

Principales Productos 2019-2020

Let's connect.

América Latina



Principales Productos

2019-2020

Servicio Weidmüller

Connectivity

Klippon® Connect - Bornes

Conectores Industriales

FieldPower®

Distribuidores para sensores y actuadores

Ethernet Industrial pasivo

FrontCom® Vario - Interfaces de asistencia

Electrónica y automatización

u-mation

Fuentes de alimentación

Ethernet Industrial activo

Relés y optoacopladores

Convertidores de señales analógicas

Protección contra sobretensiones

Interfaces y soluciones para PLCs

Monitorización de energía

Marcaje

Sistemas de marcaje

Herramientas

Herramientas y máquinas automáticas

Cajas

Klippon® Protect - Cajas

Device Connectivity

OMNIMATE® Componentes para circuito impreso

Fotovoltaica

Productos y soluciones para la industria fotovoltaica

Índice

Índice de productos por código

Mercados e industrias

Soluciones innovadoras para todas las industrias

Los mercados de nuestros clientes son nuestra casa. Ya sea en automoción, transporte o los segmentos energía tradicional y renovable, desarrollamos soluciones innovadoras para los retos de nuestros clientes con pasión y experiencia. Nuestros clientes confían en nuestros conocimientos adquiridos durante décadas en sus industrias. Para afrontar los retos de nuestros clientes, ofrecemos soluciones innovadoras orientadas al futuro en transformación digital de un único proveedor.



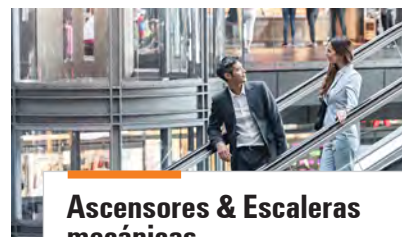
Automoción & Robótica

Los pilares de la producción de vehículos del futuro son la digitalización, flexibilidad y sostenibilidad. Todos los procesos en red, seguros y fiables gracias al concepto Smart Factory de la Industria 4.0.



Bienes de consumo & Packaging

Nos centramos en la digitalización, la flexibilidad en la producción y los dispositivos inteligentes capaces de comunicar información sensible con un impacto positivo en la efectividad de la producción.



Ascensores & Escaleras mecánicas

Con muchos años de experiencia, Weidmüller actúa como partner y proporciona soporte activo en el desarrollo de monitorización innovadora y conceptos de análisis industrial.



Intralogística

Una completa gama de productos y soluciones de conectividad y comunicación, y un amplio conocimiento de la industria para acceder al siguiente nivel de Intralogística 4.0, proporcionando modelos de negocio completamente nuevos para ti.



Eólica

En los campos de sistemas de monitorización de condiciones climáticas y los modelos de negocio basados en datos, como Data Analytics, Weidmüller es capaz de ofrecer soluciones testadas y probadas para reducir los tiempos de parada e incrementar el rendimiento.



Fotovoltaica

Las próximas mejoras tecnológicas como la descentralización, IoT y el análisis de datos juegan un papel importante en el futuro de los ecosistemas fotovoltaicos. Combinamos componentes específicos para crear soluciones innovadoras adaptadas a tus necesidades específicas.



Energía tradicional

Los productos perfectos para aplicaciones industriales, así como entornos rigurosos, áreas peligrosas y aplicaciones seguras. Incluyendo las certificaciones y homologaciones específicas del mercado.



Transmisión & Distribución

Conocimiento y experiencia son nuestros mejores activos: desde soluciones de conectividad que garantizan el mejor intercambio de seguridad y flexibilidad, hasta destacables componentes electrónicos y análisis para conseguir los más altos requerimientos.



Ferrocarril

Ya sea para vagones, sistemas inmóviles o instalaciones de señalización: Weidmüller ofrece conexiones fiables y seguras para una amplia variedad de sistemas y componentes en la industria del ferrocarril.



Marina

Cada vez se construyen más barcos para absorber un mayor transporte de personas y bienes entre los continentes. Estos barcos requieren un grado incluso mayor de automatización y equipamientos de alta tecnología.



Oil & Gas

Con más de 50 años en la industria de procesos, el nombre de Weidmüller, junto con nuestra marca, Klippon®, ha sido sinónimo de compromiso para garantizar a los cliente el mayor nivel de competencia, experiencia, calidad, servicio y fiabilidad.



Fabricantes de dispositivos

Una nueva generación de dispositivos SMART necesita ser integrada con soluciones de automatización avanzada para conseguir la fabricación más eficiente. Nuestras soluciones ofrecen una conectividad líder y un extenso soporte para ayudarte a conseguir tus objetivos rápido y con óptimos resultados.

Servicio Weidmüller

Weidmüller en España	Weidmüller España	VI
	Zonas comerciales	VI
Asistencia y descargas online	Página web	VII
	Catálogo online	VII
	Datos de ingeniería	VII
	Descargas técnicas	VII
	Softwares de producto	VII
	Homologaciones, certificados & declaración de conformidad	VII
Asistencia de ingeniería y ensamblaje personalizado		VIII
Reparaciones y piezas de repuesto		VIII
Laboratorio acreditado		IX

Weidmüller en la America Latina

Argentina

Weidmüller Argentina
Calle Ing. Enrique Butty 240 Piso 5
C 1001 Buenos Aires
Argentina
Tel. +54 11 4590 2345
Móv. + 54 9 11 5514 8663
ventas.argentina@weidmueller.com
www.weidmuller.es

CPI SA

Bauness 2660
C1431DOF Buenos Aires
Tel. +54 11 4523 8008
Fax +54 11 4522 0546
info@cpi.com.ar
www.cpi.com.ar

Bolivia

TECDESA BOLIVIA S.R.L.
Calle Monseñor Costas, 150
Santa Cruz de La Sierra
Tel. +591 3324 2251
mail@tecdesa.com.bo

Brasil

**Weidmüller Conexel do Brasil
Conexões Elétricas Ltda.**
Av. Presidente Juscelino, 642
Piraporinha, Diadema,
São Paulo, 09950-370
Tel. +55 11 4366 9600
vendas@weidmueller.com
www.weidmueller.com.br

Chile

Weidmüller, S.p.A
Cerro Colorado
5870 OF 104
Las Condes – Santiago
Tel. +56 2 9638440
Móv. +56 9 41511918
ventas.chile@weidmueller.com
www.weidmuller.es

Colombia

Weidmüller Colombia
Sucursal Bogota Nogal
Teléfono 7059090 ext 104
Avda calle 127 No. 17ª – 63
Bogotá D.C. – Colombia
Tel. Bogotá +57 311 5231818
Tel. Medellín +57 311 4133080
Tel. Barranquilla +57 318 8728356
ventas.colombia@weidmueller.com
www.weidmuller.es

Costa Rica

ELVATRON S. A.
la Uruca 400 Norte Banco
Costa Rica
San Jose Costa Rica
Tel. +506 2961 060
Fax +506 5200 609
dirk.haase@elvatron.com
www.elvatron.com

Ecuador

Camei S.A.
Cda. Kennedy Norte, Justino
Cornejo y José Assaf Bucaram
Mz. 108 solar 2
Guayas - Guayaquil
Tel. + 593-4 2683726
Fax. + 593-4 2683915
camei@camei.com.ec
www.camei.com.ec

El Salvador

Prestegard Electro
11 Avenida Norte No. 240
Edificio Salazar No. 2
San Salvador
Tel. +503 2271 1690
Fax +503 2221 3851
prestegard@navegante.com.sv

Guatemala

**Prestelectro, Prestegard
Electro, S.A.**
Avenida Petapa 44-22, Zona 12
Guatemala City
Tel. +502 2442 3346
Fax +502 2476 8945
ventas@prestelectro.com

Peru

**HEMETEL Soluciones de
energía**
Ca. Francisca Arana 323
Cercado Lima - Perú
Tel. + 51 (1) 418 6703
+ 51 963 743 454
ventas@hemetel.com

IMPEXINCA S.A.
C.Calle Ortiz de Zevallos No. 05,
Urb. San Antonio 18
Lima, Miraflores
Tel. +51 1 447 5608
info@impexinca.pe
www.impexinca.pe

J & W CIA. S. A.
Calle 6 Mz. D Lte. 23,
Urb. Ind. Grimanosa 01
Callao
Tel. +51 1 572 2539
Fax +51 1 572 0152
contacto@jwcia.com
www.jwcia.com

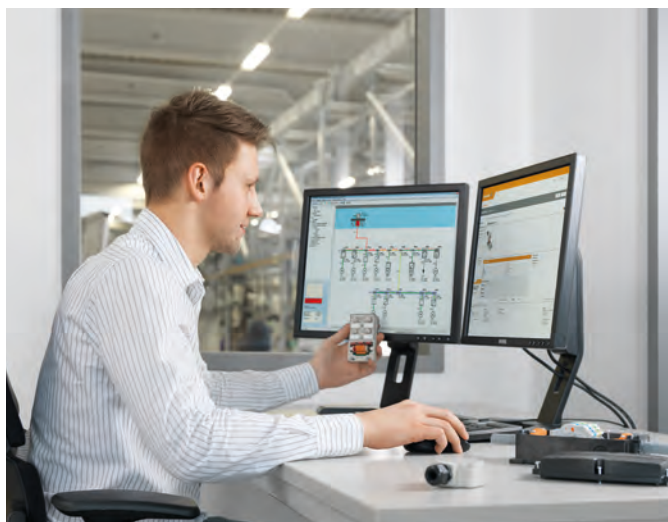
Uruguay

REWO URUGUAY S.A.
Av. Bolivia 2001 / C.P. 11.400
Montevideo - Uruguay
Tel. +598 2604 8522
rewo@rewouruguay.com.uy
www.rewouruguay.com.uy

Venezuela

SOMERINCA
Qta. Corazón de Jesús
3era. Transversal
Los Dos Caminos, Caracas
Tel. +58 212 235 1081
+58 212 235 1696
+58 212 235 2748
hcastrog@somerinca.com
www.somerinca.com.ve

Asistencia y descargas online



Página web www.weidmuller.es

Catálogo online catalog.weidmueller.com

Datos de ingeniería

Para una rápida integración de nuestros productos en tu diseño, puedes descargar múltiples datos de producto para sistemas de ingeniería como EPLAN, Zuken E3.series, WSCAD y otros muchos.

Descargas técnicas

Toda la información, como datos técnicos, manuales, certificados y mucho más, para un correcto uso de nuestros productos y soluciones en tus aplicaciones.

- ▶ Catálogos técnicos de producto
- ▶ Notificaciones de cambios en el producto
- ▶ Catálogo electrónico en formato BMEcat



Softwares de producto

Nuestros softwares hacen más fácil el uso, la configuración y monitorización de nuestros productos.

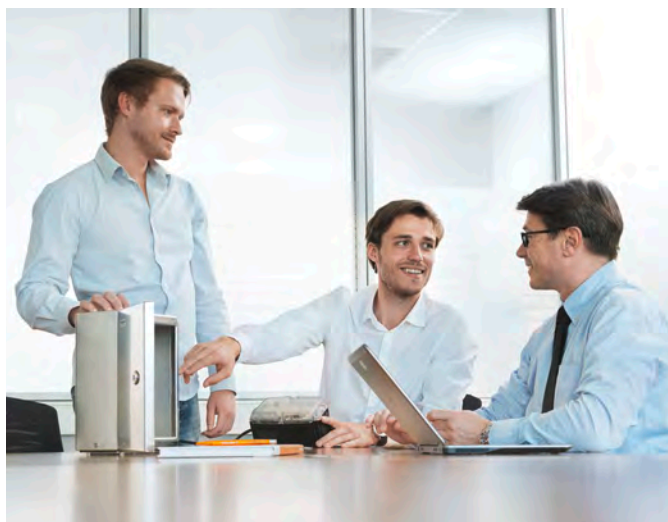
- ▶ Software de ingeniería [Weidmüller Configurator](#)
- ▶ Herramientas de ingeniería para Controladores y Dispositivos IIoT [u-create](#)
- ▶ Sistemas de E/S remotas - [u-remote](#)
- ▶ Sistemas de Medición y Monitorización [ecoExplorer go](#)
- ▶ Acondicionamiento de señales analógicas
- ▶ Componentes activos de Ethernet Industrial
- ▶ Software de sistemas de marcaje [M-Print® PRO](#) y [M-Print® PRO eCAD](#)

Homologaciones, certificados & declaración de conformidad

Proporcionamos certificados y homologaciones de producto o de empresa.

- ▶ Declaración de conformidad CE
- ▶ RoHS China
- ▶ Certificaciones IECEx/ATEX y certificados de examen
- ▶ Gestión de normas y certificados

Asistencia de ingeniería y ensamblaje personalizado



Entre nuestros muchos servicios, contamos con la Ingeniería de automatización, el Asesoramiento eléctrico y de conectividad, o el Ensamblaje personalizado de productos. También ofrecemos soporte técnico durante todos los procesos de ingeniería, desde la idea al producto, con nuestro software Weidmüller Configurator y el proceso Configure-to-Order.

- ▶ Asesoramiento e ingeniería para tu solución personalizada
- ▶ Software de ingeniería Weidmüller Configurator
- ▶ Montaje de regleteros a medida
- ▶ Cajas procesadas y ensambladas
- ▶ Interfaces de PLC y soluciones de migración
- ▶ Montaje de cables personalizado
- ▶ Bornes con componentes electrónicos
- ▶ Carcasas de electrónica

Reparaciones y piezas de repuesto



Como usuario, te interesa que los productos tengan una larga vida útil, y nosotros garantizamos la mejor calidad de producción. Nuestros productos están diseñados para un uso intensivo y desarrollados para garantizar la precisión. Aun así, en caso de problemas imprevistos, ponemos a tu disposición un servicio especializado para ayudarte.

- ▶ Reparación de impresoras y máquinas automáticas
- ▶ Certificación de cables premontados
- ▶ Calibración de herramientas

Laboratorio acreditado



En nuestro laboratorio testamos, ya en la fase de desarrollo de producto, los materiales y sistemas que tienes previsto usar. Están diseñados para cumplir con tus necesidades y testados de manera fiable para su usabilidad en todo el mundo. En estrecha colaboración con los departamentos correspondientes, el laboratorio funciona como interfaz de trabajo para el proyecto. Cientos de productos y componentes se testean y monitorizan desde el primer prototipo hasta la producción en serie.

Nuestro laboratorio, cuya central está en Alemania, está acreditado según la DIN EN ISO IEC 17025. Esta acreditación confirma la independencia del laboratorio y su experiencia, y avala el reconocimiento por parte de organismos oficiales, oficinas de patentes y otras autoridades. Para ti y para tus aplicaciones, esto significa seguridad, rendimiento excelente y unos altos niveles de calidad en múltiples áreas de aplicación.

Klippon® Connect - Bornes

Serie A - Conexión PUSH IN	Bornes Serie A	A.4
	Accesorios para bornes Serie A	A.6
Bornes PRV y PPV - Conexión PUSH IN	Bornes PRV y PPV de distribución de señales y potencial	A.8
	Accesorios para bornes PRV y PPV	A.8
Serie W - Conexión brida-tornillo	Bornes Serie W	A.9
	Tapas finales para bornes Serie W	A.14
	Puentes para bornes Serie W	A.15
	Puentes y accesorios de prueba para bornes Serie WTL	A.16
Serie Z - Conexión directa	Bornes Serie Z	A.17
	Tapas finales para bornes Serie Z	A.24
	Puentes para bornes Serie Z	A.26
Bloques de distribución	Bloques de distribución WPD	A.27
Regletas de compañía	Regletas de compañías españolas	A.28
	Regletas de compañías portuguesas	A.28
Accesorios	Tapas finales sin y con tornillo	A.29
	Carriles DIN y C	A.29
	Máquinas TSLD y VKSW	A.30
	Bornes KLBÜ	A.30

**Borne de paso A**

2C: 1 entrada, 1 salida. 3C: 1 entrada, 2 salidas. 4C: 2 entradas, 2 salidas.

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
	A2C 1.5	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1552790000
	A3C 1.5	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	1552740000
	A4C 1.5	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1552690000
	A2C 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1521850000
	A3C 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1521740000
	A4C 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1521690000
	A2C 4	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	2051180000
	A3C 4	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	2051240000
	A4C 4	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	2051500000
	A2C 6	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1992110000
	A3C 6	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1991820000
	ALO 6	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	41 A	9 mm	20	1991780000
N	A2C 10	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	1000 V	57 A	10 mm	25	2490360000
N	A3C 10	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	1000 V	57 A	10 mm	25	2490520000
N	A2C 16	0,5...16 mm ²	0,5...16 mm ²	1000 V	76 A	12 mm	20	2494000000
N	A3C 16	0,5...16 mm ²	0,5...16 mm ²	1000 V	76 A	12 mm	20	2494090000
N	ALO 16	1,5...16 mm ²	0,5...16 mm ²	800 V	76 A	12 mm	20	2502280000
Color azul								
	A2C 1.5 BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1552820000
	A3C 1.5 BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	1552770000
	A4C 1.5 BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1552700000
	A2C 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1521880000
	A3C 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1521780000
	A4C 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1521700000
	A2C 4 BL	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	2051210000
	A3C 4 BL	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	2051280000
	A4C 4 BL	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	2051520000
	A2C 6 BL	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1991790000
	A3C 6 BL	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1991830000
	ALO 6 BL	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	41 A	9 mm	20	2065120000
N	A2C 10 BL	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	1000 V	57 A	10 mm	25	2490370000
N	A3C 10 BL	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	1000 V	57 A	10 mm	25	2490510000
N	A2C 16 BL	0,5...16 mm ²	0,5...16 mm ²	1000 V	76 A	12 mm	20	2494100000
N	A3C 16 BL	0,5...16 mm ²	0,5...16 mm ²	1000 V	76 A	12 mm	20	2494080000
N	ALO 16 BL	1,5...16 mm ²	0,5...16 mm ²	800 V	76 A	12 mm	20	2502320000
Indicación								

**Borne de paso A2T de dos pisos**

VL: piso superior e inferior puentado. FT-PE: piso inferior tierra. PE: borne de tierra.

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
N	A2T 1.5	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	16 A	3,5 mm	50	2469370000
N	A2T 1.5 VL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	16 A	3,5 mm	50	2469400000
N	A2T 1.5 FT-PE	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	16 A	3,5 mm	50	2469390000
	A2T 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1547610000
	A2T 2.5 VL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1547650000
	A2T 2.5 FT-PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1547640000
Color azul								
N	A2T 1.5 BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	16 A	3,5 mm	50	2471430000
N	A2T 1.5 VL BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	16 A	3,5 mm	50	2471450000
	A2T 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1547620000
	A2T 2.5 VL BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1547660000
Indicación								

**Borne de paso A3T de tres pisos**

VL: piso superior e inferior puentado. FT-PE: piso inferior tierra. PE: borne de tierra. BL: color azul

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
N	A3T 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	22 A	5,1 mm	50	2428510000
N	A3T 2.5 VL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	25	2428540000
N	A3T 2.5 FT-FT-PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	2428530000
N	A3T 2.5 PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²			5,1 mm	50	2428550000
N	A3T 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	22 A	5,1 mm	50	2428520000
Indicación								

**Borne de tierra PE**

2C: 2 conexiones. 3C: 3 conexiones. 4C: 4 conexiones.

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
N	A2T 2.5 PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V		5,1 mm	50	1547680000
N	A3T 2.5 PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²			5,1 mm	50	2428550000
	A2C 1.5 PE	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²			3,5 mm	50	1552680000
	A3C 1.5 PE	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²			3,5 mm	50	1552670000
	A4C 1.5 PE	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²			3,5 mm	50	1552660000
N	A2T 1.5 PE	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V		3,5 mm	50	2469410000
	A2C 2.5 PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²			5,1 mm	50	1521680000
	A3C 2.5 PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²			5,1 mm	50	1521670000
	A4C 2.5 PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²			5,1 mm	50	1521540000
	A2C 4 PE	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²			6,1 mm	50	2051360000
	A3C 4 PE	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²			6,1 mm	50	2051410000
	A4C 4 PE	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²			6,1 mm	50	2051560000
	A2C 6 PE	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²			8,1 mm	50	1991810000
	A3C 6 PE	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²			8,1 mm	50	1991850000
N	A2C 10 PE	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	1000 V		10 mm	25	2490440000
N	A3C 10 PE	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	1000 V		10 mm	25	2490590000
N	A2C 16 PE	0,5...16 mm ²	0,5...16 mm ²	1000 V		12 mm	20	2494010000
N	A3C 16 PE	0,5...16 mm ²	0,5...16 mm ²	1000 V		12 mm	20	2494020000
Indicación								

**Borne para motores**

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
	AMC 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	690 V	22 A	5,1 mm	50	2434340000
N	AMC 2.5 800V	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	22 A	6,1 mm	50	2434370000
Indicación								

**Borne portafusibles**

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
	AFS 4 2C BK	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	6,1 mm	50	2429860000
N	AFS 4 2C 10-36V BK	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	36 V	6,3 A	6,1 mm	50	2429870000
N	AFS 4 2C 100-250V BK	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	6,1 mm	50	2434390000
Indicación								

**Borne seccionable ADT**

3C: 3 conexiones. 4C: 4 conexiones. W/O DTLV sin seccionador. DT/FS Borne seccionable/fusible.

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
	ADT 2.5 2C	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1989800000
N	ADT 4 2C	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	24 A	6,1 mm	50	2429850000
	ADT 2.5 2C W/O DTLV	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1989930000
	A2C 2.5 /DT/FS	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1989900000
	A2C 2.5 PE /DT/FS	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²			5,1 mm	50	1989890000
	ADT 2.5 3C	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1989830000
	ADT 2.5 3C W/O DTLV	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1989940000
	ADT 2.5 4C	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1989860000
	ADT 2.5 4C W/O DTLV	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1989950000
Color azul								
	ADT 2.5 2C BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1989810000
	ADT 4 2C BL	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	24 A	6,1 mm	50	2429880000
	A2C 2.5 /DT/FS BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1989910000
	ADT 2.5 3C BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1989840000
	ADT 2.5 4C BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1989870000
Indicación								

**Borne enchufable PGTB**

PE: borne de tierra.

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
N	APGTB 1.5 FT 2C/1	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2482160000
N	APGTB 1.5 PE 2C/1	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V		3,5 mm	50	2482220000
N	APGTB 1.5 FT 3C/1	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2482180000
N	APGTB 1.5 PE 3C/1	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V		3,5 mm	50	2482230000
N	APGTB 1.5 PE 4C/2	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V		3,5 mm	50	2482240000
	APGTB 2.5 FT 2C/1	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1513970000
	APGTB 2.5 PE 2C/1	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V		5,1 mm	50	1513870000
Color azul								
N	APGTB 1.5 FT 2C/1 BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2482170000
N	APGTB 1.5 FT 3C/1 BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2482190000
N	APGTB 1.5 FT 4C/2 BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2482210000
	APGTB 2.5 FT 2C/1 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1513990000
Indicación								

**Borne enchufable PGTB dos pisos**

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
N	APGTB 1.5 2T 4C/2	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2485840000
N	APGTB 1.5 2T VL 4C/2	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2485920000
N	APGTB 1.5 2T FT-PE 4C/2	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2485860000
	APGTB 1.5 2T PE 4C/2	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V		3,5 mm	50	2485870000
	APGTB 2.5 2T 4C/2	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1548060000
	APGTB 2.5 2T VL 4C/2	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1548140000
	APGTB 2.5 2T FT-PE 4C/2	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1548130000
	APGTB 2.5 2T PE 4C/2	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V		5,1 mm	50	1548160000
Color azul								
N	APGTB 1.5 2T 4C/2 BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2485850000
N	APGTB 1.5 2T VL 4C/2 BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2485930000
	APGTB 2.5 2T 4C/2 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1548070000
	APGTB 2.5 2T VL 4C/2 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1548150000
Indicación								

**Conector enchufable PG 1,5 y 2,5**

	Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
N	APG 1.5/1	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	2482340000
N	APG 1.5/2	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	7 mm	25	2482350000
N	APG 1.5/3	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	10,5 mm	25	2482360000
N	APG 1.5/4	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	14 mm	25	2482370000
N	APG 1.5/5	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	17,5 mm	25	2482380000
N	APG 1.5/6	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	21 mm	25	2482390000
N	APG 1.5/7	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	24,5 mm	25	2482400000
N	APG 1.5/8	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	28 mm	20	2482410000
N	APG 1.5/9	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	31,5 mm	20	2482420000
N	APG 1.5/10	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	35 mm	20	2482430000
	APG 2.5/1	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1513720000
	APG 2.5/2	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	25	1513640000
	APG 2.5/3	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	15,3 mm	25	1513650000
	APG 2.5/4	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	20,4 mm	25	1513670000
	APG 2.5/5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	25,5 mm	25	1513680000
	APG 2.5/6	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	30,6 mm	25	1513690000
	APG 2.5/7	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	35,7 mm	25	1513700000
	APG 2.5/8	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	40,8 mm	20	1513730000
	APG 2.5/9	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	45,9 mm	20	1513740000
	APG 2.5/10	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	51 mm	20	1513770000
Indicación								



Borne distribuidor de potencial

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
AAP11 6 LO RD	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	500 V	41 A	8,1 mm	20	1989780000
AAP11 6 LO BL	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	500 V	41 A	8,1 mm	20	1988130000
AAP11 6 FE	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	500 V		8,1 mm	20	1988140000
AAP11 1.5 LI RD	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	1988160000
AAP11 1.5 LI BL	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	50	1988170000
AAP13 6 LO-LO	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	250 V	41 A	8,1 mm	20	1988260000
AAP13 6 FE-LO	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	250 V	41 A	8,1 mm	20	1988270000
AAP13 1.5 LH-LI	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	16 A	3,5 mm	50	1988280000
AAP12 10 LO RD	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V	57 A	10 mm	20	1988190000
AAP12 10 LO BL	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V	57 A	10 mm	20	1988180000
AAP12 10 FE	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V		10 mm	20	1988200000
AAP12 2.5 LI RD	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1988290000
AAP12 2.5 LI BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1988100000
AAP14 10 LO-LO	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	500 V	57 A	10 mm	20	1988250000
AAP14 10 FE-LO	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	500 V	57 A	10 mm	20	1988240000
AAP14 2.5 LH-LI	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	50	1988230000
AAP21 10 LO BL	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	250 V	57 A	12 mm	20	2428940000
AAP21 10 LO RD	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	250 V	57 A	12 mm	20	2428910000
AAP22 10 LO-LO	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	250 V	57 A	12 mm	20	2428990000
AAP21 10 FE	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	250 V		12 mm	20	2428920000
AAP22 10 FE-LO	0,5...10 mm ²	0,5...10 mm ²	250 V	17 A	12 mm	20	2429000000
AAP21 4 DT	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	20 A	6,1 mm	50	2428980000
AAP21 4 FS	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	6,1 mm	50	2428950000
N AAP21 4 FS 10-36V	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	36 V	6,3 A	6,1 mm	50	2458990000
N AAP21 4 FS 100-250V	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	6,1 mm	50	2460180000
AAP21 4 LI BL	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	32 A	6,1 mm	50	2428960000
AAP21 4 LI RD	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	32 A	6,1 mm	50	2428930000
AAP22 4 LI-FS	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	6,1 mm	50	2429010000
N AAP22 4 LI-FS 10-36V	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	36 V	6,3 A	6,1 mm	50	2459010000
N AAP22 4 LI-FS 100-250V	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	6,1 mm	50	2460120000
Indicación							

Borne para sensores

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
AI021 1.5 SI	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	13,5 A	3,5 mm	100	1992260000
AI021 1.5 SO	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	13,5 A	3,5 mm	100	1992240000
AI021 1.5 SO-PE	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	13,5 A	3,5 mm	100	1992250000
AI022 1.5 SI-PE	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	13,5 A	3,5 mm	100	1992230000
AI023 1.5 2SI	0,5...1 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	13,5 A	3,5 mm	100	1992220000
Indicación							





Tapas finales para bornes Serie A

Color beis. Otros colores disponibles en catálogo general.

