404142	358
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	358
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	358
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	360
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	360
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	369
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	364
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	364
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	364
VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	364
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	371
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	365
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	365
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	365
VS-PPC-J-M	1405390	365
VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	396
VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	398
VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	400
VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	398
VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	400
VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	397
VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	399
VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	401
VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	399
VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	401
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	354
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	354
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	380
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	376
VS-SCRJ-PC	1653757	354
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	376
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	354
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	708
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	708
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	712
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	712
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	712
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	710
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	709
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	709
VS-SI-FP-BP	1656657	711
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	712
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	712
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	712
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	447
VS-ST-SC-2,6	1655483	447
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	363
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	363
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	371
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	371
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	352
VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	355
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	349
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	349

W

Tipo	Código	Página
WIREFOX-PN POF	1405249	384

Z

Tipo	Código	Página
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	714
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	441
ZBF10 CUS	0825031	310
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	310
ZBN 18 CUS	0825059	314
ZBN 18 YE CUS	0825058	314
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	314

Para consultar información actualizada o contenidos complementarios, por favor visite:
phoenixcontact.net/webcode/#0132

PHOENIX CONTACT

PHOENIX CONTACT

INSPIRING INNOVATIONS