Tipo	Para bornes	U.E.	Código
AEP 2C 1.5	A2C 1.5 BL, A2C 1.5, APGTB 1.5 PE 2C/1, APGTB 1.5 FT 2C/1 BL, APGTB 1.5 FT 2C/1, A2C 1.5 PE	50	1552600000
AEP 3C 1.5	A3C 1.5 BL, A3C 1.5, APGTB 1.5 PE 3C/1, APGTB 1.5 FT 3C/1 BL, APGTB 1.5 FT 3C/1, A3C 1.5 PE	50	1552620000
AEP 4C 1.5	A4C 1.5 BL, A4C 1.5, A4C 1.5 PE	50	1552640000
AEP 2C 2.5	A2C 2.5 BL, A2C 2.5, A2C 2.5 PE, APGTB 2.5 PE 2C/1, APGTB 2.5 FT 2C/1	50	1514400000
AEP 2C 2.5 BL	A2C 2.5 BL, A2C 2.5, APGTB 2.5 FT 2C/1	50	1514420000
AEP 3C 2.5	A3C 2.5 BL, A3C 2.5, A3C 2.5 PE, APGTB 2.5 PE 3C/1, APGTB 2.5 FT 3C/1	50	1521510000
AEP 3C 2.5 BL	A3C 2.5 BL, A3C 2.5, APGTB 2.5 FT 3C/1	50	1521520000
AEP 4C 2.5	A4C 2.5 BL, A4C 2.5, ADT 2.5 2C W/O DTLV, A4C 2.5 PE, A2C 2.5 /DT/FS, ADT 2.5 2C, A2C 2.5 PE /DT/FS	50	1521530000
AEP 2C 4	A2C 4 BL, A2C 4, A2C 4 PE	50	2051680000
AEP 3C 4	A3C 4 BL, A3C 4, A3C 4 PE	20	2051720000
AEP 4C 4	A4C 4 BL, A4C 4, ADT 4 2C BL, ADT 4 2C, A4C 4 PE	20	2051900000
AEP 2C 6	A2C 6, A2C 6 BL, A2C 6 PE	50	1991970000
AEP 3C 6	A3C 6 BL, A3C 6, A3C 6 PE	50	1991940000
AEP 2T 2.5	A2T 2.5 PE, A2T 2.5 3C, A2T 2.5 FT-PE, APGTB 2.5 2T FT-PE 4C/2, A2T 2.5 VL, A2T 2.5 3C FT-PE, APGTB 2.5 2T VL 4C/2, APGTB 2.5 2T 4C/2, APGTB 2.5 2T PE 4C/2, A2T 2.5 3C PE, A2T 2.5 3C VL, A2T 2.5	20	1547690000
AEP 3T 2.5	A3T 2.5 PE, A3T 2.5 N-FT-PE, A3T 2.5 FT-FT-PE, A3T 2.5, A3T 2.5 VL	20	2428560000
AEP MC 2.5	AMC 2.5, AMC 2.5, AMC 2.5	25	2433820000
AEP DT 2.5 3C	ADT 2.5 3C W/O DTLV, ADT 2.5 3C	50	1989970000
AEP DT 2.5 4C	ADT 2.5 4C W/O DTLV, ADT 2.5 4C	50	1989980000
AEP IO21	AIO21 1.5 SI, AIO21 1.5 SO-PE, AIO21 1.5 SO	50	1993580000
AEP IO22	AIO22 1.5 SI-PE	50	1993590000
AEP IO23	AIO23 1.5 2SI	50	1993600000
AEP AP11	AAP11 1.5 LI, AAP11 6 FE, AAP11 1.5 LI BL/OR, AAP11 6 LO BL/OR, AAP11 6 LO	20	1988320000
AEP AP13	AAP13 1.5 LI-I, AAP13 6 LO-LO, AAP13 6 FE-LO	20	1990140000
AEP AP12	AAP12 10 FE, AAP12 2.5 LI, AAP12 10 LO, AAP12 2.5 LI BL/OR, AAP12 10 LO BL/OR	20	1988300000
AEP AP14	AAP14 10 LO-LO, AAP14 10 FE-LO, AAP14 2.5 LI-I	20	1988340000
APP 1		50	2488970000
APP 2		50	2489090000
APP 3		50	2489100000
APP 4		50	2489110000
AEP AP21	AAP21 10 LO, AAP21 4 LI, AAP21 10 FE, AAP21 4 FS, AAP21 4 DT	20	2429020000
AEP AP22	AAP22 4 LI-FS, AAP22 10 LO-LO, AAP22 10 FE-LO	20	2429040000
Indicación			



Puentes ZQV para bornes de paso y de tierra Serie A

Color naranja. RD: rojo. BL: azul. Otros tamaños y colores disponibles en catálogo general.

Tipo	Número de polos	Intensidad nominal	Para bornes	U.E.	Código
ZQV 1.5N/2	2	17,5 A	A2C 1,5 A4C 1,5 ALO 6	60	1985410000
ZQV 1.5N/3	3	17,5 A		60	1985480000
ZQV 1.5N/3 BL	3	17,5 A		60	1985550000
ZQV 1.5N/3 RD	3	17,5 A		60	1985670000
ZQV 1.5N/4	4	17,5 A		60	1985490000
ZQV 1.5N/4 BL	4	17,5 A		60	1985570000
ZQV 1.5N/4 RD	4	17,5 A		60	1985690000
ZQV 1.5N/5	5	17,5 A		20	1985500000
ZQV 1.5N/5 BL	5	17,5 A		20	1985590000
ZQV 1.5N/5 RD	5	17,5 A		20	1985710000
ZQV 1.5N/10	10	17,5 A	A2C 1,5 A4C 1,5 ALO 6	20	1985580000
ZQV 2.5N/2	2	24 A	A2C 2,5 A3C 2,5 A4C 2,5 ALO 6 A2T 2,5 ADT 2,5 APGTB 2,5	60	1527540000
ZQV 2.5N/3	3	24 A		60	1527570000
ZQV 2.5N/4	4	24 A		60	1527590000
ZQV 2.5N/5	5	24 A		20	1527620000
ZQV 2.5N/10	10	24 A	A2C 2,5 A3C 2,5 A4C 2,5 ALO 6 A2T 2,5 ADT 2,5 APGTB 2,5	20	1527690000
ZQV 4N/2	2	32 A	A2C 4 A4C 4	60	1527930000
ZQV 4N/3	3	32 A		60	1527940000
ZQV 4N/4	4	32 A		60	1527970000
ZQV 4N/5	5	32 A		60	1527980000
ZQV 2.5N/3 BL	3	24 A		60	1527770000
ZQV 2.5N/3 RD	3	24 A		60	2108690000
ZQV 2.5N/4 BL	4	24 A		60	1527780000
ZQV 2.5N/4 RD	4	24 A		60	2108700000
ZQV 2.5N/5 BL	5	24 A		20	1527790000
ZQV 2.5N/5 RD	5	24 A		20	2108710000
ZQV 4N/2 BL	2	32 A		60	1528040000
ZQV 4N/2 RD	2	32 A		60	2460450000
ZQV 4N/3 BL	3	32 A		60	1528080000
ZQV 4N/3 RD	3	32 A		60	2460810000
ZQV 4N/4 BL	4	32 A		60	1528120000
ZQV 4N/4 RD	4	32 A		60	2460800000
ZQV 4N/5 BL	5	32 A		60	1528140000
ZQV 4N/5 RD	5	32 A		60	2460790000
ZQV 4N/10 BL	10	32 A		20	1528230000
ZQV 4N/10 RD	10	32 A		20	2460740000
ZQV 4N/10	10	32 A	A2C 4 A4C 4	20	1528090000
ZQV 6N/2	2	41 A	A2C 6 A3C 6	60	1985740000
ZQV 6N/2 BL	2	41 A		60	1985830000
ZQV 6N/3	3	41 A		60	1985760000
ZQV 6N/3 BL	3	41 A		60	1985840000
ZQV 6N/4	4	41 A		60	1985780000
ZQV 6N/4 BL	4	41 A		60	1985850000
ZQV 10N/2	2	57 A		25	2497250000
ZQV 1.5N/2 RD	2	17,5 A	AI021 AI022 AI023 AAP11 AAP13	60	1985650000
ZQV 1.5N/10 RD	10	17,5 A	AI021 AI022 AI023 AAP11 AAP13	20	1985800000
ZQV 1.5N/2 BL	2	17,5 A	AI021 AI022 AI023 AAP11 AAP13	60	1985530000
ZQV 1.5N/10 BL	10	17,5 A	AI021 AI022 AI023 AAP11 AAP13	20	1985680000
ZQV 2.5N/2 RD	2	24 A	AAP12 AAP14	60	2108470000
ZQV 2.5N/10 RD	10	24 A	AAP12 AAP14	20	2108910000
ZQV 2.5N/2 BL	2	24 A	AAP12 AAP14	60	1527740000
ZQV 2.5N/10 BL	10	24 A	AAP12 AAP14	20	1527880000
Indicación					



Bornes PRV Y PPV de distribución de señales y de potencial

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
Color negro							
PRV 4 SW 35X15 RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	10 A	9,2 mm	20	1173810000
PRV 4 SW 35X15 WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	10 A	9,2 mm	20	1173820000
PRV 4 SW 35X7,5 RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	10 A	9,2 mm	20	1173830000
PRV 4 SW 35X7,5 WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	10 A	9,2 mm	20	1173840000
PRV 8 SW 35X15 RT/WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1173740000
PRV 8 SW 35X7,5 RT/WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1173790000
PRV 8 SW 35X15 WS/RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1173780000
PRV 8 SW 35X7,5 WS/RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1173800000
PRV 8 SW 35X7,5 RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1288250000
PRV 8 SW 35X7,5 WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1288260000
PRV 16 SW 35X15 RT/WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	6 A	9,2 mm	20	1173620000
PRV 16 SW 35X7,5 RT/WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	6 A	9,2 mm	20	1173680000
PRV 16 SW 35X15 WS/RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	6 A	9,2 mm	20	1173650000
PRV 16 SW 35X7,5 WS/RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	6 A	9,2 mm	20	1173710000
Color azul							
PRV 4 BL 35X15 RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	10 A	9,2 mm	20	1267890000
PRV 4 BL 35X15 WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	10 A	9,2 mm	20	1173920000
PRV 4 BL 35X7,5 WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	10 A	9,2 mm	20	1173930000
PRV 4 BL 35X7,5 RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	10 A	9,2 mm	20	1267900000
PRV 8 BL 35X15 RT/WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1267830000
PRV 8 BL 35X7,5 RT/WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1267840000
PRV 8 BL 35X15 WS/RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1173900000
PRV 8 BL 35X7,5 WS/RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	8 A	9,2 mm	20	1173910000
PRV 16 BL 35X15 RT/WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	6 A	9,2 mm	20	1267790000
PRV 16 BL 35X7,5 RT/WS	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	6 A	9,2 mm	20	1267810000
PRV 16 BL 35X15 WS/RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	6 A	9,2 mm	20	1267800000
PRV 16 BL 35X7,5 WS/RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	6 A	9,2 mm	20	1267820000
PPV 4 BL 35X15 DGR	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	17,5 A	9,2 mm	20	1267910000
PPV 4 BL 35X7,5 DGR	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	17,5 A	9,2 mm	20	1267920000
PPV 8 BL 35X15 DGR	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	17,5 A	9,2 mm	20	1267870000
PPV 8 BL 35X7,5 DGR	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	17,5 A	9,2 mm	20	1267880000
Color gris							
PPV 4 GR 35X15 DGR	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	17,5 A	9,2 mm	20	1173880000
PPV 4 GR 35X7,5 DGR	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	17,5 A	9,2 mm	20	1173890000
PPV 8 GR 35X15 DGR	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	17,5 A	9,2 mm	20	1173850000
PPV 8 GR 35X7,5 DGR	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	250 V	17,5 A	9,2 mm	20	1173870000
Indicación							



Separador para bornes PRV Y PPV

Tipo	Versión	U.E.	Código
TW PRV4	sin rotular	10	1173700000
TW PRV8	sin rotular	10	1173670000
TW PRV16	sin rotular	10	1173630000
TW PRV4 0-3	rotulado 0-3, horizontal	10	1230060000
TW PRV8 0-7	rotulado 0-7, horizontal	10	1230090000
TW PRV16 0-15	rotulado 0-15, horizontal	10	1230130000
TW PRV4 1-4	rotulado 1-4, horizontal	10	1230050000
TW PRV8 1-8	rotulado 1-8, horizontal	10	1230080000
TW PRV16 1-16	rotulado 1-16, horizontal	10	1230120000
TW PRV4 A-D	rotulado A-D, horizontal	10	1230070000
TW PRV8 A-H	rotulado A-H, horizontal	10	1230110000
TW PRV16 A-P	rotulado A-P, horizontal	10	1230140000
Indicación			



Soportes de señalización para bornes PRV y PPV

Tipo	Versión	U.E.	Código
BZT PRV16 SW 35X15	para carriles	20	1173540000
BZT PRV4 SW 35X15	para carriles	20	1173590000
BZT PRV4 SW 35X7,5	para carriles	20	1173600000
BZT PRV8 SW 35X15	para carriles	20	1173570000
BZT PRV8 SW 35X7,5	para carriles	20	1173580000
Indicación			



Tapas para bornes PRV y PPV

Tipo	Versión	U.E.	Código
PAP PRV/PPV4 GR	Tapa final	10	1211450000
PAP PRV/PPV4 SW	Tapa final	10	1173750000
PAP PRV/PPV8 GR	Tapa final	10	1211460000
PAP PRV/PPV8 SW	Tapa final	10	1173720000
Indicación			

Serie W · Conexión brida-tornillo

A



Borne de paso WDU

Otros colores disponibles bajo demanda mínima. Homologación ATEX.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WDU 1.5/R3.5	0,5...0,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	400 V	17,5 A	3,5 mm	100	1753280000
WDU 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1020000000
WDU 4	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1020100000
WDU 6	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V	41 A	7,9 mm	100	1020200000
WDU 10	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	1000 V	57 A	9,9 mm	50	1020300000
WDU 16	1,5...16 mm ²	1,5...25 mm ²	1000 V	76 A	11,9 mm	50	1020400000
WDU 35	2,5...35 mm ²	2,5...35 mm ²	1000 V	125 A	16 mm	40	1020500000
WDU 50N		10...50 mm ²	1000 V	150 A	18,5 mm	10	1820840000
WDU 70N/35	16...50 mm ²	16...70 mm ²	1000 V	192 A	20,5 mm	10	9512190000
WDU 70/95	16...50 mm ²	16...95 mm ²	1000 V	232 A	27 mm	10	1024600000
WDU 95N/120N		16...120 mm ²	1000 V	269 A	27 mm	5	1820550000
WDU 120/150	35...50 mm ²	35...150 mm ²	1000 V	269 A	32 mm	10	1024500000
WDU 240	70...185 mm ²	70...240 mm ²	1000 V	415 A	36 mm	2	1802780000
Color azul							
WDU 1.5/R3.5 BL	0,5...0,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	400 V	17,5 A	3,5 mm	100	1754170000
WDU 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1020080000
WDU 4 BL	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1020180000
WDU 6 BL	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V	41 A	7,9 mm	100	1020280000
WDU 10 BL	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	1000 V	57 A	9,9 mm	50	1020380000
WDU 16 BL	1,5...16 mm ²	1,5...25 mm ²	1000 V	76 A	11,9 mm	50	1020480000
WDU 35 BL	2,5...35 mm ²	2,5...35 mm ²	1000 V	125 A	16 mm	40	1020580000
WDU 50N BL		10...50 mm ²	1000 V	150 A	18,5 mm	10	1820850000
WDU 70N/35 BL	16...50 mm ²	16...70 mm ²	1000 V	192 A	20,5 mm	10	9512420000
WDU 95N/120N BL		16...120 mm ²	1000 V	269 A	27 mm	5	1820560000
WDU 240 BL	70...185 mm ²	70...240 mm ²	1000 V	415 A	36 mm	2	1822210000
Indicación			Código 1754170000: Montable sobre carril TS15				



Borne de paso WDU N

Otros colores disponibles bajo demanda mínima.

Tipo	Anchura	Altura	Profundidad	U.E.	Código
WDU 2.5N	5,1 mm	44 mm	37 mm	100	1023700000
WDU 2.5N ZQV	5,1 mm	44 mm	37 mm	100	1040800000
WDU 4N	6,1 mm	44 mm	37,7 mm	100	1042600000
WDU 16N	12 mm	60 mm	46,5 mm	50	1036100000
WDU 35N	16 mm	66 mm	50,5 mm	20	1040400000
Color azul					
WDU 2.5N ZQV BL	5,1 mm	44 mm	37 mm	100	1040880000
WDU 2.5N BL	5,1 mm	44 mm	37 mm	100	1023780000
WDU 4N BL	6,1 mm	44 mm	37,7 mm	100	1042680000
WDU 16N BL	12 mm	60 mm	46,5 mm	50	1036180000
WDU 35N BL	16 mm	66 mm	50,5 mm	20	1040480000
Indicación					

Borne de paso WDU con conexión adicional a izquierda y derecha

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WDU 1.5/ZZ	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	800 V	17,5 A	5,1 mm	100	1031400000
WDU 4/ZZ		0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	1905060000
Color azul							
WDU 1.5/ZZ BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	800 V	17,5 A	5,1 mm	100	1031480000
Indicación							





Borne de paso WDU con conexión adicional a derecha

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WDU 2.5/1.5/ZR	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1024700000
WDU 4/ZR		0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	1905140000
WDU 10/ZR	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	57 A	9,9 mm	50	1042400000
Color azul							
WDU 2.5/1.5/ZR BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1024780000
Indicación							



Borne de paso WDK de dos pisos

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WDK 1.5/R3.5	0,5...0,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	400 V	16 A	3,5 mm	100	1753290000
WDK 2.5 ZQV	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	24 A	5,1 mm	100	1041100000
WDK 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	24 A	5,1 mm	100	1021500000
WDK 2.5V	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	24 A	5,1 mm	100	1022300000
WDK 2.5N	2,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1041600000
WDK 2.5N V	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1041610000
WDK 4N	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1041900000
WDK 4N V	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1041910000
WDK 10	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	57 A	9,9 mm	50	1186740000
WDK 10 V	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	57 A	9,9 mm	50	1186770000
Color azul							
WDK 2.5 ZQV BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	24 A	5,1 mm	100	1041180000
WDK 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	24 A	5,1 mm	100	1021580000
WDK 2.5N BL	2,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1041680000
WDK 4N BL	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1041980000
WDK 10 BL	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	57 A	9,9 mm	50	1186750000
WDK 10 V BL	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	57 A	9,9 mm	50	1186780000
Indicación Código 1753290000: Montable sobre carril TS15							



Borne de paso WDK de dos pisos (piso inferior con tierra)

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WDK 2.5N DU-PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1041650000
WDK 2.5DU-PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	24 A	5,1 mm	100	1036400000
WDK 4N DU-PE	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1041950000
WDK 10 DU-PE	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	57 A	9,9 mm	50	1415480000
Indicación							



Borne de tierra WPE

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WPE 1.5/R3.5	0,5...0,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²			3,5 mm	100	1798460000
WPE 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²			5,1 mm	100	1010000000
WPE 4	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²			6,1 mm	100	1010100000
WPE 6	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²			7,9 mm	50	1010200000
WPE 10	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²			9,9 mm	50	1010300000
WPE 16	1,5...16 mm ²	1,5...25 mm ²			11,9 mm	50	1010400000
WPE 35	2,5...35 mm ²	2,5...35 mm ²			16 mm	25	1010500000
WPE 50N		10...50 mm ²			18,5 mm	10	1846040000
WPE 70/95	35...50 mm ²	16...95 mm ²			27 mm	10	1037300000
WPE 120/150	35...50 mm ²	35...150 mm ²			32 mm	10	1019700000
Indicación Código 1798460000: Montable sobre carril TS15							



Borne de tierra WPE N

Borne de dimensiones reducidas.

Tipo	Anchura	Altura	Profundidad	U.E.	Código
WPE 2.5N	5,1 mm	54 mm	37 mm	100	1016200000
WPE 4N	6,1 mm	50 mm	37 mm	100	1042700000
WPE 16N	12 mm	56 mm	46,5 mm	50	1019100000
WPE 35N	16 mm	66 mm	50,5 mm	20	1717740000
WPE 70N/35	20,5 mm	75 mm	85 mm	10	9512200000
WPE 95N/120N	27 mm	91 mm	90 mm	5	1846030000
Indicación					

Borne de tierra WPE ZZ

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Anchura	U.E.	Código
WPE 1.5/ZZ	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²		5,1 mm	100	1016500000
WPE 4/ZZ	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²		6,1 mm	50	1905130000
Indicación						

Borne de tierra WPE con conexión adicional a derecha 1.5 mm²

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Anchura	U.E.	Código
WPE 2.5/1.5/ZR	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²		5,1 mm	100	1016400000
WPE 4/ZR	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²		6,1 mm	50	1905120000
WPE 10/ZR	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²		9,9 mm	50	1042500000
Indicación						

Borne de tierra WDK de dos pisos

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Anchura	U.E.	Código
WDK 2.5PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²		5,1 mm	100	1036300000
WDK 2.5N PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²		5,1 mm	100	1041620000
WDK 4N PE	1,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²		6,1 mm	100	1041920000
WDK 10 PE	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	9,9 mm	50	1415470000
Indicación						

Borne seccionable WTR con toma de prueba

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WTR 2.5 STB2.3	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	100	1855620000
WTR 4 STB	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	32 A	6,1 mm	50	7910210000
Color azul							
WTR 2.5 BL		0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	100	8731640000
WTR 4 STB BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	32 A	6,1 mm	50	7910220000
Indicación							

Borne seccionable WTR sin toma de prueba

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WTR 2.5		0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	100	1855610000
WTR 2.5/ZZ	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	16 A	5,1 mm	100	1039900000
WTR 4	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	32 A	6,1 mm	50	7910180000
WTR 4/ZZ	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	27 A	6,1 mm	50	1905090000
WTR 4/ZR	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	27 A	6,1 mm	50	1905080000
Color azul							
WTR 4 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	32 A	6,1 mm	50	7910190000
Indicación							

Borne seccionable WDTR de dos pisos

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WDTR 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	10 A	6,2 mm	25	9528070000
Color azul							
WDTR 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	10 A	6,2 mm	25	9528080000
Indicación							

Borne seccionable WDTR de dos pisos superior

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WDK 2.5/TR-DU	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	690 V	24 A	5,1 mm	50	1247290000
WDK 2.5/TR-DU-PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	690 V	24 A	5,1 mm	50	1247420000
Indicación							



Borne seccionable WTL

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WTL 6/1/STB	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	630 V	41 A	7,9 mm	50	1016900000
WTL 6/1	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	630 V	41 A	7,9 mm	50	1016700000
WTL 6/1 EN	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	630 V	41 A	7,9 mm	50	1934810000
WTL 6/1 EN STB	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	630 V	41 A	7,9 mm	50	1934820000
WTD 6/1 EN	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	630 V	41 A	7,9 mm	50	1934830000
WTL 6/3	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	500 V	41 A	7,9 mm	50	1018800000
Indicación							

Bornes seccionables sin seccionador

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WTR 2.5/0.TNHE		0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	100	8731700000
WTR 4 STB/0.TNHE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	32 A	6,1 mm	50	2436390000
WTR 4/0.TNHE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	32 A	6,1 mm	50	2436380000
Indicación							

Borne portafusibles WTR 2,5/SI

Borne de dimensiones reducidas. Otros colores disponibles bajo demanda mínima. LD: con LED.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WTR 2.5/SI	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	5,1 mm	25	1763940000
WTR 2.5/SI LD 36V	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	36 V	6,3 A	5,1 mm	25	1763950000
Indicación							

Borne portafusibles WTR 4

Para fusible 5x20. LD: con LED.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WTR 4 SI	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	6,1 mm	25	7910240000
WTR 4/SI LD 36V	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	36 V	6,3 A	6,1 mm	25	7914370000
WTR 4/SI LD 70V	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	70 V	6,3 A	6,1 mm	25	7914380000
WTR 4/SI LD 150V	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	150 V	6,3 A	6,1 mm	25	7914390000
WTR 4/SI LD 250V	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	6,1 mm	25	7914400000
Indicación							

Borne portafusibles WSI 4

Para fusible 5x20. LD: con LED.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WSI 4		0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	8 mm	50	1886580000
WSI 4/LD 10-36V AC/DC		0,5...4 mm ²	36 V	6,3 A	8 mm	50	1886590000
WSI 4/LD 30-70V AC/DC		0,5...4 mm ²	70 V	6,3 A	8 mm	50	1886560000
WSI 4/LD 60-150V AC/DC		0,5...4 mm ²	150 V	6,3 A	8 mm	50	1886570000
WSI 4/LD 140-250V AC/DC		0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	8 mm	50	1886550000
Indicación							

Borne portafusibles WSI 4/2

Para fusible 5x20. LD: con LED.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WSI 4/2		0,5...6 mm ²	250 V	6,3 A	9,1 mm	25	1880430000
WSI 4/2/LD 10-36V AC/DC		0,5...6 mm ²	36 V	6,3 A	9,1 mm	25	1880410000
WSI 4/2/LD 30-70V AC/DC		0,5...6 mm ²	70 V	6,3 A	9,1 mm	25	1880440000
WSI 4/2/LD 60-150V AC/DC		0,5...6 mm ²	150 V	6,3 A	9,1 mm	25	1880420000
WSI 4/2/LD 140-250V AC/DC		0,5...6 mm ²	250 V	6,3 A	9,1 mm	25	1880390000
Indicación							

**Borne portafusibles WSI 6**

Para fusible 5x20. BL: color azul. LD: con LED.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WSI 6	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	250 V	6,3 A	7,9 mm	50	1011000000
WSI 6 BL	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	250 V	6,3 A	7,9 mm	50	1011080000
WSI 6/LD 10-36V DC/AC	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	36 V	6,3 A	7,9 mm	50	1011300000
WSI 6/LD 30-70V DC/AC	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	70 V	6,3 A	7,9 mm	50	1012200000
WSI 6/LD 60-150V DC/AC	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	150 V	6,3 A	7,9 mm	50	1012300000
WSI 6/LD 250AC	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	250 V	6,3 A	7,9 mm	50	1012400000
Indicación							

**Borne portafusibles WSI 25**

Para fusible 10x38.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
Con LED							
WSI 25/1 10x38	1,5...25 mm ²	1,5...25 mm ²	690 V	32 A	18 mm	12	1966020000
WSI 25/2 10x38	1,5...25 mm ²	1,5...25 mm ²	690 V	32 A	36 mm	6	1966090000
WSI 25/3 10x38	1,5...25 mm ²	1,5...25 mm ²	690 V	32 A	54 mm	4	1966080000
WSI 25/1 10x38 1KV	1,5...25 mm ²	1,5...25 mm ²	1000 V	30 A	18 mm	12	1137790000
WSI 25/1 10x38/LED 690V	1,5...25 mm ²	1,5...25 mm ²	690 V	32 A	18 mm	12	1966060000
WSI 25/1 10x38/LED 1KV	1,5...25 mm ²	1,5...25 mm ²	1000 V	30 A	18 mm	12	1137780000
Indicación Código 1966020000 Apto para aplicaciones fotovoltaicas 1000V. Ver capítulo S.							

**Borne de distribución de potencia WFF con capotas de protección**Sección de embornado de 2,5...300 mm². Montable sobre carril TS35 o atornillable a panel.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WFF 35/AH			1000 V	125 A	27 mm	5	1029300000
WFF 70/AH			1000 V	192 A	31,8 mm	5	1029400000
WFF 120/AH			1000 V	269 A	42 mm	4	1029500000
WFF 185/AH			1000 V	353 A	55 mm	2	1029600000
WFF 300/AH			1000 V	520 A	55 mm	2	1029700000
Indicación							

**Borne de distribución de potencia WFF**

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WFF 120			1000 V	269 A	42 mm	5	1028500000
WFF 185			1000 V	353 A	55 mm	4	1028600000
WFF 300			1000 V	520 A	55 mm	4	1028700000
WFF 35			1000 V	125 A	27 mm	10	1028300000
WFF 70			1000 V	192 A	31,8 mm	10	1028400000
Indicación							

**Borne multifuncional WMF 2.5**Sección de embornado de 0,05...4 mm². PE: piso inferior a tierra.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WMF 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,08 mm	50	1143070000
WMF 2.5 DI PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	20 A	5,08 mm	50	1143030000
Indicación							

**Borne multifuncional WMF 2.5 BLZ**Sección de embornado de 0,05...4 mm². PE: piso inferior a tierra. DI: seccionable.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WMF 2.5 BLZ	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	24 A	5,08 mm	50	1143050000
WMF 2.5 DI BLZ	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	20 A	5,08 mm	50	1143000000
WMF 2.5 DI BLZ PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	20 A	5,08 mm	50	1143010000
Indicación							

**Borne multifuncional WMF 2.5 FU**

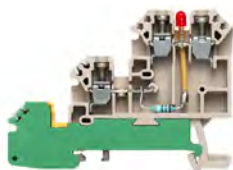
Color negro. Sección de embornado de 0,05...4 mm². PE: piso inferior a tierra.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WMF 2.5 FU SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	500 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162920000
WMF 2.5 FU PE SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	500 V	6,3 A	5,08 mm	50	1163040000
Con LED							
WMF 2.5 FU 10-36V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	36 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162930000
WMF 2.5 FU 30-70V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	70 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162940000
WMF 2.5 FU 60-150V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	150 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162950000
WMF 2.5 FU 100-250V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	250 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162960000
PE con LED							
WMF 2.5 FU PE 10-36V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	36 V	6,3 A	5,08 mm	50	1163050000
WMF 2.5 FU PE 30-70V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	70 V	6,3 A	5,08 mm	50	1163060000
WMF 2.5 FU PE 60-150V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	150 V	6,3 A	5,08 mm	50	1163070000
WMF 2.5 FU PE 100-250V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	250 V	6,3 A	5,08 mm	50	1163080000
Indicación							

**Borne multifuncional WMF 2.5 FU BLZ**

Color negro. Sección de embornado de 0,05...4 mm². PE: piso inferior a tierra.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
WMF 2.5 FU BLZ SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	250 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162980000
WMF 2.5 FU BLZ PE SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	250 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162820000
Con LED							
WMF 2.5 FU BLZ 10-36V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	36 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162990000
WMF 2.5 FU BLZ 30-70V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	70 V	6,3 A	5,08 mm	50	1163000000
WMF 2.5 FU BLZ 60-150V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	150 V	6,3 A	5,08 mm	50	1163010000
WMF 2.5 FU BLZ 100-250V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	250 V	6,3 A	5,08 mm	50	1163020000
PE con LED							
WMF 2.5 FU BLZ PE 10-36V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	36 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162830000
WMF 2.5 FU BLZ PE 30-70V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	70 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162840000
WMF 2.5 FU BLZ PE 60-150V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	150 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162850000
WMF 2.5 FU BLZ PE 100-250V SW	0,5...2,5 mm²	0,5...4 mm²	250 V	6,3 A	5,08 mm	50	1162860000
Indicación							

**Borne para sensores y actuadores DLA**

Con indicador LED.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
DLA 2.5/LD-RT DB		0,5...4 mm²	30 V	17,5 A	6,1 mm	100	1783600000
Indicación							

**Tapas finales para bornes Serie W**

Color beis. Grosor 1,5 mm. Otros colores disponibles en catálogo general.

Tipo	Para bornes	U.E.	Código
WAP WDU1.5/R3.5	WDU 1,5/R3,5, WPE 1,5/R3,5	20	1754190000
WAP 2.5-10	WDU 2,5/1,5/ZR, WDU 2,5, WDU 4, WDU 6, WDU 10, WDU 1,5ZZ, WPE 1,5ZZ, WTR 2,5, WTR 4, WTR 4 SI, WSI 6, WPE 1,5ZZ, WPE 2,5/1,5/ZR, WPE 2,5	50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	WDU 16, WDU 35	20	1050100000
WAP WDK1.5/R3.5	WDK 1,5/R3,5	20	1754200000
WAP WDU2.5N/4N	WDU 2.5N, WDU 4N	50	1060000000
WAP WDK2.5/4 N	WDK 2.5N, WDK 2.5N V, WDK 2.5N V PE, WDK 4N, WDK 4N V, WDK 4N V PE	20	1084000000
WAP WDK2.5	WDK 2.5, WDK 2.5 PE	20	1059100000
WAP WDK 2.5N/TR-DU	WDK 2.5/TR-DU-PE, WDK 2.5/TR-DU, WDK 2.5/TR-DU-PE/ø TNHE, WDK 2.5/TR-DU STB, WDK 2.5/TR-DU/ø TNHE, WDK 2.5/TR-DU-PE STB, WDK 2.5/TR-DU-PE/ø TNHE StB, WDK 2.5/TR-DU/ø TNHE StB	50	1839850000
WAP WDK10	WDK 10 WDK 10V	20	1186720000
WAP WTL6/1	WTL 6/1	20	1068300000
WAP WTR2.5/ZZ	WTR 2,5/ZZ	20	1074600000
Color azul			
WAP 2.5-10 BL	WDU 2,5/1,5/ZR, WDU 2,5, WDU 4, WDU 6, WDU 10, WDU 1,5ZZ, WPE 1,5ZZ, WTR 2,5, WTR 4, WTR 4 SI, WSI 6, WPE 1,5ZZ, WPE 2,5/1,5/ZR, WPE 2,5	50	1050080000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	WDU 16, WDU 35	20	1050180000
WAP WDU2.5N/4N BL	WDU 2.5N, WDU 4N	50	1060080000
WAP WDK2.5/4 N BL	WDK 2.5N, WDK 2.5N V, WDK 2.5N V PE, WDK 4N, WDK 4N V, WDK 4N V PE	20	1084080000
WAP WDK2.5 BL	WDK 2.5, WDK 2.5 PE	20	1059180000
Indicación			



Puentes ZQV para bornes de paso y de tierra Serie W

Color amarillo. Otros colores y número de polos disponibles en catálogo general.

Tipo	Número de polos	Intensidad nominal	Para bornes estándar	Para bornes compactos	U.E.	Código
ZQV 1.5N/R3.5/2 GE	2	17,5 A			50	1754210000
ZQV 1.5N/R3.5/10 GE	10	17,5 A			20	1754290000
ZQV 2.5N/2 GE	2	24 A			60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	3	24 A			60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	4	24 A			60	1693820000
ZQV 2.5N/5 GE	5	24 A			20	1693830000
ZQV 2.5N/6 GE	6	24 A	WDU 2.5/1.5 ZR; WDU 2.5;	WDU 2.5N; WDK 2.5N;	20	1693840000
ZQV 2.5N/7 GE	7	24 A	WDK 2.5/ ZQV;	WDK 2.5N V;	20	1693850000
ZQV 2.5N/8 GE	8	24 A	WDU 1.5 BLZ 5.08/ZQV	WDK 2.5N DU-PE	20	1693860000
ZQV 2.5N/9 GE	9	24 A			20	1693870000
ZQV 2.5N/10 GE	10	24 A			20	1693880000
ZQV 2.5N/20 GE	20	24 A			20	1909000000
ZQV 2.5N/50 GE	50	24 A			5	1693890000
ZQV 4N/2 GE	2	32 A			60	1758250000
ZQV 4N/3 GE	3	32 A	WDU 4; WTR 4;		60	1762630000
ZQV 4N/4 GE	4	32 A	WTR 4 S; WTR 4 SL;	WDU 4N; WDK 4N;	60	1762620000
ZQV 4N/10 GE	10	32 A	WDU4ZZ; WTR4ZZ	WDK 4N V; WDK 4N DU-PE	20	1758260000
ZQV 4N/20 GE	20	32 A			20	1909020000
Indicación						



Puentes WQV para bornes de paso y de tierra Serie W

Color amarillo. Otros colores y número de polos disponibles en catálogo general.

Tipo	Número de polos	Intensidad nominal	Para bornes	U.E.	Código
WQV 2.5/2	2	32 A		50	1053660000
WQV 2.5/3	3	32 A		50	1053760000
WQV 2.5/4	4	32 A		50	1053860000
WQV 2.5/5	5	32 A		10	1053960000
WQV 2.5/6	6	32 A	WDU 1,5 ZZ, WDU 2,5, WDU 2,5/1,5 ZR, WDK 2,5, WDK 2,5 V,	10	1054060000
WQV 2.5/7	7	32 A	WDK 2,5 DU PE	10	1054160000
WQV 2.5/8	8	32 A		10	1054260000
WQV 2.5/9	9	32 A		10	1054360000
WQV 2.5/10	10	32 A		20	1054460000
WQV 4/2	2	41 A		50	1051960000
WQV 4/3	3	41 A		50	1054560000
WQV 4/4	4	41 A	WDU 4	50	1054660000
WQV 4/5	5	41 A		10	1057860000
WQV 4/6	6	41 A		10	1057160000
WQV 4/10	10	41 A		20	1052060000
WQV 6/2	2	57 A		50	1052360000
WQV 6/3	3	57 A		50	1054760000
WQV 6/4	4	57 A	WDU 6	50	1054860000
WQV 6/10	10	57 A		20	1052260000
WQV 10/2	2	76 A		50	1052560000
WQV 10/3	3	63 A		50	1054960000
WQV 10/4	4	63 A	WDU 10	50	1055060000
WQV 10/10	10	63 A		20	1052460000
WQV 16/3	3	101 A		50	1055160000
WQV 16/4	4	101 A	WDU 16	50	1055260000
WQV 16/10	10	101 A		10	1053360000
WQV 16N/2	2	76 A		50	1636560000
WQV 16N/3	3	76 A	WDU 16N	50	1636570000
WQV 16N/4	4	76 A		50	1636580000
WQV 35/2	2	138 A		50	1053060000
WQV 35/3	3	112 A		50	1055360000
WQV 35/4	4	112 A	WDU 35	50	1055460000
WQV 35/10	10	112 A		50	1053160000
WQV 35N/2	2	125 A		20	1079200000
WQV 35N/3	3	125 A	WDU 35N	20	1079300000
WQV 35N/4	4	125 A		20	1079400000
WQV 50N/2	2	150 A		5	1834060000
WQV 50N/3	3	150 A	WDU 50N	5	1834070000
WQV 50N/4	4	150 A		5	1834080000
WQV 70N/2	2	192 A		5	9512240000
WQV 70N/3	3	192 A	WDU 70N	5	9512250000
WQV 70N/4	4	192 A		5	9531290000
WQV 70/95/2	2	232 A	WQU 70/95	5	1063500000
WQV 70/95/3	3	232 A		5	1063600000
WQV 95N/120N/2	2	269 A		5	1826890000
WQV 95N/120N/3	3	269 A	WDU 95N/120N	5	1826900000
WQV 120/2	2	269 A		5	1063300000
WQV 120/3	3	292 A	WDU 120/150	5	1063400000
Indicación					



Puentes para reducir la sección de bornes Serie W

Color beis. Otros colores disponibles en catálogo general.

Tipo	De borne	A borne	U.E.	Código
WQV 35-2.5	WDU 35	WDU 2.5	10	1064100000
WQV 35-4/6	WDU 35	WDU 4/6	10	1064200000
WQV 35-10	WDU 35	WDU 10	10	1068000000
WQV 16/2	WDU 16	WDU 16	50	1053260000
WQV 16-2.5	WDU 16	WDU 2.5	10	1063900000
WQV 16-4/6	WDU 16	WDU 4/6	10	1064000000
Q WDU10-2.5 SET	WDU 10	WDU 2.5	10	1859620000
WQV 16N-2.5	WDU 16N	WDU 2.5	10	1073100000
WQV 16N-4/6	WDU 16N	WDU 4/6	10	1072500000
WQV 16N-10	WDU 16N	WDU 10	10	1073400000
Q WDU6-2.5 SET	WDU 6	WDU 2.5	10	1859600000
Indicación				

Puentes para bornes seccionables y portafusibles Serie W

Tipo	Número de polos	Para bornes	U.E.	Código
QL 2 SAKD2.5N	2	WTR 2.5	100	0215800000
QL 3 SAKD2.5N	3	WTR 2.5	100	0215900000
QL 4 SAKD2.5N	4	WTR 2.5	50	0216000000
QL 10 SAKD2.5N	10	WTR 2.5	20	0338000000
QL 2 SAK6N	2	WSI 6	50	0194300000
QL 3 SAK6N	3	WSI 6	50	0194400000
QL 4 SAK6N	4	WSI 6	50	0194500000
QL 10 SAK6N	10	WSI 6	20	0338300000
Indicación				

Puentes para bornes de potencia Serie W

Tipo	Número de polos	Para bornes	U.E.	Código
WQL 2 WFF35	2	WFF 35	5	1064900000
WQL 2 WFF70	2	WFF 70	5	1065000000
WQL 2 WFF120	2	WFF 120	5	1065100000
WQL 2 WFF185	2	WFF 185	5	1065200000
WQL 2 WFF300	2	WFF 300	5	1065300000
WQL 3 WFF35	3	WFF 35	5	1065400000
WQL 3 WFF70	3	WFF 70	5	1065500000
WQL 3 WFF120	3	WFF 120	5	1065600000
WQL 3 WFF185	3	WFF 185	5	1065700000
WQL 3 WFF300	3	WFF 300	5	1065800000
Indicación				

Puente de conexión transversal para bornes Serie WTL

Tipo	Número de polos	Para bornes	U.E.	Código
WKS 1/2	2	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1604270000
WKS 1/3	3	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1604290000
WKS 1/4	4	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1604310000
WKS 2/2	2	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936140000
WKS 2/3	3	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936150000
WKS 2/4	4	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936160000
WKS 2/10	10	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	20	1936180000
WKB 1/2	2	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1604280000
WKB 1/3	3	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1604300000
WKB 1/4	4	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1604320000
WKB 1/10	10	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	20	1604330000
WKB 2/2	2	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936190000
WKB 2/3	3	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936200000
Indicación				

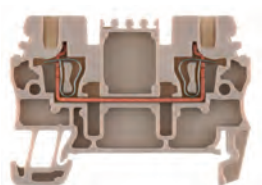




Accesorios de prueba para Serie WTL

Tipo	Versión	Color	Para bornes	U.E.	Código
PS 4 F.STB 4	Clavija de prueba	rojo	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	20	0299600000
STB 21.6/45 GE	para bornes	amarillo	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936240000
STB 21.6/45 GN	para bornes	verde	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936250000
STB 21.6/45 VI	para bornes	violeta	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936260000
STB 21.6/45 SW	para bornes	negro	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936270000
STB 21.6/45 GR	para bornes	gris	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936280000
STB 21.6/45 BL	para bornes	azul	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936290000
STB 21.6/45 RT	para bornes	rojo	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1936300000
STB 21.6/45 DB	para bornes	Beige oscuro	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	1938790000
VH 16/5/3.5 SAK10-35	para puente móvil de conexión transversal	gris	WTL 6/1 EN, WTL 6/1 EN STB, WTD 6/1 EN	50	0309700000
Indicación					

Serie Z · Conexión directa



Borne de paso ZDU

2AN: 2 salidas. 3AN: 1 entrada, 2 salidas. 4AN: 2 entradas, 2 salidas. BL: color azul.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDU 1.5	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1775480000
ZDU 1.5/3AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1775530000
ZDU 1.5/4AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1775580000
ZDU 2.5N	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1933700000
ZDU 2.5N/3AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1933720000
ZDU 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1608510000
ZDU 2.5/3AN	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1608540000
ZDU 2.5/4AN	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1608570000
ZDU 2.5N/4AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1933740000
ZDU 2.5/2X2AN	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1608600000
ZDU 4	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1632050000
ZDU 4/3AN	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	7904180000
ZDU 4/4AN	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	7904290000
ZDU 6	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1608620000
ZDU 6/3AN	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	7907410000
ZDU 10	1,5...10 mm ²	1,5...10 mm ²	1000 V	57 A	10 mm	25	1746750000
ZDU 10/3AN	1,5...10 mm ²	1,5...10 mm ²	800 V	57 A	10 mm	20	1767690000
ZDU 16	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	1000 V	76 A	12,1 mm	25	1745230000
ZDU 16/3AN	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	76 A	12,1 mm	20	1768320000
ZDU 35	2,5...35 mm ²	2,5...35 mm ²	800 V	125 A	16 mm	10	1739620000
Color azul							
ZDU 2.5N BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1933710000
ZDU 2.5N/3AN BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1933730000
ZDU 2.5N/4AN BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1933750000
ZDU 1.5 BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1775490000
ZDU 1.5/3AN BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1775540000
ZDU 1.5/4AN BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1775600000
ZDU 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1608520000
ZDU 2.5/3AN BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1608550000
ZDU 2.5/4AN BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1608580000
ZDU 4 BL	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1632060000
ZDU 4/3AN BL	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	7904190000
ZDU 4/4AN BL	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	7904300000
ZDU 6 BL	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1608630000
ZDU 6/3AN BL	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	7907420000
ZDU 10 BL	1,5...10 mm ²	1,5...10 mm ²	1000 V	57 A	10 mm	25	1746760000
ZDU 10/3AN BL	1,5...10 mm ²	1,5...10 mm ²	800 V	57 A	10 mm	20	1767700000
ZDU 16 BL	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	1000 V	76 A	12,1 mm	25	1745240000
ZDU 16/3AN BL	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	76 A	12,1 mm	20	1768330000
ZDU 35 BL	2,5...35 mm ²	2,5...35 mm ²	800 V	125 A	16 mm	10	1739630000
Indicación							



Borne de paso ZDU componentes electrónicos

LD: con LED. D: con diodo.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDU 2.5/2X2AN/LD+	1,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	24 V	0,05 A	5,1 mm	20	1692590000
ZDU 2.5/2X2AN/LD-	1,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	24 V	0,05 A	5,1 mm	20	1692600000
ZDU 2.5/2X2AN/D+	1,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	1 A	5,1 mm	20	1650340000
ZDU 2.5/2X2AN/D-	1,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	1 A	5,1 mm	20	1650350000
Indicación							

Borne ZDU con diodo

Tipo	Color	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDU 2.5-2/D+	Beige oscuro	1,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	1 A	5,1 mm	20	1779110000
ZDU 2.5-2/D-	Beige oscuro	1,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	1 A	5,1 mm	20	1779000000
Indicación								

Borne ZDK con componentes electrónicos

LD: con LED. D: con diodo.

Tipo	Versión	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDK 2.5 EM	dos pisos	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1768800000
ZDK 2.5 OR	dos pisos	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1694140000
ZDK 2.5/LD RT/1	LED rojo	1,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	24 V	10 A	5,1 mm	50	1690010000
ZDK 2.5/LD RT/2	LED rojo	1,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	24 V	10 A	5,1 mm	50	1693940000
ZDK 2.5/D/1	con diodo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	10 A	5,1 mm	50	1690020000
ZDK 2.5/D/2	con diodo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	10 A	5,1 mm	50	1690030000
ZDK 2.5/D/4	con diodo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	10 A	5,1 mm	50	1690040000
ZDK 2.5/D/5	con diodo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	10 A	5,1 mm	50	1690050000
ZDK 2.5/D/6	con diodo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	10 A	5,1 mm	50	1690060000
ZDK 4-2			0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	8670750000
ZDK 4-2 EL	dos pisos		0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	8709760000
ZDK 4-2/D forward	con diodo		0,5...4 mm ²	800 V	1 A	6,1 mm	50	8670520000
ZDK 2.5/3AN D2	con diodo	2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	1 A	5,1 mm	50	1924450000
Indicación								

Borne de paso ZDK de dos pisos

PE: piso inferior a tierra.

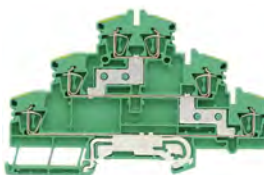
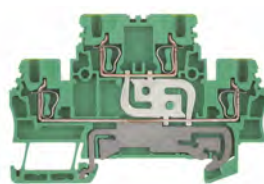
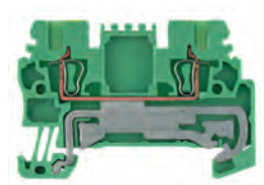
Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
Color beige oscuro							
ZDK 1.5	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1791100000
ZDK 1.5V	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1791130000
ZDK 2.5N-DU	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1689960000
ZDK 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1674300000
ZDK 2.5V	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1689990000
ZDK 2.5DU-PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1689970000
ZDK 2.5/3AN V	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1924490000
Color azul							
ZDK 1.5 BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1791110000
ZDK 1.5V BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	500 V	17,5 A	3,5 mm	100	1791140000
ZDK 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1678630000
ZDK 2.5V BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1745880000
Indicación							

Borne de paso ZDK Roof

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDK 2.5-2	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1790990000
ZDK 2.5-2 BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1791000000
ZDK 2.5/3AN	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1924510000
ZDK 4-2/2AN		0,5...4 mm ²	800 V	32 A	8,1 mm	50	1119700000
ZDK 2.5-2V	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1791030000
ZDK 2.5-2V BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1791040000
Indicación							

Borne ZVLD de cuatro pisos

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZVLD 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	20 A	5,1 mm	50	1208920000
Indicación							



Borne para motores ZMAK

N: borne puentado vertical. VN: borne puentado vertical + borne lateral. ZMAK: 3 conexiones + tierra (motores).

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZMAK 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	24 A	5,1 mm	25	1768000000
ZMAK 2.5 690V	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	690 V	24 A	6,1 mm	25	1027550000
Indicación							

Borne ZDLA de tres pisos

N: borne puentado vertical. VN: borne puentado vertical + borne lateral. ZMAK: 3 conexiones + tierra (motores).

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZMAK 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	24 A	5,1 mm	25	1768000000
ZDLA 2.5-2N	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1782300000
ZDLA 2.5-2VN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	20 A	5,1 mm	25	1782320000
ZDLA 2.5-2N/PE/L/L	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1131750000
ZDLA 2.5-2N/PE/L/N	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1131760000
ZDLA 2.5-2N BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1782310000
ZDLA 2.5-2VN BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	20 A	5,1 mm	25	1782330000
Indicación							

Borne de tierra ZPE

3AN: 1+2 conexiones. 4AN: 2+2 conexiones.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Anchura	U.E.	Código
ZPE 1.5	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	3,5 mm	100	1775510000
ZPE 1.5/3AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	3,5 mm	100	1775560000
ZPE 1.5/4AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²	3,5 mm	100	1775620000
ZPE 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	5,1 mm	50	1608640000
ZPE 2.5N	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	5,1 mm	50	1933760000
ZPE 2.5/3AN	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	5,1 mm	50	1608650000
ZPE 2.5N/3AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	5,1 mm	50	1933770000
ZPE 2.5/4AN	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	5,1 mm	50	1608660000
ZPE 2.5N/4AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	5,1 mm	50	1933780000
ZPE 4	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	6,1 mm	100	1632080000
ZPE 4/3AN	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	6,1 mm	50	7904170000
ZPE 4/4AN	0,5...4 mm ²	0,5...6 mm ²	6,1 mm	50	7904280000
ZPE 6	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	8,1 mm	50	1608670000
ZPE 6/3AN	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	8,1 mm	50	7907400000
ZPE 10	1,5...10 mm ²	1,5...10 mm ²	10,1 mm	25	1746770000
ZPE 10/3AN	1,5...10 mm ²	1,5...10 mm ²	10,1 mm	20	1767670000
ZPE 16	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	12,1 mm	25	1745250000
ZPE 16/3AN	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	12,1 mm	20	1768310000
ZPE 35	2,5...35 mm ²	2,5...35 mm ²	16 mm	10	1739650000
Indicación					

Borne de tierra ZDK de dos pisos

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDK 1.5PE	0,5...1,5 mm ²	0,5...1,5 mm ²			3,5 mm	100	1791150000
ZDK 2.5PE	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²			5,1 mm	50	1690000000
ZDK 2.5N-PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	50	1689980000
ZDK 2.5-2PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²			5,1 mm	50	1791010000
ZDK 2.5/3AN PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V		5,1 mm	50	1924470000
ZDKPE 2.5-2	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	50	1805940000
ZDK 4-2 PE		0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	50	8671050000
Indicación							

Borne de tierra ZDLA de tres pisos

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDLA 2.5-2N PE			500 V		5,1 mm	50	1131740000
Indicación							

**Borne seccionable ZTR**

3AN: 1 entrada, 2 salidas. 4AN: 2 entradas, 2 salidas.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZTR 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	100	1831280000
ZTR 2.5/3AN	2,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	100	8731720000
ZTR 2.5/4AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	16 A	5,1 mm	100	7920900000
Color azul							
ZTR 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	100	8731710000
ZTR 2.5/3AN BL	2,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	100	8731730000
ZTR 2.5/4AN BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	16 A	5,1 mm	100	7920930000
Sin seccionador							
ZTR 2.5/O.TNHE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	100	1831130000
ZTR 2.5/3AN/O.TNHE	2,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	20 A	5,1 mm	100	8728450000
ZTR 2.5/4AN/O.TNHE	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	16 A	5,1 mm	100	7920950000
ZTR 2.5-2/O.TNHE	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	10 A	5,1 mm	100	1779020000
Indicación							

Borne seccionable ZDTR de dos pisos

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDTR 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	16 A	5,1 mm	20	1745400000
Color azul							
ZDTR 2.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	400 V	16 A	5,1 mm	20	1798330000
Indicación							

Accesorios para borne seccionable ZTR y ZDTR

Tipo	Indicación	Tensión de servicio, máx.	U.E.	Código
Soporte del fusible (5 x 20 mm)				
SIHA 3/G20	sin LED	250 V	25	7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V	LED	36 V	25	7921570000
SIHA 3/G20/LD 140-250V	LED	250 V	25	7921600000
Puerto diario (hasta 250 V)				
BEST			50	1833100000
BEST/DRBR			50	1878570000
BEST/D			50	1878560000
Tapa aislante				
TNST			50	1833090000
Indicación				

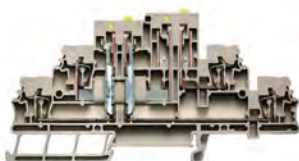
Borne portafusibles ZSI

LD: con LED.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
Fusible (5 x 20 mm)							
ZSI 2.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	7,9 mm	50	1616400000
ZSI 2.5/LD 28AC	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	28 V	6,3 A	7,9 mm	50	1616440000
ZSI 2.5/LD 60AC	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	60 V	6,3 A	7,9 mm	50	1616430000
ZSI 2.5/LD 120AC	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	120 V	6,3 A	7,9 mm	50	1616420000
ZSI 2.5/LD 250AC	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	7,9 mm	50	1616410000
Fusible (5 x 25 mm)							
ZSI 2.5/5X25		0,5...4 mm ²	250 V	6,3 A	7,9 mm	50	1730900000
Fusible en pulgadas							
ZSI 2.5/2 500AC	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	12 A	11,9 mm	10	1616460000
ZSI 2.5/2/LD 28AC	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	28 V	12 A	11,9 mm	10	1616470000
ZSI 2.5/2/LD 60AC	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	60 V	12 A	11,9 mm	10	1616480000
ZSI 2.5/2/LD 120AC	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	120 V	12 A	11,9 mm	10	1616490000
ZSI 2.5/2/LD 250AC	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	250 V	12 A	11,9 mm	10	1616500000
Indicación							

Borne portafusibles ZSI 2x6 / 4x2.5

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZSI 2X6/4X2.5 FC	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	250 V	57 A	16 mm	10	1058520000
Indicación							





Borne de distribución de potencia ZEI

Sección de embornado hasta 25 mm².

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
Color beige oscuro							
ZEI 6	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	500 V	41 A	10 mm	20	1791190000
ZEI 16	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	500 V	76 A	14,7 mm	20	1745350000
Color azul							
ZEI 6 BL	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	500 V	41 A	10 mm	20	1530040000
ZEI 16 BL	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	500 V	76 A	14,7 mm	20	1766240000
Indicación							



Borne Sistema modular ZIK-ZAK

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZPV 1.5			250 V	17,5 A	5,1 mm	100	1676630000
ZIA 1,5/3 L... Elemento base para 3 conductores							
ZIA 1.5/3L-1S	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	17,5 A	5,08 mm	100	1651980000
ZIA 1.5/3L-1S/LD-RT	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	30 V	17,5 A	5,08 mm	50	1651990000
ZIA 1.5/3L-PE	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	17,5 A	5,08 mm	20	1652000000
ZIA 1,5/4 L... Elemento base para 4 conductores							
ZIA 1.5/4L-1S	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	17,5 A	5,08 mm	100	1652010000
ZIA 1.5/4L-PE	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	17,5 A	5,08 mm	20	1652030000
Bornes de distribución ZVL 1.5							
ZVL 1.5	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	17,5 A	5,08 mm	100	1649300000
ZVL 1.5 BR	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	17,5 A	5,08 mm	100	1650370000
ZVL 1.5 BL	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	17,5 A	5,08 mm	100	1650360000
ZVL 1.5/PE GN/GE BED	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	17,5 A	5,08 mm	100	1651970000
ZVL 1.5 0.QV	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	250 V	17,5 A	5,08 mm	100	1711930000
Indicación							



Borne de paso Z-Roof

3AN: 1 entrada, 2 salidas. 4AN: 2 entradas, 2 salidas.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
Color beige oscuro							
ZDU 2.5-2	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1772060000
ZDU 2.5-2/3AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1706010000
ZDU 2.5-2/4AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1706060000
ZDU 4-2/2AN	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1770370000
ZDU 4-2/3AN	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1770360000
ZDU 6-2/2AN	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1771380000
ZDU 6-2/3AN	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1771410000
Color azul							
ZDU 2.5-2 BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1772070000
ZDU 2.5-2/3AN BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1706040000
ZDU 2.5-2/4AN BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1706070000
ZDU 4-2/2AN BL	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1770840000
ZDU 4-2/3AN BL	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1770860000
ZDU 4-2/4AN	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1806980000
ZDU 4-2/4AN BL	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	800 V	32 A	6,1 mm	100	1806990000
ZDU 6-2/2AN BL	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1771390000
ZDU 6-2/3AN BL	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	800 V	41 A	8,1 mm	50	1771420000
Indicación							

Borne de paso Z-Roof de dos pisos

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDK 2.5-2/4AN	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	22 A	5,1 mm	50	1394040000
Indicación							

Borne de alimentación Z-Roof

Puenteable a 2,5, 4 y 6 mm².

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
Color beige oscuro							
ZEI 16-2/1AN	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	76 A	14 mm	20	1772940000
Color azul							
ZEI 16-2/1AN BL	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	800 V	76 A	14 mm	20	1772950000
Indicación							





Borne de tierra Z-Roof

3AN: 1+2 conexiones. 4AN: 2+2 conexiones.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Anchura	U.E.	Código
ZPE 2.5-2	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	5,1 mm	100	1772090000
ZPE 2.5-2/3AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	5,1 mm	100	1706090000
ZPE 2.5-2/4AN	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	5,1 mm	100	1706100000
ZPE 4-2/2AN	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	6,1 mm	100	1770380000
ZPE 4-2/3AN	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	6,1 mm	100	1770390000
ZPE 4-2/4AN	0,5...4 mm ²	0,5...4 mm ²	6,1 mm	100	1807090000
ZPE 6-2/2AN	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	8,1 mm	50	1771370000
ZPE 6-2/3AN	0,5...6 mm ²	0,5...10 mm ²	8,1 mm	50	1771360000
ZPE 16-2/1AN	1,5...16 mm ²	1,5...16 mm ²	12 mm	20	1772960000
Indicación					

Borne seccionable Z-Roof

BL: color azul.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZTR 2.5-2	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	10 A	5,1 mm	100	1779010000
ZTR 2.5-2 BL	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	400 V	10 A	5,1 mm	100	1779120000
ZTR 6-2	0,5...6 mm ²	0,5...6 mm ²	690 V	32 A	8,1 mm	50	1023830000
Indicación							

Borne miniatura ZDUB

Sujeción por clip encajable sobre chapa de montaje.

Tipo	Color	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
2AN								
ZDUB 2.5-2/2AN/RC	Beige oscuro	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1712820000
ZDUB 2.5-2/2AN/RC BL	azul	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1712830000
4AN								
ZDUB 2.5-2/4AN/RC	Beige oscuro	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1712970000
ZDUB 2.5-2/4AN/RC BL	azul	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1712980000
ZDUB 2.5-2/4AN/RC GE	amarillo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1713000000
Indicación								

Borne miniatura ZDUB

Fijación por tornillo sobre la placa de montaje. 2 conexiones.

Tipo	Color	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
Bornes finales								
ZDUB 2.5-2/2AN/DB	Beige oscuro		0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1704500000
ZDUB 2.5-2/2AN/DB BL	azul		0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1704510000
ZDUB 2.5-2/2AN/DB GE	amarillo		0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1704530000
Bornes centrales								
ZDUB 2.5-2/2AN/DM	Beige oscuro		0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1704350000
ZDUB 2.5-2/2AN/DM BL	azul		0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1704360000
ZDUB 2.5-2/2AN/DM GE	amarillo		0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1704380000
ZDUB 2.5-2/2AN/DM OR	naranja		0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1704370000
Indicación								

Borne miniatura ZDUB

Fijación por tornillo sobre la placa de montaje. 4 conexiones.

Tipo	Color	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
Bornes finales								
ZDUB 2.5-2/4AN/DB BL	azul	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1704700000
ZDUB 2.5-2/4AN/DB GE	amarillo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1704720000
Bornes centrales								
ZDUB 2.5-2/4AN/DM	Beige oscuro	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1704540000
ZDUB 2.5-2/4AN/DM BL	azul	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1704550000
ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE	amarillo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1704570000
ZDUB 2.5-2/4AN/DM OR	naranja	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1704560000
Indicación								

**Borne miniatura ZDUB**

Fijación en carril TS15.

Tipo	Color	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
2AN								
ZDUB 2.5-2/2AN/15	Beige oscuro	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1712750000
ZDUB 2.5-2/2AN/15 BL	azul	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1712760000
ZDUB 2.5-2/2AN/15 OR	naranja	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1712770000
4AN								
ZDUB 2.5-2/4AN/15	Beige oscuro	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1712780000
ZDUB 2.5-2/4AN/15 BL	azul	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1712790000
ZDUB 2.5-2/4AN/15 OR	naranja	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	10,2 mm	100	1712800000
Indicación								

**Borne miniatura ZPEB - ZDUA - ZPEA**

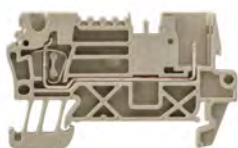
Diversos sistemas de fijación.

Tipo	Color	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZPEB 2.5-2	Verde/amarillo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²			5,1 mm	100	1712810000
ZDUA 2.5-2	Beige oscuro	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	100	1720920000
ZDUA 2.5-2 BL	azul	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	100	1720930000
ZDUA 2.5-2 OR	naranja	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	100	1720940000
ZPEA 2.5-2	Verde/amarillo	0,5...1,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	500 V		5,1 mm	100	1720950000
Indicación								

**Borne miniatura ZPEB - ZDUA - ZPEA N**

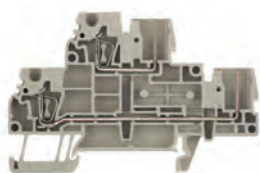
Fijación en carril TS15.

Tipo	Color	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDUA 2.5-2N	Beige oscuro	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1808200000
ZDUA 2.5-2N BL	azul	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²	800 V	24 A	5,1 mm	100	1808180000
ZPEA 2.5-2N	Verde/amarillo	1,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²		24 A	5,1 mm	100	1808210000
Indicación								

**Borne enchufable WeiCoS**

2AN/1: 1 conexión directa, 1 conexión enchufable. 3AN/1: 2 conexión directa, 1 conexión enchufable. 4AN/2: 2 conexión directa, 2 conexión enchufable. 4AN/4: 4 conexión enchufable.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZT 2.5/2AN/1	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	50	1815070000
ZT 2.5/3AN/1	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	50	1815090000
ZT 2.5/4AN/2	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	50	1815110000
ZT 2.5/4AN/4		500 V	24 A	5,1 mm	50		1815130000
ZT 4/2AN/1		0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,5 mm	50	1854960000
ZT 4/4AN/2		0,5...6 mm ²	800 V	32 A	6,5 mm	50	1848350000
Indicación							

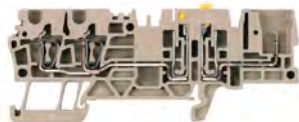
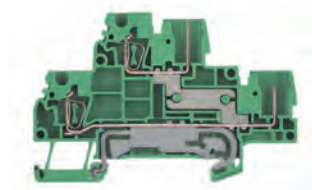
**Borne enchufable WeiCoS de dos pisos**

Tipo	Versión	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDT 2.5/2	2 conexiones directas - 2 conexiones term. plano enchufable, enchufable	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	50	1815150000
ZDT 2.5/2 DU-PE	2 conexiones directas - 2 conexiones term. plano enchufable, enchufable, Con conexión de tierra	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	50	1815160000
Indicación								

**Borne enchufable de tierra WeiCoS**

2AN/1: 1 conexión directa, 1 conexión enchufable. 3AN/1: 2 conexión directa, 1 conexión enchufable. 4AN/2: 2 conexión directa, 2 conexión enchufable. 4AN/4: 4 conexión enchufable.

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZTPE 4/2AN/1		0,5...6 mm ²	500 V		6,5 mm	50	1854970000
ZTPE 4/4AN/2		0,5...6 mm ²	500 V		6,5 mm	50	1848330000
ZTPE 2.5/2AN/1	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V		5,1 mm	50	1815080000
ZTPE 2.5/3AN/1	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V		5,1 mm	50	1815100000
ZTPE 2.5/4AN/2	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	32 A	5,1 mm	50	1815120000
ZTPE 2.5/4AN/4	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V		5,1 mm	50	1815140000
Indicación							



Borne enchufable de tierra WeiCoS de dos pisos

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZDT 2.5/2 PE	0,5...2,5 mm ²	0,5...4 mm ²	500 V	24 A	5,1 mm	50	1815170000
Indicación							

Borne enchufable seccionable WeiCoS

Tipo	c/terminal	s/terminal	Tensión nominal	Intensidad nominal	Anchura	U.E.	Código
ZTTR 2.5		0,5...4 mm ²	400 V	16 A	5,1 mm	50	1865510000
Indicación							

Conectores para bornes enchufables WeiCoS

Bloques de 1 a 17 polos. Otras opciones en catálogo general.

Tipo	Número de polos	U.E.	Código
ZP 2.5/1AN/1	1	50	1815430000
ZP 2.5/1AN/2	2	25	1815440000
ZP 2.5/1AN/3	3	25	1815450000
ZP 2.5/1AN/10	10	20	1815560000
ZP 2.5/2AN/QV/1	1	50	1815730000
ZP 2.5/2AN/QV/2	2	20	1815740000
ZP 2.5/2AN/QV/3	3	20	1815750000
ZP 2.5/2AN/QV/10	10	10	1815820000
ZP 2.5/1AN/2 GN/BE	2	25	1867090000
ZP 2.5/1AN/3 GN/BE	3	25	1867100000
ZP 2.5/1AN/10 GN/BE	10	20	1867170000
ZPS 2.5/1AN/QV/1	1	50	1865880000
ZPS 2.5/1AN/QV/2	2	20	1865900000
ZPS 2.5/1AN/QV/3	3	20	1865910000
ZPS 2.5/1AN/QV/10	10	10	1865980000
ZP 2.5/1AN/QV/1	1	50	1815190000
ZP 2.5/1AN/QV/2	2	25	1815200000
ZP 2.5/1AN/QV/3	3	25	1815210000
ZP 2.5/1AN/QV/10	10	20	1815280000
ZP 4/1AN/1	1	50	1848340000
ZP 4/1AN/2	2	25	1854990000
ZP 4/1AN/3	3	25	1855000000
ZP 4/1AN/10	10	10	1855070000
Indicación			

Tapas finales para Sistema modular ZIK-ZAK

Color beis. Grosor 2,5 mm. Otros colores y grosores disponibles en catálogo general.

Tipo	Para bornes	Anchura	U.E.	Código
ZAP/TW ZPV1.5	ZPV 1.5	5,08 mm	50	1674650000
ZAP/TW ZIA1.5/3L	ZIA 1.5/3L	5,08 mm	50	1649540000
ZAP/TW ZIA1.5/4L	ZIA 1.5/4L	5,08 mm	50	1649550000
Indicación				

Tapas finales para bornes Z-Rooft

Color beis. Grosor 2,5 mm. Otros colores y grosores disponibles en catálogo general. BL: color azul.

Tipo	Para bornes	Anchura	U.E.	Código
ZAP/TW7	ZDU 2.5-2, ZDU 2.5-2/3 AN	2,5 mm	50	1706110000
ZAP/TW ZDK2.5-2	ZDK 2.5-2	2 mm	20	1791050000
ZAP/TW ZDKPE2.5-2	ZDKPE 2.5-2	2 mm	25	1805960000
ZAP/TW ZDK2.5-2/4AN		1,5 mm	20	1394050000
ZAP/TW ZDK4-2		2 mm	50	8670760000
ZAP ZDU4-2		2 mm	50	1770400000
ZAP ZDU4-2/4AN	ZDU 4-2	2 mm	50	1807010000
ZAP ZDU6-2	ZDU 4-2/4 AN	2 mm	50	1771440000
ZAP ZDL2.5-2	ZDU 6-2	1,5 mm	20	1718370000
ZAP/TW7 BL	ZDU 2.5-2/4 AN, ZPE 2.5-2	2,5 mm	50	1706120000
ZAP/TW ZDK2.5-2 BL	ZDK 2.5-2 PE	2 mm	20	1791060000
ZAP ZDU4-2 BL	ZDU 4-2/3 AN	2 mm	50	1770880000
ZAP ZDU4-2/4AN BL	ZPE 4-2/4 AN	2 mm	50	1807020000
ZAP ZDU6-2 BL	ZDU 6-2/3 AN	2 mm	50	1771450000
Indicación				

Tapas finales para bornes Serie Z

Color beis. Grosor 2,5 mm. Otros colores y grosores disponibles en catálogo general.

Tipo	Para bornes	Anchura	U.E.	Código
ZAP/TW ZDU1.5/2AN	ZDU 1,5	2 mm	20	1776030000
ZAP/TW ZDU1.5/3AN	ZDU 1,5/3 AN	2 mm	20	1776060000
ZAP/TW ZDU1.5/4AN	ZDU 1,5/4 AN	2 mm	20	1776090000
ZAP/TW ZDK1.5	ZDK 1,5	2 mm	20	1791160000
ZAP/TW 1	ZDU 2.5	2 mm	50	1608740000
ZAP/TW 2 DB	ZDU 2.5/3 AN	2 mm	50	1608770000
ZAP/TW 3	ZDU 2.5/4 AN	2 mm	50	1608800000
ZAP/TW ZDK2.5	ZDK 2.5/1,5	1,5 mm	20	1674730000
ZAP/TW ZDL2.5-2N	ZDL2.5-2 N	1,5 mm	20	1782340000
ZAP/TW 4	ZDU 4	2 mm	50	1632090000
ZAP/TW 4/3AN	ZDU 4/3 AN	2 mm	20	7904100000
ZAP/TW4/4AN	ZDU 4/4 AN	2 mm	20	7904210000
ZAP/TW 5	ZDU 6	2 mm	50	1608830000
ZAP/TW6/3AN	ZDU 6/3 AN	2 mm	20	7907370000
ZAP/TW 10/16	ZDU 16/3AN BL, ZDU 16/3AN, ZDU 10/3AN BL, ZDU 10/3AN, ZPE 16/3AN, ZPE 10/3AN, ZPE 16/3AN/E, ZPE 10/3AN/E, ZDU 10/3AN/E, ZDU 16/3AN/E	3 mm	20	1749580000
ZAP/TW ZDU10	ZDU 10 BL, ZDU 10, ZPE 10/E, ZDU 10/E, ZDU 10 OR	2,7 mm	20	1748660000
ZAP/TW ZDU16	ZDU 16 BL, ZDU 16, ZPE 16, ZDU 16 SW, ZDU 16 OR, ZPE 16/E, ZDU 16/E	3 mm	20	1745150000
ZAP/TW ZT4/2AN	ZT 4/2AN/1, ZTPE 4/2AN/1, ZT 4/2AN/1 BL	3,25 mm	50	1855220000
ZAP TNHE/ZSI2.5	ZSI 2.5/5X25, ZSI 2.5/2/LD 250AC, ZSI 2.5/2/LD 120AC, ZSI 2.5/2/LD 60AC, ZSI 2.5/2/LD 28AC, ZSI 2.5/2 500AC, ZSI 2.5/LD 28AC, ZSI 2.5/LD 60AC, ZSI 2.5/LD 120AC, ZSI 2.5/LD 250AC, ZSI 2.5, ZSI 2.5/QV, ZSI 2.5/LD 240C, ZSI 2.5/5X25/QV, ZSI 2.5/LD 250AC/QV, ZSI 2.5/LD 28AC/QV, ZSI 2.5/LD 60AC/QV, ZSI 2.5/LD 120AC/QV	1,1 mm	25	1610840000
ZAP/TW ZDUA	ZPEA 2.5-2, ZDUA 2.5-2 OR, ZDUA 2.5-2 BL, ZDUA 2.5-2, ZDUA 2.5-2/E BL, ZDUA 2.5-2/E	1,5 mm	50	1720960000
AP ZDTR2.5	ZDTR 2.5 BL, ZDTR 2.5	1,5 mm	20	1745420000
ZAP/TW ZDK 2.5/3AN	ZDK 2.5/3AN D2, ZDK 2.5/3AN V, ZDK 2.5/3AN, ZDK 2.5/3AN PE, ZDK 2.5/3AN DU-PE, ZDK 2.5/3AN, ZDK 2.5/3AN, ZDK 2.5/3AN BL, ZDK 2.5/3AN D1, ZDK 2.5/3AN V BL	1,5 mm	20	1924910000
ZAP/TW ZDU/ZPE 2.5N/4AN	ZDU 2.5N/4AN BL, ZDU 2.5N/4AN, ZPE 2.5N/4AN	1,5 mm	50	1933810000
ZAP ZMAK2.5	ZMAK 2.5, ZMAK 2.5 690V	1,5 mm	10	1768010000
ZAP ZDUB		5 mm	50	1704750000
Color azul				
ZAP/TW ZDU1.5/2AN BL	ZPE 1,5	2 mm	20	1776040000
ZAP/TW ZDU1.5/3AN BL	ZPE 1,5/3 AN	2 mm	20	1776070000
ZAP/TW ZDU1.5/4AN BL	ZPE 1,5/4 ANL	2 mm	20	1776100000
ZAP/TW ZDK1.5 BL	ZDK 1,5 V	2 mm	20	1791170000
ZAP/TW 1 BL	ZPE 2.5	2 mm	50	1608750000
ZAP/TW 2 BL	ZPE 2.5/3 AN	2 mm	50	1608780000
ZAP/TW 3 BL	ZDU 2.5/2x2 AN...	2 mm	50	1608810000
ZAP/TW ZDK2.5 BL	ZDK 2.5/1,5 V	1,5 mm	20	1748800000
ZAP/TW ZDL2.5-2N BL	ZDL2.5-2 VN	1,5 mm	20	1782350000
ZAP/TW 4 BL	ZPE 4	2 mm	50	1632100000
ZAP/TW 4/3AN BL	ZPE 4/3 AN	2 mm	20	7904110000
ZAP/TW4/4AN BL	ZPE 4/4 AN	2 mm	20	7904220000
ZAP/TW 5 BL	ZPE 6	2 mm	50	1608840000
ZAP/TW6/3AN BL	ZPE 6/3 AN	2 mm	20	7907380000
Indicación				

Tapas finales para bornes WeiCoS

Color beis. Grosor 2,5 mm. Otros colores y grosores disponibles en catálogo general.

Tipo	Para bornes	U.E.	Código
ZAP/TW ZT2.5/2AN	ZT 2.5/2 AN/1	50	1816030000
ZAP/TW ZT2.5/3AN	ZT 2.5/3 AN/1	50	1816050000
ZAP/TW ZT2.5/4AN/2	ZT 2.5/4 AN/2	50	1816070000
ZAP/TW ZT2.5/4AN/4	ZT 2.5/4 AN/4	50	1816090000
ZAP/TW ZDT2.5/2	ZDT 2.5/2	50	1816110000
Indicación			



Puentes ZVQ para bornes Serie Z

Color amarillo. Otros colores disponibles en catálogo general.

Tipo	Número de polos	Para bornes	U.E.	Código
ZVQ 2.5/1.5	1	ZDK 2,5/1,5, ZDT 2,5/2, ZDL 2,5-2	50	1720700000
Indicación				

Puentes ZQS para bornes Serie Z

Color amarillo. Otros colores disponibles en catálogo general.

Tipo	Número de polos	Para bornes	U.E.	Código
ZQS 2.5/2	2	ZSI 2,5/2	20	1633200000
ZQS 2.5/3	3	ZSI 2,5/2	20	1633210000
ZQS 2.5/4	4	ZSI 2,5/2	20	1633220000
Indicación				

Puentes ZQV para bornes Serie Z

Color amarillo. Otros colores y número de polos disponibles en catálogo general.

Tipo	Número de polos	Para bornes	U.E.	Código
Compacto				
ZQV 1.5/2	2	ZDU 1.5...; ZDK 1.5...; ZEI 6	60	1776120000
ZQV 1.5/3	3		60	1776130000
ZQV 1.5/4	4		60	1776140000
ZQV 1.5/5	5		20	1776150000
ZQV 1.5/10	10		20	1776200000
ZQV 2.5/2	2	ZDU 2.5; ZDK 2.5; ZTR 2.5; ZDTR 2.5; ZTSI 2.5; ZRV 2.5; ZIA 2.5; ZEI 16; ZDU 2.5-2; ZDK 2.5-2; ZTR 2.5-2; ZDL 2.5-2; ZDKPE 2.5-2; ZDU 2.5N; ZNT 2.5/3AN; ZEI 16-2/1 AN	60	1608860000
ZQV 2.5/3	3		60	1608870000
ZQV 2.5/4	4		60	1608880000
ZQV 2.5/5	5		20	1608890000
ZQV 2.5/6	6		20	1608900000
ZQV 2.5/7	7		20	1608910000
ZQV 2.5/8	8		20	1608920000
ZQV 2.5/9	9		20	1608930000
ZQV 2.5/10	10		20	1608940000
ZQV 2.5/20	20		20	1908960000
ZQV 2.5/50	50		10	1697540000
ZQV 2.5N/3 GE	3		60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	4		60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	10		20	1693880000
ZQV 4/2 GE	2	ZDU 4; ZDK 4/S; ZEI 16; ZDU 4-2; ZDU 4 S; ZNT 4 S; ZEI 16-2/1 AN	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	3		60	1608960000
ZQV 4/4 GE	4		60	1608970000
ZQV 4/5 GE	5		20	1608980000
ZQV 4/10 GE	10		20	1609030000
ZQV 6/2 GE	2	ZDU 6; ZDK 6/S; ZTL 6; ZEI 16 ZEI; ZDU 6-2; ZDU 6 S; ZNT 6 S; ZEI 16-2/1 AN	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	3		60	1627860000
ZQV 6/4 GE	4		60	1627870000
ZQV 6/24 GE	24	ZDU 10; ZDU 10 NT; ZDU 10 S; ZNT 10 S ZDU 16; ZPE 16; ZDU 16 S; ZPE 16 S; ZNT 16 S ZDU 35; ZPE 35; ZNT 35/S	10	1908990000
ZQV 10/2	2		25	1739680000
ZQV 16/2	2		25	1739690000
ZQV 35/2	2		10	1739700000
Indicación				

Puentes ZQB para bornes Serie Z

Tipo	Número de polos	Paso en mm	Para bornes	U.E.	Código
ZQB 2.5-2	2	5,00 mm	ZDUB 2.5-2/4 AN; ZDU 2.5-2/4 AN	50	1677120000
Indicación					



Bloques de distribución WPD

Tipo	Par de apriete (cobre)	Par de apriete (aluminio)	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
WPD 101 2X25/2X16 GY	2.5 Nm (1.5 mm²)	4 Nm (16 mm²)	1000 V	152 A	5	1560730000
WPD 301 2X25/2X16 3XGY	2.5 Nm (1.5 mm²)	4 Nm (16 mm²)	1000 V	152 A	2	1561130000
WPD 501 2X25/2X16 5XGY	2.5 Nm (1.5 mm²)	4 Nm (16 mm²)	1000 V	152 A	1	1561750000
WPD 102 2X35/2X25 GY	3.5 Nm (35 mm²) / 2.5 Nm (25 mm²)	8 Nm (35 mm²) / 4 Nm (25 mm²)	1000 V	202 A	5	1561680000
WPD 202 4x35/4x25 GY	3.5 Nm (35 mm²) / 2.5 Nm (25 mm²)	8 Nm (35 mm²) / 4 Nm (25 mm²)	1000 V	202 A	2	1561730000
WPD 100 2X25/6X10 GY	3 Nm (25 mm²) / 2 Nm (10 mm²)	4 Nm (16 mm²) / 4 Nm (25 mm²)		100 A	3	1561910000
WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 GY	2.5 Nm (25 mm²) / 2 Nm (10 mm²)	5.1 Nm (10 mm²)		101 A	1	1562000000
WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XGY	2.5 Nm (25 mm²) / 2 Nm (10 mm²)	5.1 Nm (10 mm²)		101 A	1	1562150000
WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XGY	2.5 Nm (25 mm²) / 2 Nm (10 mm²)	5.1 Nm (10 mm²)		101 A	1	1562160000
WPD 105 1x35+1x16/2x25+3x16 GY	3.5 Nm (35 mm²) / 2.5 Nm (25 mm²)	11.3...35 Nm (35 mm²) / 5.1...16 Nm (16 mm²)		125 A	1	1562170000
WPD 205 2X35/4X25+6X16 2XGY	3.5 Nm (35 mm²) / 2.5 Nm (25 mm²)	11.3...35 Nm (35 mm²) / 5.1...16 Nm (16 mm²)		125 A	1	1562180000
WPD 305 3X35/6X25+9X16 3XGY	3.5 Nm (35 mm²) / 2.5 Nm (25 mm²)	11.3...35 Nm (35 mm²) / 5.1...16 Nm (16 mm²)		125 A	1	1562190000
WPD 106 1X70/2X25+3X16 GY	10 Nm (70 mm²) / 2 Nm (25 mm²)	13.6...5.1 Nm (25 mm²) / 5.1 Nm (25 mm²)		192 A	1	1562210000
WPD 107 1X95/2X35+8X25 GY	3.5 Nm (35 mm²) / 14 Nm (95 mm²) / 2.5 Nm (25 mm²)	22.6...95 Nm (95 mm²) / 11.3...35 Nm (35 mm²) / 5.1...25 Nm (25 mm²)		232 A	1	1562220000
WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 GY	19...120 Nm (120 mm²) / 2...25 Nm (25 mm²) / 2.5...35 Nm (35 mm²)	22.6...120 Nm (120 mm²) / 11.3...35 Nm (35 mm²) / 5.1...25 Nm (25 mm²)		250 A	1	1562100000
WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 GY	19 Nm (185 mm²) / 2 Nm (25 mm²) / 2.5 Nm (35 mm²)	22.59 Nm (25 mm²) / 5...11.29 Nm (16 mm²)		353 A	1	1562090000
N WPD 130 1X50/1X50 GY	6 Nm (4 mm²) / 8 Nm (16 mm²) / 10 Nm (35 mm²) / 10 Nm (50 mm²)	10 Nm (16 mm²) / 12 Nm (25 mm²) / 14 Nm (35 mm²) / 14 Nm (50 mm²)	1000 V	120 A	9	2502530000
N WPD 230 2X50/2X50 GY	6 Nm (4 mm²) / 8 Nm (16 mm²) / 10 Nm (35 mm²) / 10 Nm (50 mm²)	10 Nm (16 mm²) / 12 Nm (25 mm²) / 14 Nm (35 mm²) / 14 Nm (50 mm²)	1000 V	120 A	5	2502580000
N WPD 330 3X50/3X50 3XGY	6 Nm (4 mm²) / 8 Nm (16 mm²) / 10 Nm (35 mm²) / 10 Nm (50 mm²)	10 Nm (16 mm²) / 12 Nm (25 mm²) / 14 Nm (35 mm²) / 14 Nm (50 mm²)	1000 V	120 A	3	2502620000
N WPD 131 1X95/1X95 GY	19 Nm (10 undefined)	22.6 Nm (10 undefined)	1000 V	155 A	2	2503090000
N WPD 231 2X95/2X95 GY	19 Nm (10 undefined)	22.6 Nm (10 undefined)	1000 V	155 A	1	2502700000
N WPD 132 1X185/1X185 GY	1.2 Nm (10 mm²) / 25 Nm (185 mm²)	28.2 Nm (185 mm²) / 22.6 Nm (95 mm²)	1000 V	250 A	1	2502750000
N WPD 232 2X185/2X185 GY	1.2 Nm (10 mm²) / 25 Nm (185 mm²)	28.2 Nm (185 mm²) / 22.6 Nm (95 mm²)	1000 V	250 A	1	2502800000
N WPD 133 1X300/1X300 GY	1.2 Nm (10 mm²) / 45 Nm (300 mm²)	33.9 Nm (300 mm²) / 28.2 Nm (185 mm²)	1000 V	520 A	1	2502850000
N WPD 233 2X300/2X300 GY	1.2 Nm (10 mm²) / 45 Nm (300 mm²)	33.9 Nm (300 mm²) / 28.2 Nm (185 mm²)	1000 V	340 A	1	2502900000
Indicación						



Regletas de verificación de equipos de medida indirecta

Tipo	Compañía	Referencia	Longitud	Elementos	Nota	U.E.	Código
Regleta universal	IB, END, HC, VS, REE	W/RV/10E 6I 4T	180 mm	10		1	7501003933
Unión Fenosa	UFD	W/UF/RV/10E 6I 4T	180 mm	10		1	7501000754
N Unión Fenosa	UFD	W/UF/RV/12E 8I 4T	220 mm	12		1	7501003059
Catalunya	Fecsa-Endesa	W/FEC/RV/10E 6I 4T	220 mm	10	SIN puentes, SIN cubierta precintable	1	7501000789
Catalunya	Fecsa-Endesa	W/FEC/RV/10E 6I 4T	220 mm	10	SIN puentes, CON cubierta precintable	1	7501002597
Catalunya	Fecsa-Endesa	W/FEC/RV/10E 6I 4T	220 mm	10	CON puentes, SIN cubierta precintable	1	7501007836
Catalunya	Fecsa-Endesa	W/FEC/RV/10E 6I 4T	220 mm	10	CON puentes, CON cubierta precintable	1	7501008291
Indicación							

Regletas de verificación de equipos de medida indirecta (compacta)

Tipo	Compañía	Referencia	Longitud	Elementos	Nota	U.E.	Código
Regleta compacta Universal	IB, END, HC, VS, REE	W/RVRU/10E 6I 4T	130 mm	10		1	7501008506
Regleta compacta Gas Natural	GN	W/RVRG/10E 6I 4T	130 mm	10		1	7501008531
Regleta compacta Universal	IB, END, HC, VS, REE	W/RVRU/10E 6I 4T P	130 mm	10	pre-troquelada	1	7501008827
Regleta compacta Gas Natural	GN	W/RVRG/10E 6I 4T P	130 mm	10	pre-troquelada	1	7501008851
Indicación							

Regletas de verificación de equipos de medida directa

Tipo	Compañía	Referencia	Longitud	Elementos	Nota	U.E.	Código
Iberdrola	IBERDROLA	W/ID-MD8E	200 mm	8	CON puentes	1	7501001756
Unión Fenosa	UNIÓN FENOSA	W/UEF-MD4E	200 mm	4	CON puentes	1	7501001758
Unelco	UNELCO ENDESA	W/UEC-MD8E	200 mm	8	SIN puentes	1	7501001759
Indicación							

Regletas de centralización de intensidades

Tipo	Compañía	Longitud	Elementos	Nota	U.E.	Código
Regleta	Endesa	200 mm	10		1	7501004159
Kit Regleta intensidades	Endesa		10	Incluye todos los componentes excepto la guía y la cubierta. Se entrega en una caja.	1	7512000202
UFD - INT - 6E- 4E	Gas Natural	200 mm	10		1	7501005693
Indicación						

Regletas de centralización de tensiones

Tipo	Compañía	Longitud	Elementos	Nota	U.E.	Código
Regleta	Endesa	230 mm	11		1	7501004160
Kit Regleta tensiones	Endesa		11	Incluye todos los componentes excepto la guía, la cubierta y el disyuntor. Se entrega en una caja.	1	7512000201
UFD-TEN-6E-98-4E	Gas Natural	230 mm	11	CON disyuntor	1	7501005692
UFD-TEN-6E-4E	Gas Natural	200 mm	10	SIN disyuntor	1	7501005694
Indicación						

Regleta de compañía (EDP) y Armario para contadores

- DMA - C17-511/NY DMA-C17-510/N

Tipo	Compañía	U.E.	Código
Regleta de verificación de equipos de medida indirecta	EDP	1	7501008730
Armario para contadores de baja tensión	EDP	1	7792500342
Indicación			



Topes finales sin tornillo

Tipo	U.E.	Código
ZEW 35	20	9540000000
ZEW 35/2	20	8630740000
ZEW 15	20	7920340000
Indicación		

Topes finales con tornillo

Tipo	U.E.	Código
WEW 35/1	50	1059000000
WEW 35/2	100	1061200000
EW 15	50	0382860000
AEB 35 SC/1	50	1991920000
Indicación		

Carriles DIN

Tipo	Material	Versión	Espesor	Longitud	U.E.	Código
TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Acero	sin coliso	1,00	2 M	2	0383400000
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Acero	con coliso	1,00	2 M	2	0514500000
TSK 35X15 2M PVC/GR	PVC	sin coliso	3,00	2 M	2	0514300000
TS 35X15 2M/ST/ZN	Acero	sin coliso	1,50	2 M	2	0236400000
TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	Acero	con coliso	1,50	2 M	2	0236500000
TS 35X15/2.3 2M/CU/BK	Cobre	sin coliso	2,30	2 M	2	0270100000
TS 15X5 2M/ST/ZN	Acero	sin coliso	1,00	2 M	2	0514200000
TS 15X5/LL 2M/ST/ZN	Acero	con coliso	1,00	2 M	2	0117500000
TS 32X15 2M/ST/ZN	Acero	sin coliso	1,50	2 M	2	0122800000
TS 32X15/LL 2M/ST/ZN	Acero	con coliso	1,50	2 M	2	0514400000
Indicación						

Soportes para carriles TSTW

Tipo	Tuercas (internas)	U.E.	Código
TSTW 5/M5	M 5	10	0178100000
TSTW 5/M5 ZN	M 5	10	1779100000
TSTW 6/M6	M 6	10	0164000000
Indicación			

Carriles C

Tipo	Formato	U.E.	Código
Guía C 20x10x10x1	coliso	1	7792500001
Guía C 20x10x10x1	no perforada	1	7792500002
Guía C 20x40x24x1,5	coliso	1	7792500004
Guía C 20x40x24x1,5	no perforada	1	7792500005
Guía C 25x15		1	7792500040
Guía C 30x15		1	7792500042
Indicación			

Soportes deslizantes para carriles C

Tipo	U.E.	Código
Guía 25x15 M4	1	7792500043
Guía 25x15 M5	1	7792500044
Guía 25x15 M6	1	7792500045
Guía 30x15 M4	1	7792500046
Guía 30x15 M5	1	7792500047
Guía 30x15 M6	1	7792500048
Indicación		





Máquina TSLD para cortar guía

Tipo	U.E.	Código
TSLD 5	1	9918700000
TSD 35	1	1318510000
Indicación		



Máquina VKSW para cortar canaleta

Tipo	U.E.	Código
VKSW	1	1137530000
Indicación		



Bornes KLBÜ para la conexión de apantallamiento

Para barras colectoras de 10x3 mm.

Tipo	Diámetro del cable	U.E.	Código
KLBUE 2X2-6	2...6 mm	10	1675350000
KLBUE 3-8	3...8 mm	10	1600480000
KLBUE 4-13.5	4...13,5 mm	10	1592810000
KLBUE 10-20	10...20 mm	10	1600490000
KLBUE 15-32	15...32 mm	10	1716300000
KLBUE CO 1	3...10 mm	10	1753311001
KLBUE CO 2	4...15 mm	10	1752131001
KLBUE CO 3	10...20 mm	10	1749151001
KLBUE CO 4	15...28 mm	10	1749161001
KLBUE CO 5	20...37 mm	10	1755081001
Indicación			

Montaje KLBÜ directo sobre placas de metal

Tipo	Diámetro del cable	U.E.	Código
KLBUE 3-8 SC	3...8 mm	10	1692261001
KLBUE 4-13.5 SC	4...13,5 mm	10	1712311001
KLBUE 10-20 SC	10...20 mm	10	1712321001
KLBUE 15-32 SC	15...32 mm	10	1718341001
Indicación			

Bornes KLBÜ con filtro RC

Tipo	Diámetro del cable	U.E.	Código
KLBUE 10-20 RC TS27	10...20 mm	1	1403050000
KLBUE 4-13.5 RC TS27	4...13,5 mm	1	1403060000
KLBUE 3-8 RC TS27	3...8 mm	1	1403070000
KLBUE 10-20 RC TS35	10...20 mm	1	1403080000
KLBUE 4-13.5 RC TS35	4...13,5 mm	1	1403090000
KLBUE 3-8 RC TS35	3...8 mm	1	1402830000
Indicación			



Conectores industriales

Conectores industriales	Conectores HA	B.2
	Conectores HE	B.3
	Conectores HEE	B.4
	Conectores HD	B.5
	Conectores HDD	B.6
	Conectores HVE	B.7
	Conectores HSB	B.7
	Conectores MixMate	B.8
	Conectores HQ	B.8
	Sistema modular ModuPlug	B.9
	Capotas	B.10
	Bases	B.14
	Contactos	B.15
	Prensaestopas	B.17
	Accesorios	B.17
	Kits	B.17

Conectores HA

B



Conector HA 3 polos +PE

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HA 3 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	1	1	1498100000
HDC HA 3 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	1	1	1498200000
Indicación					

Conector HA 4 polos +PE

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HA 4 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	1	1	1498300000
HDC HA 4 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	1	1	1498400000
Indicación					

Conector HA 10 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HA 10 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	2	1	1650610000
HDC HA 10 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	2	1	1650620000
HDC HA 10 MT	Macho	Conexión directa	2	1	1896790000
HDC HA 10 FT	Hembra	Conexión directa	2	1	1896780000
Indicación					

Conector HA 16 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HA 16 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	5	1	1650770000
HDC HA 16 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	5	1	1650780000
HDC HA 16 MT	Macho	Conexión directa	5	1	1896830000
HDC HA 16 FT	Hembra	Conexión directa	5	1	1896800000
Indicación					

Conector HA 32 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HA 16 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	5	1	1650770000
HDC HA 16 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	5	1	1650780000
HDC HA 16 MT	Macho	Conexión directa	5	1	1896830000
HDC HA 16 FT	Hembra	Conexión directa	5	1	1896800000
HDC HA 16 MS 17-32	Macho	Conexión brida-tornillo	5	1	1650880000
HDC HA 16 FS 17-32	Hembra	Conexión brida-tornillo	5	1	1650900000
HDC HA 16 MT 17-32	Macho	Conexión directa	5	1	1896840000
HDC HA 16 FT 17-32	Hembra	Conexión directa	5	1	1896810000
Indicación					

Conector HA 48 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HA 16 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	5	1	1650770000
HDC HA 16 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	5	1	1650780000
HDC HA 16 MT	Macho	Conexión directa	5	1	1896830000
HDC HA 16 FT	Hembra	Conexión directa	5	1	1896800000
HDC HA 16 MS 17-32	Macho	Conexión brida-tornillo	5	1	1650880000
HDC HA 16 FS 17-32	Hembra	Conexión brida-tornillo	5	1	1650900000
HDC HA 16 MT 17-32	Macho	Conexión directa	5	1	1896840000
HDC HA 16 FT 17-32	Hembra	Conexión directa	5	1	1896810000
HDC HA 16 MS 33-48	Macho	Conexión brida-tornillo	5	1	1650990000
HDC HA 16 FS 33-48	Hembra	Conexión brida-tornillo	5	1	1651020000
HDC HA 16 MT 33-48	Macho	Conexión directa	5	1	1896850000
HDC HA 16 FT 33-48	Hembra	Conexión directa	5	1	1896820000
Indicación					

PUSH IN
SNAP IN



Conector HE 6 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HE 6 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	3	1	1200000000
HDC HE 6 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	3	1	1200200000
HDC HE 6 MC	Macho	Conexión crimpada	3	1	1200400000
HDC HE 6 FC	Hembra	Conexión crimpada	3	1	1201000000
HDC HE 6 MT	Macho	Conexión directa	3	1	1745820000
HDC HE 6 FT	Hembra	Conexión directa	3	1	1745760000
HDC HE 6 MP	Macho	PUSH IN	3	1	1873530000
HDC HE 6 FP	Hembra	PUSH IN	3	1	1873520000
N HDC HE 06 MQT BL	Macho	SNAP IN	3	1	2534140000
N HDC HE 06 FQT BL	Hembra	SNAP IN	3	1	2535110000
Indicación					

PUSH IN
SNAP IN



Conector HE 10 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HE 10 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	4	1	1203900000
HDC HE 10 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	4	1	1204100000
HDC HE 10 MC	Macho	Conexión crimpada	4	1	1204300000
HDC HE 10 FC	Hembra	Conexión crimpada	4	1	1204400000
HDC HE 10 MT	Macho	Conexión directa	4	1	1745830000
HDC HE 10 FT	Hembra	Conexión directa	4	1	1745770000
HDC HE 10 MP	Macho	PUSH IN	4	1	1873550000
HDC HE 10 FP	Hembra	PUSH IN	4	1	1873540000
N HDC HE 10 MQT BL	Macho	SNAP IN	4	1	2535080000
N HDC HE 10 FQT BL	Hembra	SNAP IN	4	1	2535120000
Indicación					

PUSH IN
SNAP IN



Conector HE 16 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HE 16 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	6	1	1207500000
HDC HE 16 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	6	1	1207700000
HDC HE 16 MC	Macho	Conexión crimpada	6	1	1207900000
HDC HE 16 FC	Hembra	Conexión crimpada	6	1	1208000000
HDC HE 16 MT	Macho	Conexión directa	6	1	1745840000
HDC HE 16 FT	Hembra	Conexión directa	6	1	1745780000
HDC HE 16 MP	Macho	PUSH IN	6	1	1873570000
HDC HE 16 FP	Hembra	PUSH IN	6	1	1873560000
N HDC HE 16 MQT BL	Macho	SNAP IN	6	1	2535090000
N HDC HE 16 FQT BL	Hembra	SNAP IN	6	1	2535130000
Indicación					

PUSH IN
SNAP IN



Conector HE 24 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HE 24 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	8	1	1211100000
HDC HE 24 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	8	1	1211300000
HDC HE 24 MC	Macho	Conexión crimpada	8	1	1211500000
HDC HE 24 FC	Hembra	Conexión crimpada	8	1	1211600000
HDC HE 24 MT	Macho	Conexión directa	8	1	1745850000
HDC HE 24 FT	Hembra	Conexión directa	8	1	1745790000
HDC HE 24 MP	Macho	PUSH IN	8	1	1873590000
HDC HE 24 FP	Hembra	PUSH IN	8	1	1873580000
N HDC HE 24 MQT BL	Macho	SNAP IN	8	1	2535100000
N HDC HE 24 FQT BL	Hembra	SNAP IN	8	1	2535140000
Indicación					

Conectores HE



Conector HE 32 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HE 16 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	6	1	1207500000
HDC HE 16 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	6	1	1207700000
HDC HE 16 MC	Macho	Conexión crimpada	6	1	1207900000
HDC HE 16 FC	Hembra	Conexión crimpada	6	1	1208000000
HDC HE 16 MT	Macho	Conexión directa	6	1	1745840000
HDC HE 16 FT	Hembra	Conexión directa	6	1	1745780000
HDC HE 16 MP	Macho	PUSH IN	6	1	1873570000
HDC HE 16 FP	Hembra	PUSH IN	6	1	1873560000
HDC HE 16 MS 17-32	Macho	Conexión brida-tornillo	6	1	1215700000
HDC HE 16 FS 17-32	Hembra	Conexión brida-tornillo	6	1	1216100000
HDC HE 16 MC 17-32	Macho	Conexión crimpada	6	1	1216500000
HDC HE 16 FC 17-32	Hembra	Conexión crimpada	6	1	1216700000
HDC HE 16 MT 17-32	Macho	Conexión directa	6	1	1745860000
HDC HE 16 FT 17-32	Hembra	Conexión directa	6	1	1745800000
HDC HE 16 MP 17-32	Macho	PUSH IN	6	1	1875800000
HDC HE 16 FP 17-32	Hembra	PUSH IN	6	1	1875740000
Indicación					



Conector HE 48 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HE 24 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	8	1	1211100000
HDC HE 24 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	8	1	1211300000
HDC HE 24 MC	Macho	Conexión crimpada	8	1	1211500000
HDC HE 24 FC	Hembra	Conexión crimpada	8	1	1211600000
HDC HE 24 MT	Macho	Conexión directa	8	1	1745850000
HDC HE 24 FT	Hembra	Conexión directa	8	1	1745790000
HDC HE 24 MP	Macho	PUSH IN	8	1	1873590000
HDC HE 24 FP	Hembra	PUSH IN	8	1	1873580000
HDC HE 24 MS 25-48	Macho	Conexión brida-tornillo	8	1	1220800000
HDC HE 24 FS 25-48	Hembra	Conexión brida-tornillo	8	1	1221200000
HDC HE 24 MT 25-48	Macho	Conexión directa	8	1	1745870000
HDC HE 24 FT 25-48	Hembra	Conexión directa	8	1	1745810000
HDC HE 24 MC 25-48	Macho	Conexión crimpada	8	1	1226400000
HDC HE 24 FC 25-48	Hembra	Conexión crimpada	8	1	1226600000
HDC HE 24 MP 25-48	Macho	PUSH IN	8	1	1875890000
HDC HE 24 FP 25-48	Hembra	PUSH IN	8	1	1875850000
Indicación					

Conectores HEE



Conector HEE 10 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HEE 10 MC	Macho	Conexión crimpada	3	1	1826830000
HDC HEE 10 FC	Hembra	Conexión crimpada	3	1	1826840000
Indicación					



Conector HEE 18 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HEE 18 MC	Macho	Conexión crimpada	4	1	1826810000
HDC HEE 18 FC	Hembra	Conexión crimpada	4	1	1826820000
Indicación					



Conector HEE 32 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HEE 32 MC	Macho	Conexión crimpada	6	1	1826790000
HDC HEE 32 FC	Hembra	Conexión crimpada	6	1	1826800000
Indicación					



Conector HEE 46 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HEE 46 MC	Macho	Conexión crimpada	8	1	1826770000
HDC HEE 46 FC	Hembra	Conexión crimpada	8	1	1826780000
Indicación					

Conectores HD

Conector HD 7 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 7 MC	Macho	Conexión crimpada	1	1	1650570000
HDC HD 7 FC	Hembra	Conexión crimpada	1	1	1650580000
Indicación					



Conector HD 8 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 8 MC	Macho	Conexión crimpada	1	1	1650590000
HDC HD 8 FC	Hembra	Conexión crimpada	1	1	1650600000
Indicación					



Conector HD 15 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 15 MC	Macho	Conexión crimpada	2	1	1650650000
HDC HD 15 FC	Hembra	Conexión crimpada	2	1	1650660000
Indicación					



Conector HD 16 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 16 MC	Macho	Conexión crimpada	3	1	1650710000
HDC HD 16 FC	Hembra	Conexión crimpada	3	1	1650720000
Indicación					



Conector HD 24 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 24 MC	Macho	Conexión crimpada	4	1	1650870000
HDC HD 24 FC	Hembra	Conexión crimpada	4	1	1650890000
Indicación					



Conector HD 25 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 25 MC	Macho	Conexión crimpada	5	1	1650810000
HDC HD 25 FC	Hembra	Conexión crimpada	5	1	1650820000
Indicación					



Conector HD 40 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 40 MC	Macho	Conexión crimpada	6	1	1601710000
HDC HD 40 FC	Hembra	Conexión crimpada	6	1	1601730000
Indicación					



Conectores HD



Conector HD 50 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 25 MC	Macho	Conexión crimpada	5	1	1650810000
HDC HD 25 FC	Hembra	Conexión crimpada	5	1	1650820000
Indicación					



Conector HD 64 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 64 MC	Macho	Conexión crimpada	8	1	1601720000
HDC HD 64 FC	Hembra	Conexión crimpada	8	1	1601740000
Indicación					



Conector HD 80 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 40 MC	Macho	Conexión crimpada	6	1	1601710000
HDC HD 40 FC	Hembra	Conexión crimpada	6	1	1601730000
Indicación					



Conector HD 128 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HD 64 MC	Macho	Conexión crimpada	8	1	1601720000
HDC HD 64 FC	Hembra	Conexión crimpada	8	1	1601740000
Indicación					

Conectores HDD



Conector HDD 24 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HDD 24 MC	Macho	Conexión crimpada	3	1	1651150000
HDC HDD 24 FC	Hembra	Conexión crimpada	3	1	1651160000
Indicación					



Conector HDD 42 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HDD 42 MC	Macho	Conexión crimpada	4	1	1651170000
HDC HDD 42 FC	Hembra	Conexión crimpada	4	1	1651180000
Indicación					



Conector HDD 72 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HDD 72 MC	Macho	Conexión crimpada	6	1	1651190000
HDC HDD 72 FC	Hembra	Conexión crimpada	6	1	1651200000
Indicación					



Conector HDD 108 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HDD 108 MC	Macho	Conexión crimpada	8	1	1651210000
HDC HDD 108 FC	Hembra	Conexión crimpada	8	1	1651220000
Indicación					

Conector HDD 144 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HDD 72 MC	Macho	Conexión crimpada	6	1	1651190000
HDC HDD 72 FC	Hembra	Conexión crimpada	6	1	1651200000
HDC HDD 72 MC 73-144	Macho	Conexión crimpada	6	1	1651240000
HDC HDD 72 FC 73-144	Hembra	Conexión crimpada	6	1	1651260000
Indicación					

Conector HDD 216 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HDD 108 MC	Macho	Conexión crimpada	8	1	1651210000
HDC HDD 108 FC	Hembra	Conexión crimpada	8	1	1651220000
HDC HDD 108 MC 109-216	Macho	Conexión crimpada	8	1	1651280000
HDC HDD 108 FC 109-216	Hembra	Conexión crimpada	8	1	1651300000
Indicación					

Conectores HVE

Conector HVE 3+2 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HVE 3+2 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	4	1	1651310000
HDC HVE 3+2 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	4	1	1651320000
Indicación					

Conector HVE 6+2 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HVE 6+2 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	6	1	1651330000
HDC HVE 6+2 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	6	1	1651340000
Indicación					

Conector HVE 10+2 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HVE 10+2 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	8	1	1651350000
HDC HVE 10+2 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	8	1	1651360000
Indicación					

Conectores HSB

Conector HSB 6 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HSB 6 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	6	1	1498700000
HDC HSB 6 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	6	1	1498900000
Indicación					

Conector HSB 12 polos

Tipo	Tipo	Tipo de conexión	Grupo	U.E.	Código
HDC HSB 6 MS	Macho	Conexión brida-tornillo	6	1	1498700000
HDC HSB 6 MS 7 - 12	Macho	Conexión brida-tornillo	6	1	1498800000
HDC HSB 6 FS	Hembra	Conexión brida-tornillo	6	1	1498900000
HDC HSB 6 FS 7 - 12	Hembra	Conexión brida-tornillo	6	1	1499000000
Indicación					

Conectores MixMate



Conector MixMate 6+6 polos +PE

Tipo	Número de contactos de potencia	Número de contactos de señal	Tipo de conexión contacto de potencia	Grupo	U.E.	Código
HDC S6 6 SAS	6	6	Conexión brida-tornillo axial	8	1	1790030000
HDC S6 6 BAS	6	6	Conexión brida-tornillo axial	8	1	1790020000
Indicación						



Conector MixMate 6+12 polos +PE

Tipo	Número de contactos de potencia	Número de contactos de señal	Tipo de conexión contacto de potencia	Grupo	U.E.	Código
HDC S6 12 SAS	6	12	Conexión brida-tornillo axial	6	1	1790000000
HDC S6 12 BAS	6	12	Conexión brida-tornillo axial	6	1	1790010000
Indicación						



Conector MixMate 4 polos+PE

Tipo	Tipo de conexión PE	Grupo	U.E.	Código
HDC S4/0 MS	Conexión brida-tornillo	6	1	1023220000
HDC S4/0 FS	Conexión brida-tornillo	6	1	1023210000
Indicación				



Conector MixMate 4+2 polos+PE

Tipo	Número de contactos de potencia	Número de contactos de señal	Tipo de conexión contacto de potencia	Grupo	U.E.	Código
HDC S4/2 MS	4	2	Conexión brida-tornillo	6	1	1023240000
HDC S4/2 FS	4	2	Conexión brida-tornillo	6	1	1023230000
Indicación						



Conector MixMate 4+8 polos +PE

Tipo	Número de contactos de potencia	Número de contactos de señal	Tipo de conexión contacto de potencia	Grupo	U.E.	Código
HDC S4/8 MS	4	8	Conexión brida-tornillo	8	1	1023260000
HDC S4/8 FS	4	8	Conexión brida-tornillo	8	1	1023250000
Indicación						



Conector MixMate 8 polos +PE

Tipo	Tipo de conexión contacto de potencia	Grupo	U.E.	Código
HDC S8/0 MAS	Conexión brida-tornillo axial	8	1	1023360000
HDC S8/0 FAS	Conexión brida-tornillo axial	8	1	1023350000
Indicación				

Conectores HQ



Conector HQ 5 polos

Tipo	Tipo de conexión PE	Grupo	U.E.	Código
HDC HQ 5 MC	Conexión brida-tornillo	1	1	1912440000
HDC HQ 5 FC	Conexión brida-tornillo	1	1	1912460000
Indicación				



Conector HQ 7 polos

Tipo	Tipo de conexión PE	Grupo	U.E.	Código
HDC HQ 7 MC	Conexión brida-tornillo	1	1	1003190000
HDC HQ 7 FC	Conexión brida-tornillo	1	1	1003180000
Indicación				



Conector HQ 8 polos

Tipo	Tipo de conexión PE	Grupo	U.E.	Código
HDC HQ 8 MC	Conexión crimpada	HQ	1	1919970000
HDC HQ 8 FC	Conexión crimpada	HQ	1	1919980000
Indicación				

Conector HQ 12 polos

Tipo	Tipo de conexión PE	Grupo	U.E.	Código
HDC HQ 12 MC	Conexión brida-tornillo	1	10	1993810000
HDC HQ 12 FC	Conexión brida-tornillo	1	10	1993820000
Indicación				

Conector HQ 17 polos

Tipo	Tipo de conexión PE	Grupo	U.E.	Código
HDC HQ 17 MC	Conexión crimpada	HQ	1	1003210000
HDC HQ 17 FC	Conexión crimpada	HQ	1	1003200000
Indicación				

Conector HQ 4+2 polos +PE

Tipo	Número de contactos de potencia	Número de contactos de señal	Tipo de conexión PE	Grupo	U.E.	Código
HDC HQ 4/2 MC	4	2	Conexión crimpada	HQ	1	1003170000
HDC HQ 4/2 FC	4	2	Conexión crimpada	HQ	1	1003160000
Indicación						

Sistema modular ModuPlug



Conector modular ModuPlug macho

Tipo	Número de polos	Corriente nominal (DIN EN 61984)	Tensión nominal (DIN EN 61984)	Sección del conductor	Ranuras de conector necesarias	U.E.	Código
HDC MHP 100 MC	2	100 A	1000 V	10...35 mm ²	1,5	1	1429060000
HDC MHX 4P MC	4	40 A	830 V	1,5...6 mm ²	1	1	1428950000
HDC MHX 3 MC	3	40 A	690 V	1,5...10 mm ²	1	1	1429340000
HDC MHE 6P MC	6	16 A	830 V	0,5...4 mm ²	1	1	1505650000
HDC MHE 20 MC	20	16 A	500 V	0,5...4 mm ²	2	1	1428910000
HDC MHE 8 MC	8	16 A	400 V	0,5...4 mm ²	1	1	1428880000
HDC MHE 6 MC	6	16 A	500 V	0,5...4 mm ²	1	1	1429360000
HDC MHD 36 MC	36	10 A	250 V	0,14...2,5 mm ²	2	1	1428860000
HDC MHD 12 MC	12	10 A	250 V	0,14...2,5 mm ²	1	1	1428840000
HDC MBUS 2 MC					1	1	1428990000
Indicación							

Conector modular ModuPlug hembra

Tipo	Número de polos	Corriente nominal (DIN EN 61984)	Tensión nominal (DIN EN 61984)	Sección del conductor	Ranuras de conector necesarias	U.E.	Código
HDC MHP 100 FC	2	100 A	1000 V	10...35 mm ²	1,5	1	1429080000
HDC MHX 4P FC	4	40 A	830 V	1,5...6 mm ²	1	1	1428970000
HDC MHX 3 FC	3	40 A	690 V	1,5...10 mm ²	1	1	1429350000
HDC MHE 6P FC	6	16 A	830 V	0,5...4 mm ²	1	1	1505660000
HDC MHE 20 FC	20	16 A	500 V	0,5...4 mm ²	2	1	1428930000
HDC MHE 8 FC	8	16 A	400 V	0,5...4 mm ²	1	1	1428890000
HDC MHE 6 FC	6	16 A	500 V	0,5...4 mm ²	1	1	1429370000
HDC MHD 36 FC	36	10 A	250 V	0,14...2,5 mm ²	2	1	1428870000
HDC MHD 12 FC	12	10 A	250 V	0,14...2,5 mm ²	1	1	1428850000
HDC MBUS 2 FC					1	1	1429020000
Indicación							



Conector modular ModuPlug Dummy

Tipo	Número de polos	Corriente nominal (DIN EN 61984)	Tensión nominal (DIN EN 61984)	Sección del conductor	Ranuras de conector necesarias	U.E.	Código
HDC MDU					0,5	1	1429040000
Indicación							

Soportes modulares ModuPlug

Tipo	Grupo	Número de ranuras	U.E.	Código
HDC MF 6B AB	3	2	1	1428920000
HDC MF 6B BA	3	2	1	1428940000
HDC MF 10B AC	4	3	1	1428960000
HDC MF 10B CA	4	3	1	1428980000
HDC MF 16B AD	6	4	1	1429010000
HDC MF 16B DA	6	4	1	1429030000
HDC MF 24B AF	8	6	1	1429050000
HDC MF 24B FA	8	6	1	1429070000
Indicación				

Capotas



Capota con entrada lateral y enclavamiento transversal

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 10B TSBV 1M25G	4	M 25	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787550000
HDC 10B TSBV 1PG21G	4	PG 21	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1654090000
HDC 10B TSBV 1M20G	4	M 20	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787560000
HDC 10B TSBV 1PG16G	4	PG 16	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1654070000
HDC 24D TSBV 1M25G	4	M 25	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787240000
HDC 24D TSBV 1PG21G	4	PG 21	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1654150000
HDC 24D TSBV 1M32G	4	M 32	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787230000
HDC 24D TSBV 1PG29G	4	PG 29	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1654170000
HDC 16B TSBV 1M25G	6	M 25	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788180000
HDC 16B TSBV 1PG21G	6	PG 21	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1656480000
HDC 40D TSBV 1M25G	6	M 25	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787010000
HDC 40D TSBV 1PG21G	6	PG 21	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1656520000
HDC 40D TSBV 1M32G	6	M 32	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787000000
HDC 40D TSBV 1PG29G	6	PG 29	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1656540000
HDC 32A TSBV 1M25G	7	M 25	75 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787960000
HDC 32A TSBV 1PG21G	7	PG 21	75 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1665670000
HDC 32A TSBV 1M32G	7	M 32	75 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787950000
HDC 32A TSBV 1PG29G	7	PG 29	75 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1665690000
HDC 24B TSBV 1M25G	8	M 25	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787760000
HDC 24B TSBV 1PG21G	8	PG 21	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1661230000
HDC 24B TSBV 1M32G	8	M 32	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787750000
HDC 24B TSBV 1PG29G	8	PG 29	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1661240000
HDC 64D TSBV 1M25G	8	M 25	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1786780000
HDC 64D TSBV 1PG21G	8	PG 21	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1661300000
HDC 64D TSBV 1M32G	8	M 32	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1786770000
HDC 64D TSBV 1PG29G	8	PG 29	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1661320000
HDC 32B TSBV 1M32G	10	M 32	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788400000
HDC 32B TSBV 1PG29G	10	PG 29	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1666840000
Indicación						



Capota con entrada lateral y enclavamiento longitudinal

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 04A TWLU 1M20G	1	M 20	49,2 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788810000
HDC 04A TWLU 1PG11G	1	PG 11	49,2 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1652480000
HDC 07A TWLU 1M20G	1	M 20	49,2 mm	Plástico	1	1788510000
HDC 07A TWLU 1PG11G	1	PG 11	49,2 mm	Plástico	1	1652400000
HDC 15A TSLU 1M20G	2	M 20	68 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788860000
HDC 15A TSLU 1PG16G	2	PG 16	68 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1663850000
HDC 15A TSLU 1M25G	2	M 25	68 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788850000
HDC 15A TSLU 1PG21G	2	PG 21	68 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1663870000
HDC 06B TSLU 1M20G	3	M 20	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788100000
HDC 06B TSLU 1PG13G	3	PG 13,5	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1670530000
HDC 06B TSLU 1M25G	3	M 25	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788090000
HDC 06B TSLU 1PG16G	3	PG 16	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1652520000
HDC 16D TSLU 1M25G	3	M 25	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787480000
HDC 16D TSLU 1PG21G	3	PG 21	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1652560000
HDC 10B TSLU 1M25G	4	M 25	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787580000
HDC 10B TSLU 1PG16G	4	PG 16	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1655210000
HDC 24D TSLU 1M25G	4	M 25	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787280000
HDC 24D TSLU 1PG21G	4	PG 21	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1655250000
HDC 24D TSLU 1M32G	4	M 32	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787270000
HDC 24D TSLU 1PG29G	4	PG 29	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1655270000
HDC 16A TSLU 1M25G	5	M 25	58 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788740000
HDC 25A TSLU 1M25G	5	M 25	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788690000
HDC 25A TSLU 1PG21G	5	PG 21	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1664750000
HDC 25A TSLU 1M20G	5	M 20	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788680000
HDC 25A TSLU 1PG16G	5	PG 16	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1664730000
HDC 16B TSLU 1M25G	6	M 25	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788200000
HDC 16B TSLU 1PG21G	6	PG 21	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1657850000
HDC 40D TSLU 1M25G	6	M 25	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787050000
HDC 40D TSLU 1PG21G	6	PG 21	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1657890000
HDC 40D TSLU 1M32G	6	M 32	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787040000
HDC 40D TSLU 1PG29G	6	PG 29	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1657910000
HDC 16B TSLU 1M32G	6	M 32	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1804640000
HDC 40D TSLU 1M40G	6	M 40	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1804650000
HDC 24B TSLU 1M25G	8	M 25	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787800000
HDC 24B TSLU 1PG21G	8	PG 21	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1662390000
HDC 24B TSLU 1M32G	8	M 32	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787790000
HDC 24B TSLU 1PG29G	8	PG 29	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1662410000
HDC 64D TSLU 1M32G	8	M 32	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1786810000
HDC 64D TSLU 1PG29G	8	PG 29	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1662490000
HDC 48A TSLU 1M32G	9	M 32	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788550000
HDC 48A TSLU 1PG29G	9	PG 29	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1666710000
HDC 32B TSLU 1M32G	10	M 32	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788420000
HDC 32B TSLU 1PG29G	10	PG 29	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1667120000
HDC 48B TSLU 1M32G	12	M 32	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788320000
HDC 48B TSLU 1PG29G	12	PG 29	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1650850000
HDC 48B TSLU 1M40G	12	M 40	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788310000
HDC 48B TSLU 1PG36G	12	PG 36	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1650860000
HDC 48B TSLU 1M50G	12	M 50	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788300000
HDC 48B TSLU 1PG42G	12	PG 42	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1670470000
Indicación						



Capota con entrada superior y enclavamiento transversal

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 10B TOBU 1M25G	4	M 25	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787590000
HDC 10B TOBU 1PG16G	4	PG 16	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1654220000
HDC 10B TOBU 1M20G	4	M 20	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787600000
HDC 24D TOBU 1M25G	4	M 25	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787300000
HDC 24D TOBU 1M32G	4	M 32	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787290000
HDC 24D TOBU 1PG29G	4	PG 29	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1654320000
HDC 16B TOBU 1M25G	6	M 25	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788210000
HDC 16B TOBU 1PG21G	6	PG 21	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1656590000
HDC 40D TOBU 1M25G	6	M 25	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787070000
HDC 40D TOBU 1PG21G	6	PG 21	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1656630000
HDC 40D TOBU 1M32G	6	M 32	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787060000
HDC 40D TOBU 1PG29G	6	PG 29	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1656650000
HDC 32A TOBU 1M32G	7	M 32	75 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787990000
HDC 24B TOBU 1M25G	8	M 25	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787820000
HDC 24B TOBU 1PG21G	8	PG 21	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1661370000
HDC 24B TOBU 1M32G	8	M 32	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787810000
HDC 24B TOBU 1PG29G	8	PG 29	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1661380000
HDC 64D TOBU 1M32G	8	M 32	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1786830000
HDC 64D TOBU 1PG29G	8	PG 29	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1661460000
HDC 32B TOBU 1M32G	10	M 32	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788430000
HDC 32B TOBU 1PG29G	10	PG 29	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1666870000
Indicación						



Capota con entrada superior y enclavamiento longitudinal

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 04A TOLU 1M20G	1	M 20	50 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788820000
HDC 04A TOLU 1PG11G	1	PG 11	50 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1652470000
HDC 07A TOLU 1M20G	1	M 20	50 mm	Plástico	1	1788520000
HDC 07A TOLU 1PG11G	1	PG 11	50 mm	Plástico	1	1652380000
HDC 10A TOLU 1M20G	2	M 20	54 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788620000
HDC 10A TOLU 1PG16G	2	PG 16	54 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1663930000
HDC 10A TOLU 1M25G	2	M 25	54 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788610000
HDC 15A TOLU 1PG21G	2	PG 21	68 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1663990000
HDC 06B TOLU 1M20G	3	M 20	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788120000
HDC 06B TOLU 1PG13G	3	PG 13,5	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1670500000
HDC 06B TOLU 1M25G	3	M 25	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788110000
HDC 06B TOLU 1PG16G	3	PG 16	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1652640000
HDC 16D TOLU 1M25G	3	M 25	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787500000
HDC 16D TOLU 1PG21G	3	PG 21	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1652680000
HDC 16D TOLU 1M32G	3	M 32	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787490000
HDC 16D TOLU 1PG29G	3	PG 29	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1652700000
HDC 10B TOLU 1M25G	4	M 25	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787620000
HDC 10B TOLU 1PG16G	4	PG 16	52 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1655320000
HDC 24D TOLU 1M25G	4	M 25	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787340000
HDC 24D TOLU 1PG21G	4	PG 21	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1655360000
HDC 24D TOLU 1M32G	4	M 32	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787330000
HDC 24D TOLU 1PG29G	4	PG 29	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1655380000
HDC 16A TOLU 1M25G	5	M 25	58 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788750000
HDC 16A TOLU 1PG16G	5	PG 16	58 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1664810000
HDC 25A TOLU 1M20G	5	M 20	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788710000
HDC 25A TOLU 1PG21G	5	PG 21	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1664870000
HDC 25A TOLU 1M25G	5	M 25	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788700000
HDC 16B TOLU 1M25G	6	M 25	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788230000
HDC 16B TOLU 1PG21G	6	PG 21	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1657960000
HDC 40D TOLU 1M32G	6	M 32	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787100000
HDC 40D TOLU 1PG29G	6	PG 29	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1658020000
HDC 16B TOLU 1M32G	6	M 32	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1804630000
HDC 24B TOLU 1M25G	8	M 25	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787860000
HDC 24B TOLU 1PG21G	8	PG 21	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1662540000
HDC 24B TOLU 1M32G	8	M 32	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787850000
HDC 24B TOLU 1PG29G	8	PG 29	61 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1662550000
HDC 64D TOLU 1M25G	8	M 25	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1786870000
HDC 64D TOLU 1PG29G	8	PG 29	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1662630000
HDC 64D TOLU 1M32G	8	M 32	76 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1786860000
HDC 48A TOLU 1M32G	9	M 32	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788560000
HDC 48A TOLU 1PG29G	9	PG 29	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1666730000
HDC 32B TOLU 1M32G	10	M 32	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788450000
HDC 32B TOLU 1PG29G	10	PG 29	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1219300000
HDC 48B TOLU 1M32G	12	M 32	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788350000
HDC 48B TOLU 1PG29G	12	PG 29	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1650980000
HDC 48B TOLU 1M50G	12	M 50	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788330000
HDC 48B TOLU 1PG36G	12	PG 36	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1651000000
Indicación						

**Capota XXL con entrada lateral y enclavamiento longitudinal**

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 64D TSLU 1M50G	8	M 50	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1111150000
Indicación						

**Capota XXL con entrada superior y enclavamiento longitudinal**

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 64D TOLU 1M50G	8	M 50	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1111170000
Indicación						

**Capota XXL con entrada lateral y enclavamiento transversal**

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 64D TSBU 1M50G	8	M 50	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1111130000
Indicación						

**Capota XXL con entrada superior y enclavamiento transversal**

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 64D TOBU 1M50G	8	M 50	94 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1111140000
Indicación						

**Capotas HQ con entrada lateral**

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC HQP TSLU 1PG16	HQ	PG 16	54 mm	Plástico	1	1003090000
HDC HQM TSLU 1PG21	HQ	PG 21	60,5 mm	Fundición inyectada de zinc	1	1003100000
Indicación						

**Capotas HQ con entrada superior**

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC HQP TOLU 1PG16	HQ	PG 16	67 mm	Plástico	1	1003070000
HDC HQM TOLU 1PG21	HQ	PG 21	77,5 mm	Fundición inyectada de zinc	1	1003080000
Indicación						



Base cerrada con enclavamiento transversal

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 16B SBU 2M25G	6	M 25	64 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788240000
HDC 40D SBU 2M32G	6	M 32	84 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787110000
HDC 32A SBU 2M25G	7	M 25	75 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788040000
HDC 24B SBU 1PG21G	8	PG 21	64 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1661510000
HDC 32B SBU 2M32G	10	M 32	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788460000
Indicación						

Base cerrada con enclavamiento longitudinal

Tipo	Grupo	Dimensiones de las entradas de cable	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 04A SLU 1M20G	1	M 20	52,8 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788830000
HDC 07A SLU 1M20G	1	M 20	52,8 mm	Plástico	1	1788530000
HDC 10A SLU 2M20G	2	M 20	57 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788640000
HDC 10A SLU 2M25G	2	M 25	57 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788630000
HDC 10A SDLU 2M20G	2	M 20	69,5 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788660000
HDC 10A SDLU 2M25G	2	M 25	69,5 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788650000
HDC 06B SLU 2M20G	3	M 20	54 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788140000
HDC 06B SLU 2M25G	3	M 25	54 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788130000
HDC 06B SDLU 2M20G	3	M 20	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788170000
HDC 06B SDLU 2M25G	3	M 25	72 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788160000
HDC 10B SLU 2M20G	4	M 20	57 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787660000
HDC 10B SLU 2M25G	4	M 25	57 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787650000
HDC 10B SDLU 2M20G	4	M 20	79,5 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787700000
HDC 24D SLU 2M32G	4	M 32	74 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787370000
HDC 24D SDLU 2M25G	4	M 25	96,5 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787420000
HDC 24D SDLU 2M32G	4	M 32	96,5 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787410000
HDC 16A SLU 2M20G	5	M 20	57 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788770000
HDC 16A SLU 2M25G	5	M 25	57 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788760000
HDC 16A SDLU 2M20G	5	M 20	76,5 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788790000
HDC 16A SDLU 2M25G	5	M 25	76,5 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788780000
HDC 16B SLU 2M25G	6	M 25	64 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788250000
HDC 16B SDLU 2M25G	6	M 25	82 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788270000
HDC 40D SDLU 2M25G	6	M 25	102 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787180000
HDC 40D SDLU 2M32G	6	M 32	102 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787170000
HDC 40D SLU 2M32G	6	M 32	84 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1804660000
HDC 24B SLU 2M25G	8	M 25	64 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787880000
HDC 64D SLU 2M25G	8	M 25	84 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1786910000
HDC 64D SLU 2M32G	8	M 32	84 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1786900000
HDC 24B SDLU 2M25G	8	M 25	86 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1787900000
HDC 64D SDLU 2M25G	8	M 25	106 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1786950000
HDC 48A SLU 2M32G	9	M 32	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788570000
HDC 32B SLU 2M32G	10	M 32	79 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788470000
HDC 32B SDLU 2M32G	10	M 32	96 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788490000
HDC 48B SLU 2M32G	12	M 32	100 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788370000
HDC 48B SLU 2M40G	12	M 40	100 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1788360000
Indicación						

Base abierta con enclavamiento transversal

Tipo	Grupo	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 10B ABU	4	29,3 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1205000000
HDC 16B ABU	6	29 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1208600000
HDC 32A ABU	7	30 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1665860000
HDC 24B ABU	8	29,3 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1212400000
HDC 32B ABU	10	38 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1217800000
Indicación					





Base abierta con enclavamiento longitudinal

Tipo	Grupo	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC 04A ALU	1	47,3 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1497600000
HDC 07A ALU	1	47,3 mm	Plástico	1	1652410000
HDC 10A ALU	2	25 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1664040000
HDC 10A ADLU	2	37,5 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1664060000
HDC 06B ALU	3	29 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1202100000
HDC 06B ADLU	3	47 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1202500000
HDC 10B ALU	4	29,3 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1206100000
HDC 10B ADLU	4	47 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1206500000
HDC 16A ALU	5	25 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1664920000
HDC 16A ADLU	5	44,5 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1664940000
HDC 16B ALU	6	29 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1209700000
HDC 16B ADLU	6	47 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1210100000
HDC 24B ALU	8	29,3 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1213900000
HDC 24B ADLU	8	47 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1214300000
HDC 48A ADLU	9	55 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1666750000
HDC 32B ALU	10	38 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1219500000
HDC 32B ADLU	10	55 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1219800000
HDC 48B ADLU	12	62 mm	Fundición inyectada de aluminio	1	1222900000
Indicación					

Bases HQ abierta

Tipo	Grupo	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC HQP ALU	HQ	40,6 mm	Plástico	1	1003040000
HDC HQP AWLU	HQ	75,6 mm	Plástico	1	1003060000
Indicación					

Bases HQ cerrada

Tipo	Grupo	Altura	Material capotas	U.E.	Código
HDC HQM ALU	HQ	41,6 mm	Fundición inyectada de zinc	1	1003050000
Indicación					

Bases nuevo sistema de cierre

Tipo	Grupo	Tipo de enclavamiento	Tipo de protección	U.E.	Código
HDC 06B ALU N	3	Enclavamiento longitudinal	IP65	1	2488560000
HDC 10B ABU N	4	Enclavamiento lateral	IP65	1	2488580000
HDC 16B ABU N	6	Enclavamiento lateral	IP65	1	2488590000
HDC 24B ABU N	8	Enclavamiento lateral	IP65	1	2488600000
Indicación					

Contactos

Contacto torneado para conectores ModuPlug HDC MHP 100



Tipo	Sección de conexión del conductor	U.E.	Código
Macho, chapado en plata			
HDC MHP100 M 10	10 mm ²	10	1435750000
HDC MHP100 M 16	16 mm ²	10	1435760000
HDC MHP100 M 25	25 mm ²	10	1435770000
HDC MHP100 M 35	35 mm ²	10	1435780000
Hembra, chapado en plata			
HDC MHP100 F 10	10 mm ²	10	1435790000
HDC MHP100 F 16	16 mm ²	10	1435810000
HDC MHP100 F 25	25 mm ²	10	1435820000
HDC MHP100 F 35	35 mm ²	10	1435830000
Indicación			



Contacto torneado para conectores ModuPlug HDC MHX 4P y HDC MHX 3

Tipo	Sección de conexión del conductor	U.E.	Código
Macho, chapado en plata			
HDC C HX SM1.5AG	1,5 mm ²	25	1002910000
HDC C HX SM2.5AG	2,5 mm ²	25	1002920000
HDC C HX SM4.0AG	4 mm ²	25	1002930000
HDC C HX SM6.0AG	6 mm ²	25	1002940000
HDC C HX SM10.0AG	10 mm ²	25	1526150000
Hembra, chapado en plata			
HDC C HX BM1.5AG	1,5 mm ²	25	1002950000
HDC C HX BM2.5AG	2,5 mm ²	25	1002960000
HDC C HX BM4.0AG	4 mm ²	25	1002970000
HDC C HX BM6.0AG	6 mm ²	25	1002980000
HDC C HX BM10.0AG	10 mm ²	25	1526190000
Indicación			



Contacto torneado para conectores HD, HDD, HDC MHD 36 y HDC MHD 12

Tipo	Sección de conexión del conductor	U.E.	Código
Macho, chapado en plata			
HDC-C-HD-SM0.14-0.37AG	0,14 - 0,37 mm ²	100	1651520000
HDC-C-HD-SM0.5AG	0,5 mm ²	100	1651530000
HDC-C-HD-SM0.75-1.00AG	0,75 - 1 mm ²	100	1601750000
HDC-C-HD-SM1.5AG	1,5 mm ²	100	1651550000
HDC-C-HD-SM2.5AG	2,5 mm ²	100	1651560000
Hembra, chapado en plata			
HDC-C-HD-BM0.14-0.37AG	0,14 - 0,37 mm ²	100	1651570000
HDC-C-HD-BM0.5AG	0,5 mm ²	100	1651580000
HDC-C-HD-BM0.75-1.00AG	0,75 - 1 mm ²	100	1601760000
HDC-C-HD-BM1.5AG	1,5 mm ²	100	1651600000
HDC-C-HD-BM2.5AG	2,5 mm ²	100	1651610000
Macho, chapado en oro			
HDC-C-HD-SM0.14-0.37AU	0,14 - 0,37 mm ²	100	1651620000
HDC-C-HD-SM0.5AU	0,5 mm ²	100	1651630000
HDC-C-HD-SM0.75-1.00AU	0,75 - 1 mm ²	100	1651640000
HDC-C-HD-SM1.5AU	1,5 mm ²	100	1651650000
HDC-C-HD-SM2.5AU	2,5 mm ²	100	1651660000
Hembra, chapado en oro			
HDC-C-HD-BM0.14-0.37AU	0,14 - 0,37 mm ²	100	1651670000
HDC-C-HD-BM0.5AU	0,5 mm ²	100	1651680000
HDC-C-HD-BM0.75-1.00AU	0,75 - 1 mm ²	100	1651690000
HDC-C-HD-BM1.5AU	1,5 mm ²	100	1651700000
HDC-C-HD-BM2.5AU	2,5 mm ²	100	1651710000
Indicación			



Contacto torneado para conectores HE, HDC MHE 6P, HDC MHE 20 y HDC MHE 8

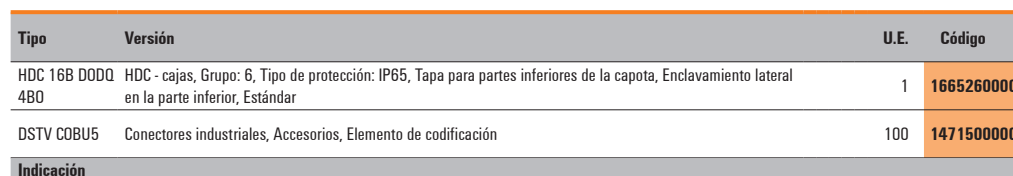
Tipo	Sección de conexión del conductor	U.E.	Código
Macho, chapado en plata			
HDC-C-HE-SM0.5AG	0,5 mm ²	100	1200500000
HDC-C-HE-SM0.75-1.00AG	0,75 - 1 mm ²	100	1200600000
HDC-C-HE-SM1.5AG	1,5 mm ²	100	1200700000
HDC-C-HE-SM2.5AG	2,5 mm ²	100	1200800000
HDC-C-HE-SM4.0AG	4 mm ²	100	1200900000
Hembra, chapado en plata			
HDC-C-HE-BM0.5AG	0,5 mm ²	100	1201100000
HDC-C-HE-BM0.75-1.00AG	0,75 - 1 mm ²	100	1201200000
HDC-C-HE-BM1.5AG	1,5 mm ²	100	1201300000
HDC-C-HE-BM2.5AG	2,5 mm ²	100	1201400000
HDC-C-HE-BM4.0AG	4 mm ²	100	1201500000
Macho, chapado en oro			
HDC-C-HE-SM0.5AU	0,5 mm ²	100	1651420000
HDC-C-HE-SM0.75-1.00AU	0,75 - 1 mm ²	100	1651430000
HDC-C-HE-SM1.5AU	1,5 mm ²	100	1651440000
HDC-C-HE-SM2.5AU	2,5 mm ²	100	1651450000
HDC-C-HE-SM4.0AU	4 mm ²	100	1651460000
Hembra, chapado en oro			
HDC-C-HE-BM0.5AU	0,5 mm ²	100	1651470000
HDC-C-HE-BM0.75-1.00AU	0,75 - 1 mm ²	100	1651480000
HDC-C-HE-BM1.5AU	1,5 mm ²	100	1651490000
HDC-C-HE-BM2.5AU	2,5 mm ²	100	1651500000
HDC-C-HE-BM4.0AU	4 mm ²	100	1651510000
Indicación			



B

[illegible]

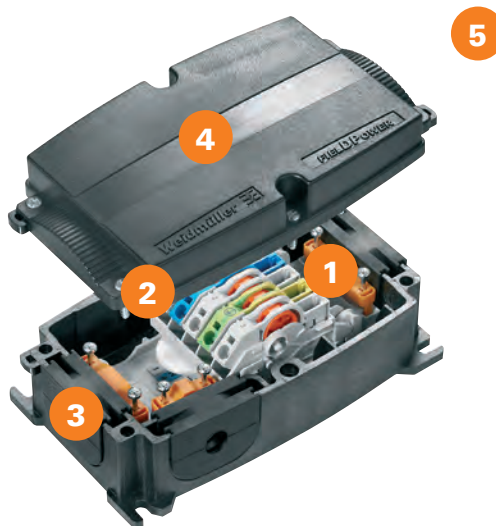
Accesorios



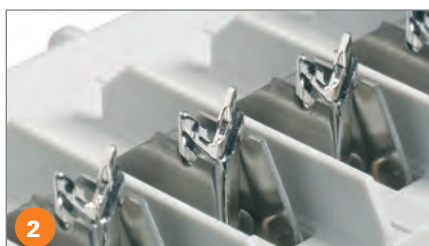
Tipo	Versión	U.E.	Código
HDC-KIT-HE 10.110	RockStar® HDC - Kits-Conectores industriales, Kit, HE, Grupo: 4, Polos: 10, Conexión brida-tornillo, 500 V, 16 A, Fundición inyectada de aluminio, PG 16	1	1712510000
HDC-KIT-HE 16.120	RockStar® HDC - Kits-Conectores industriales, Kit, HE, Grupo: 6, Polos: 16, Conexión brida-tornillo, 500 V, 16 A, Fundición inyectada de aluminio, PG 21	1	1712520000
HDC-KIT-HE 24.130	RockStar® HDC - Kits-Conectores industriales, Kit, HE, Grupo: 8, Polos: 24, Conexión brida-tornillo, 500 V, 16 A, Fundición inyectada de aluminio, PG 21	1	1712530000
Indicación			

FieldPower®	Características de producto	C.2
FieldPower® Control	El concepto modular de FieldPower® Control	C.3
	Bases	C.3
	Tapas	C.3
	Tapas con interruptor de mantenimiento	C.4
	Tapa con ventana	C.4
	Tapas de cierre	C.4
	PowerTerminal	C.4
	Conectores	C.4
FieldPower® Drive	FieldPower® Box	C.5
	PowerTerminal	C.5
	FieldPower® Box Fuse	C.5
	FieldPower® Box On/Off	C.5
	Fuente de alimentación conmutada 24 V / 5 A	C.5
FieldPower® LED	FieldPower® LED	C.6

Características de producto

**Señalización**

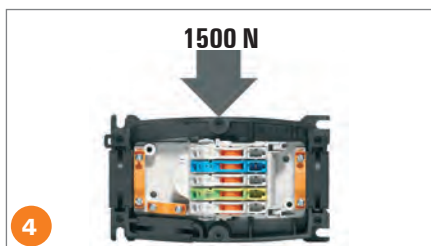
- Sistema de sellado claro e intuitivo
- Codificación numérica y por colores
- Ningún error de instalación

**Tecnología IDC**

- Conexiones IDC: de 2.5 mm² a 6 mm² en un único módulo
- Ahorro de tiempo y comodidad: Sin pelado de cable, ni herramienta especial

**Protector antitracción**

- Un buen protector para cables redondos y planos
- Excelente protección contra los esfuerzos mecánicos

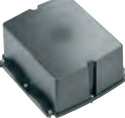
**Caja**

- Material reforzado con fibra de vidrio que permite a la caja resistir cargas de hasta 1500 N
- Robustos pernos de montaje para instalaciones fáciles
- Sin halógenos ni silicona

**Para uso en exteriores**

- Adecuado para la instalación con luz solar, lluvia o hielo
- Valoración exterior 4x según UL50
- Elección entre 3 clases de protección IP según el lugar de instalación: IP 65 para lugares industriales agresivos y máxima protección, IP30 e IP20 para instalaciones de bajo perfil en canaletas para cables y otros

El concepto modular de FieldPower® Control

Tapas funcionales	Tapa plana 1068890000	Tapa alta 1276220000	Tapa alta con interruptor de mantenimiento 1113120000	Tapa plana 1122200000	Tapa alta 1121950000	Tapa con interruptor de mantenimiento 8000005211	Tapa con luz de LED 1390880000	Tapa para montaje en carril 8000007627
								
Cajas y tapones	Base de caja 1070140000	Base de caja con abertura pasamuro 1272210000		Base de caja 1121980000	Base de caja con 4 juntas 1121990000		Juntas diferentes códigos	Tapón ciego 4323240000
								
Conectores	Conector simple L1, N, L2, PE, L3 1952120000	Conector doble L1, N, L2, PE, L3 1952130000	Conector portafusible L1, N, L2, PE, L3 1961770000	Conector simple +1, -1, FE, +2, -2 1131730000	Conector doble +1, -1, FE, +2, -2 1009990000	Conector portafusible +1, -1, FE, +2, -2 1252210000	Elementos de fijación 1816130000	
								
Contactos		Módulo de contactos L1, N, L2, PE, L3 1957620000			Módulo de contactos +1, -1, FE, +2, -2 1126840000		Fijación para carril 54 mm 1170690000	
								



FieldPower® Control - Bases

Las bases pueden montarse durante los trabajos mecánicos. La unidad de contacto PT6... simplemente se fija, con o sin bus de energía. Puede utilizarse también el carril TS35.

Tipo	U.E.	Código
GH PT6	10	1070140000
BG GH CUTOUT PT6	1	1272210000
Indicación		



FieldPower® Control - Tapas

Las tapas FieldPower® son muy resistentes y cumplen los requisitos de la norma UL 5VA sobre inflamabilidad. La gran variedad de versiones permite el montaje en carril o en panel.

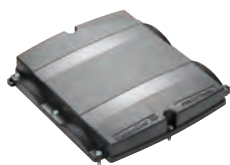
Tipo	U.E.	Código
BG GHDE PT6	10	1068890000
BG GHDE HO PT6	10	1276220000
Indicación		



FieldPower® Control - Bases

Las bases pueden montarse durante los trabajos mecánicos. La unidad de contacto PT6... simplemente se fija, con o sin bus de energía. Puede utilizarse también el carril TS35.

Tipo	U.E.	Código
GH 10P PT6	10	1121980000
BG GH 10P 4XVG PT6	10	1121990000
Indicación		



FieldPower® Control - Tapas

Las tapas FieldPower® son muy resistentes y cumplen los requisitos de la norma UL 5VA sobre inflamabilidad. La gran variedad de versiones permite el montaje en carril o en panel.

Tipo	U.E.	Código
BG GHDE 10P PT6	10	1122200000
BG GHDE 10P HO PT6	10	1121950000
Indicación		



FieldPower® Control - Tapas con interruptor de mantenimiento

Interruptor de mantenimiento descentralizado (ABB) con función on/off. Señal de feedback para la posición del conmutador a través de conexión M12.

Tipo	U.E.	Código
BG GHDE HO SA UL PT6	1	1113120000
GHDE 10P HO ON/OFF PTS4	1	8000005211
Indicación		



FieldPower® Control - Tapa con ventana

Las tapas FieldPower® son muy resistentes y cumplen los requisitos de la norma UL 5VA sobre inflamabilidad. La gran variedad de versiones permite el montaje en carril o en panel.

Tipo	U.E.	Código
BG GHDE 10P REG	1	8000007627
Indicación		



Tapas de cierre para FieldPower® Box

Tapas de cierre IP65 para los módulos FieldPower® Box, realizados en material sin silicona ni halógenos. Las tapas están troqueladas en el centro para permitir una fácil instalación con cables de potencia no cortados.

Tipo	Sección de embornado, mín. / máx.	U.E.	Código
RKDG D9 PT6	7...9 mm	10	4329610000
RKDG D11 PT6	9...11 mm	10	4323210000
RKDG D13 PT6	11...13 mm	10	4323230000
RKDG D15 PT6	13...15 mm	10	4323220000
RKDG D17 PT6	15...17 mm	10	4324010000
DG D0 PT6		10	4323240000
Indicación			



PowerTerminal para aplicaciones AC/DC

Para alimentación, distribución y derivación de energía. Elemento de conexión por IDC sin seccionar los conductores. Sección 1,5 mm² a 6 mm². Alimentación/derivación en T mediante conexión PUSH IN (0,5...10 mm²) o conexión enchufable (0,5...4 mm²). Clara y exacta asignación de los conductores con codificación en el contacto PE.

Tipo	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
PT6	800 V	41 A	1	1957620000
PT6 DC	800 V	41 A	1	1126840000
Indicación				



PowerTerminal para aplicaciones mixtas

Para alimentación, distribución y derivación de energía. Elemento de conexión por IDC sin seccionar los conductores. Sección 1,5 mm² a 6 mm². Alimentación/derivación en T mediante conexión PUSH IN (0,5...10 mm²) o conexión enchufable (0,5...4 mm²). Colores para una exacta asignación de los cables según DIN VDE 0293-308.

Tipo	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
PT6 230/BUS	800 V	41 A	1	1269960000
Indicación				



Conectores para aplicaciones AC

Conectores para salida enchufable de los elementos de contacto. Cada cable puede conectarse con tecnología PUSH IN: para secciones de 0,5 mm² a 4 mm². Es posible la codificación, el bloqueo y el sellado para cableados sin errores. Claro marcaje con codificación para conexiones PE.

Tipo	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
PTS 4	690 V	32 A	10	1952120000
PTDS 4	690 V	32 A	10	1952130000
Indicación				



Conectores para aplicaciones DC

Conectores para salida enchufable de los elementos de contacto. Cada cable puede conectarse con tecnología PUSH IN: para secciones de 0,5 mm² a 4 mm². Es posible la codificación, el bloqueo y el sellado para cableados sin errores. Claro marcaje con codificación para conexiones PE.

Tipo	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
PTS 4 DC	690 V	32 A	10	1131730000
PTDS 4 DC	690 V	32 A	10	1009990000
PTS 4 MPB			10	1010910000
Indicación				



Conectores portafusibles

Pérdida de potencia máxima en los bornes para fusibles G, según IEC 60947-7-3: Protección contra sobrecargas 1,6 W, protección contra cortocircuitos 4 W, con una temperatura de 23 °C Tu.

Tipo	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
PTSI 4/LD 400V AC	500 V	12 A	1	1961770000
PTSI 4/LD 36V AC/DC	36 V	12 A	1	1252210000
Indicación				

FieldPower® Drive



FieldPower® Box

Para alimentación, distribución y derivación de energía. Elemento de conexión por IDC sin seccionar los conductores. Sección 1,5 mm² a 6 mm².

Tipo	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
FP Box	800 V	41 A	1	1957580000
FP Box 10P	800 V	41 A	1	1957590000
Indicación				



PowerTerminal

Para alimentación, distribución y derivación de energía. Elemento de conexión por IDC sin seccionar los conductores. Sección 1,5 mm² a 6 mm².

Tipo	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
PowerTerminal LG	800 V	41 A	1	1963570000
PowerTerminal GK	800 V	41 A	1	1111910000
Indicación				



FieldPower® Box Fuse

Para alimentación, distribución y derivación de energía. Elemento de conexión con fusible. Protección contra sobrecargas 1,6 W, Protección contra cortocircuitos 4 W. Para conductores con sección de 1,5 mm² a 6 mm²

Tipo	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
FP Box FUSE	690 V	12 A	1	1961780000
FP Box FUSE R	690 V	12 A	1	1025060000
Indicación				



FieldPower® Box On/Off

Para alimentación, distribución y derivación de energía. Con interruptor de mantenimiento ABB. Elemento de conexión por IDC sin seccionar los conductores. Sección 1,5 mm² a 6 mm².

Tipo	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código
FP Box ON/OFF	800 V	41 A	1	1003260000
Indicación				

FieldPower® LED



FieldPower® LED

Base con luz LED de larga duración, adecuada para ambientes agresivos (golpes, vibraciones y amplia gama de temperaturas). Homologación RoHS. Clase de inflamabilidad V0.

Tipo	Tensión de entrada	Tensión nominal	Potencia nominal	U.E.	Código
BG GHDE LED TL PT6	100...265 V DC + AC (45...65 Hz)	265 V	7 W	1	1390850000
Indicación					

FieldPower® LED

Base con luz LED de larga duración, adecuada para ambientes agresivos (golpes, vibraciones y amplia gama de temperaturas). Homologación RoHS. Clase de inflamabilidad V0.

Tipo	Tensión de entrada	Tensión nominal	Potencia nominal	U.E.	Código
BG GHDE LED TL M4 PT6	100...265 V DC + AC (45...65 Hz)	265 V	7 W	1	1390870000
Indicación					

FieldPower® LED

Base con luz LED de larga duración, adecuada para ambientes agresivos (golpes, vibraciones y amplia gama de temperaturas). Homologación RoHS. Clase de inflamabilidad V0.

Tipo	Tensión de entrada	Tensión nominal	Potencia nominal	U.E.	Código
BG GHDE LED TL PTS 4	100...265 V DC + AC (45...65 Hz)	265 V	7 W	1	1390880000
Indicación					

Distribuidores para sensores y actuadores

Distribuidores para sensores y actuadores	SAI pasivo M8	D.2
	SAI pasivo M12	D.3
Conectores	Conectores M8	D.6
	Conectores M12	D.6
	Conectores M12 de potencia	D.7
	Conectores 7/8"	D.7
	Conectores M23 para la transmisión de señales	D.8
	Conectores M23 para la transmisión de potencia	D.9
Cables con conectores	Cables con conectores para sensores	D.10
	Cables con conectores para válvulas	D.12
JACKPAC®	JACKPAC®	D.13
SAI WIL	Sistema de iluminación IP67	D.14

SAI Pasivo M8



SAI M8 con capota, 4 canales

Tipo	Número de polos	U.E.	Código
SAI-4-M 3P M8	3	1	1784680000
SAI-4-M 4P M8	4	1	1784700000
Indicación			

SAI M8 con capota, 8 canales

Tipo	Número de polos	U.E.	Código
SAI-8-M 3P M8	3	1	1784670000
SAI-8-M 4P M8	4	1	1784690000
Indicación			

SAI M8 con cable fijo, 4 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-4-F 3P M8 PUR 5M	3	5 m	1	1784640000
SAI-4-F 4P M8 PUR 5M	4	5 m	1	1784600000
SAI-4-F 3P M8 PUR 10M	3	10 m	1	1784630000
SAI-4-F 4P M8 PUR 10M	4	10 m	1	1784590000
Indicación				

SAI M8 con cable fijo, 8 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-8-F 3P M8 PUR 5M	3	5 m	1	1784620000
SAI-8-F 4P M8 PUR 5M	4	5 m	1	1784580000
SAI-8-F 3P M8 PUR 10M	3	10 m	1	1784610000
SAI-8-F 4P M8 PUR 10M	4	10 m	1	1784570000
Indicación				

SAI M8 en línea, con cable fijo, 4 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-4-F 3P M8 L 5M	3	5 m	1	1828720000
SAI-4-F 3P M8 L 10M	3	10 m	1	1828710000
SAI-4-F 4P M8 L 5M	4	5 m	1	1849680000
SAI-4-F 4P M8 L 10M	4	10 m	1	1849690000
Indicación				

SAI M8 en línea, con cable fijo, 6 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-6-F 3P M8 L 5M	3	5 m	1	1828700000
SAI-6-F 3P M8 L 10M	3	10 m	1	1828690000
SAI-6-F 4P M8 L 5M	4	5 m	1	1849700000
SAI-6-F 4P M8 L 10M	4	10 m	1	1849670000
Indicación				

SAI M8 en línea, con cable fijo, 8 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-8-F 3P M8 L 5M	3	5 m	1	1828680000
SAI-8-F 3P M8 L 10M	3	10 m	1	1828670000
SAI-8-F 4P M8 L 5M	4	5 m	1	1828620000
SAI-8-F 4P M8 L 10M	4	10 m	1	1828610000
Indicación				

SAI M8 en línea, con cable fijo, 10 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-10-F 3P M8 L 5M	3	5 m	1	1828660000
SAI-10-F 3P M8 L 10M	3	10 m	1	1828650000
Indicación				

SAI M8 en línea, con cable fijo, 12 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-12-F 3P M8 L 5M	3	5 m	1	1828640000
SAI-12-F 3P M8 L 10M	3	10 m	1	1828630000
Indicación				

SAI M8 en línea, con conector M12, 4 canales

Tipo	Número de polos	LED	U.E.	Código
SAI-4-S 3P M8 L	3	Sí	1	1828740000
SAI-4-S 3P M8 L OL	3	No	1	1051760000
Indicación				

SAI M8 en línea, con conector M12, 6 canales

Tipo	Número de polos	LED	U.E.	Código
SAI-6-S 3P M8 L	3	Sí	1	1828730000
SAI-6-S 3P M8 L OL	3	No	1	1932380000
Indicación				

SAI M8 en línea, con conector M12, 8 canales

Tipo	Número de polos	LED	U.E.	Código
SAI-8-S12 3P M8 L	3	Sí	1	1871680000
Indicación				

SAI M8 en línea, con conector M12, 10 canales

Tipo	Número de polos	LED	U.E.	Código
SAI-10-S12 3P M8 L	3	Sí	1	1877950000
Indicación				

SAI Pasivo M12

SAI M12 con capota, 4 canales

Tipo	Número de polos	LED	Tipo de conexión PE	U.E.	Código
Módulo completo					
SAI-4-M 4P M12	4	Sí	Conexión brida-tornillo	1	1705920000
SAI-4-M 5P M12	5	Sí	Conexión brida-tornillo	1	1701230000
SAI-4-M 5P M12 OL	5	No	Conexión brida-tornillo	1	1800000000
SAI-4-M 5P M12 1:1	5	No	Conexión brida-tornillo	1	1806010000
Base					
SAI-4 M 4P M12 UT	4	Sí		2	1705921000
SAI-4-M 5P M12 UT	5	Sí		2	1701231000
Capota					
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5		No	Conexión directa	1	1752080000
SAI-4/6/8-MH BL3.5		No	Conexión brida-tornillo	1	1724750000
Indicación					

SAI Pasivo M12



SAI M12 con capota, 6 canales

Tipo	Número de polos	LED	Tipo de conexión PE	U.E.	Código
Módulo completo					
SAI-6-M 4P M12	4	Sí	Conexión brida-tornillo	1	1705930000
SAI-6-M 5P M12	5	Sí	Conexión brida-tornillo	1	1701240000
Base					
SAI-6-M 4P M12 UT	4	Sí		2	1705931000
SAI-6-M 5P M12 UT	5	Sí		2	1701241000
Capota					
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5		No	Conexión directa	1	1752080000
SAI-4/6/8-MH BL3.5		No	Conexión brida-tornillo	1	1724750000
Indicación					



SAI M12 con capota, 8 canales

Tipo	Número de polos	LED	Tipo de conexión PE	U.E.	Código
Módulo completo					
SAI-8-M 4P M12	4	Sí	Conexión brida-tornillo	1	1705940000
SAI-8-M 5P M12	5	Sí	Conexión brida-tornillo	1	1701250000
SAI-8-M 5P M12 OL2	5	No	Conexión brida-tornillo	1	1816610000
SAI-8-M 5P M12 ZF III	5	Sí	Conexión directa	1	1707880000
SAI-8-M 5P M12 NPN	5	Sí	Conexión brida-tornillo	1	1781060000
Base					
SAI-8-M 4P M12 UT	4	Sí		2	1705941000
SAI-8-M 5P M12 UT	5	Sí		2	1701251000
SAI-8-M 5P M12 OL UT	5	No		2	1740191000
Capota					
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5		No	Conexión directa	1	1752080000
SAI-4/6/8-MH BL3.5		No	Conexión brida-tornillo	1	1724750000
Indicación					



SAI M12 con cable fijo, 4 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-4-F 4P PUR 3M	4	3 m	1	9456180000
SAI-4-F 4P PUR 5M	4	5 m	1	9456190000
SAI-4-F 4P PUR 10M	4	10 m	1	9456200000
SAI-4-F 4P PUR 15M	4	15 m	1	9456210000
SAI-4-F 4P PUR 20M	4	20 m	1	9456230000
SAI-4-F 5P PUR 3M	5	3 m	1	9456320000
SAI-4-F 5P PUR 5M	5	5 m	1	9456330000
SAI-4-F 5P PUR 10M	5	10 m	1	9456340000
SAI-4-F 5P PUR 15M	5	15 m	1	9456350000
SAI-4-F 5P PUR 20M	5	20 m	1	9456370000
Indicación				



SAI M12 con cable fijo, 6 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-6-F 4P PUR 3M	4	3 m	1	9456460000
SAI-6-F 4P PUR 5M	4	5 m	1	9456470000
SAI-6-F 4P PUR 10M	4	10 m	1	9456480000
SAI-6-F 4P PUR 15M	4	15 m	1	9456490000
SAI-6-F 4P PUR 20M	4	20 m	1	9456510000
SAI-6-F 5P PUR 3M	5	3 m	1	9456600000
SAI-6-F 5P PUR 5M	5	5 m	1	9456610000
SAI-6-F 5P PUR 10M	5	10 m	1	9456620000
SAI-6-F 5P PUR 15M	5	15 m	1	9456630000
SAI-6-F 5P PUR 20M	5	20 m	1	9456650000
Indicación				

SAI M12 con cable fijo, 8 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-8-F 4P PUR 3M	4	3 m	1	9456740000
SAI-8-F 4P PUR 5M	4	5 m	1	9456750000
SAI-8-F 4P PUR 10M	4	10 m	1	9456760000
SAI-8-F 4P PUR 15M	4	15 m	1	9456770000
SAI-8-F 4P PUR 20M	4	20 m	1	9456790000
SAI-8-F 5P 2M 0.5/1.0U	5	2 m	1	7915030000
SAI-8-F 5P PUR 3M	5	3 m	1	9456880000
SAI-8-F 5P PUR 5M	5	5 m	1	9456890000
SAI-8-F 5P 5M 0.5/1.0U	5	5 m	1	9457590000
SAI-8-F 5P PUR 10M	5	10 m	1	9456900000
SAI-8-F 5P 10M 0.5/1.0U	5	10 m	1	9457600000
SAI-8-F 5P PUR 15M	5	15 m	1	9456910000
SAI-8-F 5P 15M 0.5/1.0U	5	15 m	1	1784510000
SAI-8-F 5P PUR 20M	5	20 m	1	9456930000
SAI-8-F 5P 20M 0.5/1.0U	5	20 m	1	1784500000
Indicación				

SAI M12 en línea, con cable fijo, 4 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-4-F 4P M12 L 5M	4	5 m	1	1070650000
SAI-4-F 4P M12 L 10M	4	10 m	1	1070660000
SAI-4-F 5P M12 L 5M	5	5 m	1	1070630000
SAI-4-F 5P M12 L 10M	5	10 m	1	1070640000
Indicación				

SAI M12 en línea, con cable fijo, 6 canales

Tipo	Número de polos	Longitud de cable	U.E.	Código
SAI-6-F 4P M12 L 5M	4	5 m	1	1265920000
SAI-6-F 4P M12 L 10M	4	10 m	1	1265930000
Indicación				

SAI M12 en línea, con conector M12, 4 canales

Tipo	Número de polos	U.E.	Código
SAI-4-S8 4P M12 L	4	1	1267330000
Indicación			

SAI M12 en línea, con conector M12, 6 canales

Tipo	Número de polos	U.E.	Código
SAI-6-S12 4P M12 L	4	1	1265940000
Indicación			

SAI M12 distribución de alimentación, codificación T

Tipo	Número de polos	Tensión nominal	Corriente por señal	U.E.	Código
SAI-4-M-SVV-6M-M12	4	10...48	10 A	1	1989340000
SAI-4-M-SVV-M12	4	10...30	10 A	1	1431490000
Indicación					

SAI M12 distribución de alimentación, codificación S

Tipo	Número de polos	Tensión nominal	Corriente por señal	U.E.	Código
SAI-4-M-MVV-M12 1:1	4	400	12 A	1	2009620000
SAI-4-M-MVV-M12 S-COD	4	400	10 A	1	1542580000
SAI-6-M-MVV-M12 S-COD	4	400	10 A	1	2085620000
Indicación					

Conectores M8



Conector M8 Plástico

Conexión por tornillo	recto			acodado		
	3 polos	4 polos	5 polos	3 polos	4 polos	5 polos
Macho	1803860000	1803850000				
Hembra	1803870000	1803880000				
Conexión IDC						
Macho	1784040001	1784060001				
Hembra	1784030001	1784050001				
Conexión por soldadura						
Macho				1920990000	1921000000	
Hembra				1920970000	1920980000	
Indicación						



Conector M8 Metal

Conexión por tornillo	recto			acodado		
	3 polos	4 polos	5 polos	3 polos	4 polos	5 polos
Macho	1010060000	1010070000				
Hembra	1010080000	1010090000				
Conexión por soldadura						
Macho	1921030000	1921040000				
Hembra	1921010000	1921020000				
Indicación						

Conectores M12



Conector M12 Plástico

Conexión por tornillo	recto					acodado		
	3 polos	4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	3 polos	4 polos	5 polos
PG7 Macho	1021470000	9457550000	9456940000			1021280000	9457290000	9456950000
PG7 Hembra	1021490000	9457240000	9457250000			1021310000	9457700000	9457260000
PG9 Macho	1021480000	1807340000	1807350000	1836970000		1021280000	1807360000	1807370000
PG9 Hembra	1021510000	1807230000	1807250000	1836960000		1021310000	1807240000	1807330000
Conexión IDC								
Macho (0.14...0.34 mm²)		1781550001						
Hembra (0.14...0.34 mm²)		1781540001						
Macho (0.34...0.75 mm²)		1852740000						
Hembra (0.34...0.75 mm²)		1852730000						
Conexión por soldadura								
Macho					1924950000			
Hembra					1924960000			
Conexión por cepo								
Macho		1906390000						
Hembra		1924970000						
Indicación								



Conector M12 Metal

Codificación A - Conexión por tornillo	recto			acodado		
	3 polos	4 polos	5 polos	3 polos	4 polos	5 polos
PG7 Macho			1191030000			
PG7 Hembra			1191020000			
PG9 Macho		9455640000	1784740000		1803930000	1803940000
PG9 Hembra		8426220000	1784750000		1803910000	1803920000
Codificación A - Conexión por cepo						
PG9 Macho						
PG9 Hembra		1784740002				1275750000
Codificación B - Conexión por tornillo						
PG9 Macho			1784790000			1944570000
PG9 Hembra			1784780000			1944580000
Codificación D - Conexión por tornillo						
PG9 Macho		1892120000				
PG9 Hembra		1892130000				
Codificación D - Conexión por cepo						
PG9 Macho		1892120001			1803930001	
PG9 Hembra		1892130001			1139330000	
Indicación						

Conector de potencia M12. Conexión por tornillo



Tipo	Codificación	Número de polos	Tensión nominal	Intensidad nominal	U.E.	Código recto	Código acodado
Conector macho							
SAIS-4/11-1.5	A	4	250 V	Contactos 1-4 8A, contacto 5 2A	1	1353700000	1467660000
SAIS-5/11-1.5	A	5	125 V	Contactos 1-4 8A, contacto 5 2A	1	1353740000	1467680000
SAIS-3+PE/11-S-COD	S	4	630 V	12 A	1	1391990000	1467860000
SAIS-4/11-T-COD	T	4	60 V	12 A	1	1391970000	1467880000
Conector hembra							
SAIB-4/11-1.5	A	4	250 V	Contactos 1-4 8A, contacto 5 2A	1	1353730000	1467670000
SAIB-5/11-1.5	A	5	125 V	Contactos 1-4 8A, contacto 5 2A	1	1353750000	1467690000
SAIB-3+PE/11-S-COD	S	4	630 V	12 A	1	1392000000	1467870000
SAIB-4/11-T-COD	T	4	60 V	12 A	1	1391980000	1467890000
Indicación							

Conectores 7/8"

Conector 7/8" PG9. Conexión por tornillo



Tipo	Número de polos	U.E.	Código recto	Código acodado
Conector macho				
SAIS-3/9-7/8	3	1	1291870000	1291890000
SAIS-4/9-7/8	4	1	1808840000	1808830000
SAIS-5/9-7/8	5	1	1301220000	1291980000
Conector hembra				
SAIB-3/9-7/8	3	1	1291910000	1291930000
SAIB-4/9-7/8	4	1	1812480000	1812470000
SAIB-5/9-7/8	5	1	1292000000	1292020000
Indicación				

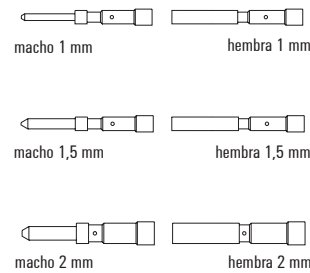
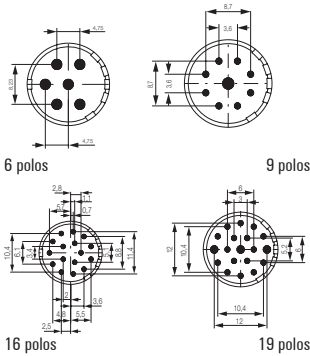
Conectores M23 para la transmisión de señales



macho recto hembra acodado



macho acodado hembra con
tuerca moleteada



Capotas aéreas M23 para la transmisión de señales

Para cables con diámetro exterior de 7...12 mm.

Tipo	U.E.	Código
Conector macho		
SAH-M23-KS-7/12	1	1169900000
SAH-M23-KSW-7/12	1	1169930000
Conector hembra		
SAH-M23-GS-7/12	1	1995840000
SAH-M23-GSW-S-7/12	1	1169920000
Indicación		

Bases empotrables M23 para la transmisión de señales

Con orificios de fijación de 3,2 mm.

Tipo	U.E.	Código
Conector macho		
SAIE-M23-S-VW	1	1169940000
SAIE-M23-S-W	1	1169980000
SAIE-M23-S-HW	1	1169990000
Conector hembra		
SAIE-M23-S-RM	1	1169950000
SAIE-M23-S-EM	1	1169970000
Indicación		

Dados M23 para la transmisión de señales

Tipo	Número de polos	U.E.	Código
Conector macho			
SAH-M23-SE-6	6	1	1170000000
SAH-M23-SE-7	7	1	1170030000
SAH-M23-SE-9	9	1	1170050000
SAH-M23-SE-12	12	1	1170070000
SAH-M23-SE-16	16	1	1170080000
SAH-M23-SE-17	17	1	1170100000
SAH-M23-SE-19	19	1	1170120000
Conector hembra			
SAH-M23-BE-6	6	1	1170020000
SAH-M23-BE-7	7	1	1170040000
SAH-M23-BE-9	9	1	1170060000
SAH-M23-BE-12	12	1	1995850000
SAH-M23-BE-16	16	1	1170090000
SAH-M23-BE-17	17	1	1170110000
SAH-M23-BE-19	19	1	1170130000
Indicación			

Contactos M23 para la transmisión de señales

Tipo	Versión	Sección del conductor, rígido, mín./máx.	U.E.	Código
Conector macho				
SAH-M23-KSC-0.08/0.56	Conector macho 1 mm	0,08...0,56 mm ²	50	1170140000
SAH-M23-KSC-0.14/1.00	Conector macho 1 mm	0,14...1 mm ²	50	1170150000
SAH-M23-KSC-1.00-1.5	Conector macho 1 mm	1...1,5 mm ²	50	1170170000
SAH-M23-KSC-1.5-0.14-1	Conector macho 1,5 mm	0,14...1 mm ²	50	1170220000
SAH-M23-KSC-2-0.75-2.5	Conector macho 2 mm	0,75...2 mm ²	50	1170250000
Conector hembra				
SAH-M23-KBC-0.08/0.56	Conector hembra 1 mm	0,08...0,56 mm ²	50	1995860000
SAH-M23-KBC-0.34/1.00	Conector hembra 1 mm	0,34...1 mm ²	50	1170180000
SAH-M23-KBC-1.00-1.5	Conector hembra 1 mm	1...1,5 mm ²	50	1170210000
SAH-M23-KBC-1.5-14-56	Conector hembra 1.5 mm	0,14...0,56 mm ²	50	1170230000
SAH-M23-KBC-1.5-56-1.0	Conector hembra 1.5 mm	0,56...1 mm ²	50	1170240000
SAH-M23-KBC-2-0.75-2.5	Conector hembra 2 mm	0,75...2 mm ²	50	1170260000
Indicación				



Capotas aéreas M23 para la transmisión de potencia

Para cables con diámetro exterior de 7...12 mm.

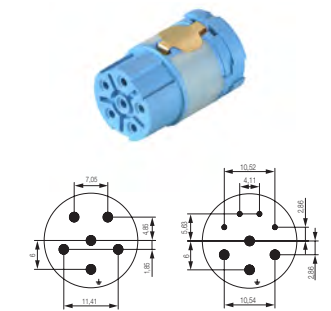
Tipo	U.E.	Código
Conector macho		
SAH-M23-KS-L-7/12	1	1170270000
SAH-M23-KSW-L-7/12	1	1170290000
Conector hembra		
SAH-M23-GSL-7/12	1	1995800000
SAH-M23-GSW-L-7/12	1	1170280000
Indicación		



Bases empotrables M23 para la transmisión de potencia

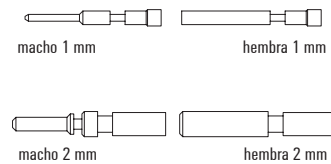
Con orificios de fijación de 3,2 mm.

Tipo	U.E.	Código
Conector macho		
SAIE-M23-L-VW	1	1170300000
SAIE-M23-L-W	1	1170330000
SAIE-M23-L-HW	1	1170340000
Conector hembra		
SAIE-M23-L-RM	1	1170310000
SAIE-M23-L-EM	1	1170320000
Indicación		



Dados M23 para la transmisión de potencia

Tipo	Número de polos	U.E.	Código
Conector macho			
SAH-M23-SE-L-6	6	1	1170350000
SAH-M23-SE-L-4/4	8	1	1170380000
Conector hembra			
SAH-M23-BE-L-6	6	1	1170370000
SAH-M23-BE-L-4/4	8	1	1995810000
Indicación			



Contactos M23 para la transmisión de potencia

Tipo	Versión	Sección del conductor, rígido, mín./máx.	U.E.	Código
Conector macho				
SAH-M23-KSC-0.25-1.0	Conector macho 1 mm	0,25...1 mm²	50	1170390000
SAH-M23-KSC-L-0.75-2.5	Conector macho 2 mm	0,75...2,5 mm²	50	1170400000
SAH-M23-KSC-L-2.5-4.0	Conector macho 2 mm	2,5...4 mm²	50	1170410000
Conector hembra				
SAH-M23-KBC-0.25/1.00	Conector hembra 1 mm	0,25...1 mm²	50	1995830000
SAH-M23-KBC-0.75/2.50	Conector hembra 2 mm	0,75...2,5 mm²	50	1995820000
SAH-M23-KBC-L-2.5-4.0	Conector hembra 2 mm	2,5...4 mm²	50	1170420000
Indicación				

Cables con conectores para sensores

			Extremo libre	M8 hembra					
					recto	90º		90º con 2 LEDs	
Extremo libre			1.5 m						
			3.0 m						
			5.0 m						
			10.0 m						
M8 macho		recto	3 polos		1.5 m	1824590150	1824570150	1824580150	1877250150
					3.0 m	1824590300	1824570300	1824580300	1877250300
					5.0 m	1824590500	1824570500	1824580500	1877250500
					10.0 m	1824591000	1824571000	1824581000	1877251000
		recto	4 polos		1.5 m	1906270150	1880470150	1857660150	
					3.0 m	1906270300	1880470300	1857660300	
					5.0 m	1906270500	1880470500	1857660500	
					10.0 m	1906271000	1880471000	1857661000	
		90º	3 polos		1.5 m	1857550150	bajo demanda	1857670150	bajo demanda
					3.0 m	1857550300		1857670300	
					5.0 m	1857550500		1857670500	
					10.0 m	1857551000		1857671000	
		90º	4 polos		1.5 m	1857560150		1857680150	
					3.0 m	1857560300	bajo demanda	1857680300	
					5.0 m	1857560500		1857680500	
					10.0 m	1857561000		1857681000	
M12 macho		recto	3 polos		1.5 m	9457810150	9457770150	9457980150	9457760150
					3.0 m	9457810300	9457770300	9457980300	9457760300
					5.0 m	9457810500	9457770500	9457980500	9457760500
					10.0 m	9457811000		9457981000	
		recto	4 polos		1.5 m	9456100150		9456660150	
					3.0 m	9456100300		9456660300	9456670300
					5.0 m	9456100500		9456660500	9456670500
					10.0 m	9456101000		9456661000	9456671000
		recto	5 polos		1.5 m	9457610150			
					3.0 m	9457610300			
					5.0 m	9457610500			
					10.0 m	9457611000			
		90º	3 polos		1.5 m	9456690150	bajo demanda	1906330150	
					3.0 m	9456690300		1906330300	
					5.0 m	9456690500		1906330500	
					10.0 m	9456691000		1906331000	
	90º	4 polos		1.5 m	1906260150			1906340150	
				3.0 m	1906260300	bajo demanda		1906340300	
				5.0 m	1906260500			1906340500	
				10.0 m	1906261000			1906341000	
	90º	5 polos		1.5 m	9457670150				
				3.0 m	9457670300				
				5.0 m	9457670500				
				10.0 m	9457671000				

Material del cable: PUR libre de halógenos. Versión PVC disponible en catálogo general.

M12 hembra

		recto			90°			90° con 2 LEDs	
									
		3 polos	4 polos	5 polos	3 polos	4 polos	5 polos	3 polos	4 polos
									
Extremo libre		1.5 m	9457820150	9457730150	9457910150	9457320150	9457740150	9457690150	9457800150
		3.0 m	9457820300	9457730300	9457910300	9457320300	9457740300	9457690300	9457800300
		5.0 m	9457820500	9457730500	9457910500	9457320500	9457740500	9457690500	9457800500
		10.0 m	9457821000	9457731000	9457911000	9457321000	9457741000	9457691000	9457801000
M8 macho	recto	3 polos		1.5 m	1937950150			1937960150	
				3.0 m	1937950300			1937960300	
				5.0 m	1937950500			1937960500	
				10.0 m	1937951000			1937961000	
		4 polos		1.5 m		1937980150		1937990150	
				3.0 m		1937980300		1937990300	
				5.0 m		1937980500		1937990500	
				10.0 m		1937981000		1937991000	
M12 macho	recto	3 polos		1.5 m	bajo demanda			1937970150	
				3.0 m				1937970300	
				5.0 m				1937970500	
				10.0 m				1937971000	
		4 polos		1.5 m		bajo demanda		1938000150	
				3.0 m				1938000300	
				5.0 m				1938000500	
				10.0 m				1938001000	
	recto	3 polos		1.5 m	9457230150			9457390150	
				3.0 m	9457230300			9457390300	
				5.0 m	9457230500			9457390500	
				10.0 m				9457391000	
		4 polos		1.5 m		1906300150		9457310150	1906410150
				3.0 m		1906300300		9457310300	1906410300
				5.0 m		1906300500		9457310500	1906410500
				10.0 m				9457311000	1906411000
		5 polos		1.5 m			9457340150	9457270150	
				3.0 m			9457340300	9457270300	
				5.0 m			9457340500	9457270500	
				10.0 m			9457341000	9457271000	
	90°	3 polos		1.5 m	1821050150			1815670150	
				3.0 m	1821050300			1815670300	
				5.0 m	1821050500			1815670500	
				10.0 m				1815671000	
		4 polos		1.5 m		bajo demanda		1906310150	
				3.0 m				1906310300	
				5.0 m				1906310500	
				10.0 m				1906311000	
		5 polos		1.5 m			9456500150	9457900150	
				3.0 m			9456500300	9457900300	
				5.0 m			9456500500	9457900500	
				10.0 m			9456501000	9457901000	

Material del cable: PUR libre de halógenos. Versión PVC disponible en catálogo general.

Cables con conectores para válvulas

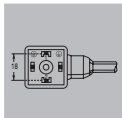
Extremo
libre



1.5 m
3.0 m
5.0 m
10.0 m

Forma A

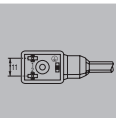
Tipo VSA.
Distancia entre
contactos 18 mm.



9457710150
9457710300
9457710500
9457711000

Forma B Estándar industrial

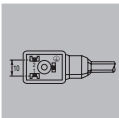
Tipo VSB.
Distancia entre
contactos 11 mm.



9457930150
9457930300
9457930500
9457931000

Forma BD DIN43650 / ISO 6952

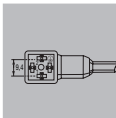
Tipo VSBD.
Distancia entre
contactos 10 mm.



9456070150
9456070300
9456070500
9456071000

Forma C Estándar industrial

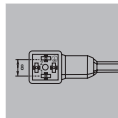
Tipo VSC.
Distancia entre
contactos 9,4 mm.



9457920150
9457920300
9457920500
9457921000

Forma CD DIN43650 / ISO 6952

Tipo VSBD.
Distancia entre
contactos 8 mm.



9456240150
9456240300
9456240500
9456241000

D

M12 macho

recto



1.5 m
3.0 m
5.0 m
10.0 m

9457040000
9457830000
9457130000
9457131000

9457680150
9457680300
9457680500
9457681000

9457780150
9457780300
9457780500
9457781000

9457400150
9457400300
9457400500
9457401000

9456170150
9456170300
9456170500
9456171000

90°



1.5 m
3.0 m
5.0 m
10.0 m

1857690150
1857690300
1857690500

1857700150
1857700300
1857700500
1857701000

1857710150
1857710300
1857710500
1857711000

1857720150
1857720300
1857720500
1857721000

1857730150
1857730300
1857730500
1857731000

Extremo
libre



1.5 m
3.0 m
5.0 m
10.0 m

Forma A Con junta integrada



Forma B Con junta integrada



Forma BD Con junta integrada



Forma C Con junta integrada



Forma CD Con junta integrada



1845120150
1845120300
1845120500
1845121000

1845140150
1845140300
1845140500
1845141000

1845160150
1845160300
1845160500
1845161000

1845180150
1845180300

1845200150
1845200300
1845200500
1845201000



JACKPAC® relay Amplificador

Tipo	Características	Tensión mando nom.	Intensidad nominal DC	Tensión de conex. DC, max.	Intensidad permanente	U.E.	Código
1 contacto conmutado sin separación							
JPR 24VDC 1CO M12		24 V DC ±20 %	8 mA	24 V	2 A	1	8771420000
1 contacto conmutado con separación galvánica							
JPR 24VDC ISO 1CO M12		24 V DC ±20 %	8 mA	24 V	2 A	1	8771430000
Indicación							



Clip para JACKPAC®

Tipo	Características	U.E.	Código
JP CLIP M		10	8778490000
Indicación			



Conector doble para JACKPAC®

Tipo	Características	U.E.	Código
SAI-Y-5S PARA 2M12		1	1783430000
Indicación			

D



Destornillador con par de apriete para JACKPAC®

Tipo	U.E.	Código
Screwty Set -DM	1	1920000000
Screwty-M12 F-DM	1	1900021000
Indicación		



Cable sensor para JACKPAC®

Tipo	Características	U.E.	Código
SAIL-M12GM12G-5-1.5U		1	9457340150
SAIL-M12GM12G-5-0.3U		1	9457340030
SAIL-M12GM12G-5-0.6U		1	9457340060
SAI-Y-4-4/2-4 M12/8		1	1783420000
SAI-SK M8		50	1802760000
RS PB-DP T		1	8800040000
Indicación			

SAI WIL



Variedad de tamaños



3 colores LED



Accesorios para sujeción magnética

WIL - Weidmüller Industrial Light

Luminaria industrial para armarios de control y áreas de trabajo. Los orificios de montaje tienen una distancia estándar de 225 mm.

	Tipo	Longitud	Tensión nominal	Corriente nominal	Nivel de iluminación a 1 m	K = Temp. color	Conexión	Longitud cable	U.E.	Código
	Sujeción por tornillo									
N	WIL-STANDARD-0.3-SCREW-SW-WHI	240 mm	24 V DC	355 mA	245 lux	6500 K, Blanco	M12	0,3m	1	2436210000
N	WIL-STANDARD-0.3-SCREW-SW-RED	240 mm	24 V DC	355 mA	70 lux	Rojo	M12	0,3m	1	2436340000
N	WIL-STANDARD-0.3-SCREW-SW-BLU	240 mm	24 V DC	355 mA	105 lux	Azul	M12	0,3m	1	2436350000
N	WIL-STANDARD-1.5-SCREW-SW-WHI	240 mm	24 V DC	355 mA	245 lux	6500 K, Blanco		1,5m	1	2527880000
N	WIL-STANDARD-3.0-SCREW-SW-WHI	240 mm	24 V DC	355 mA	245 lux	6500 K, Blanco		3m	1	2527890000
N	WIL-STANDARD-5.0-SCREW-SW-WHI	240 mm	24 V DC	355 mA	245 lux	6500 K, Blanco		5m	1	2527900000
N	WIL-STANDARD-10-SCREW-SW-WHI	240 mm	24 V DC	355 mA	245 lux	6500 K, Blanco		10m	1	2527910000
	Sujeción magnética									
N	WIL-STANDARD-1.5-MAG-SW-WHI	240 mm	24 V DC	355 mA	245 lux	6500 K, Blanco		3m	1	2527920000
N	WIL-STANDARD-3.0-MAG-SW-WHI	240 mm	24 V DC	355 mA	245 lux	6500 K, Blanco		5m	1	2527930000
N	WIL-STANDARD-5.0-MAG-SW-WHI	240 mm	24 V DC	355 mA	245 lux	6500 K, Blanco		10m	1	2527940000
N	WIL-STANDARD-10-MAG-SW-WHI	240 mm	24 V DC	355 mA	245 lux	6500 K, Blanco		10m	1	2527950000
	Variantes de longitud									
N	WIL-145-W-M12G-0.3U-S	145 mm	24 V DC	210 mA	110 lux	6500 K, Blanco	M12	0,3m	1	2535770000
N	WIL-350-W-M12G-0.3U-S	350 mm	24 V DC	630 mA	300 lux	6500 K, Blanco	M12	0,3m	1	2535810000
N	WIL-450-W-M12G-0.3U-S	450 mm	24 V DC	840 mA	390 lux	6500 K, Blanco	M12	0,3m	1	2535830000
N	WIL-555-W-M12G-0.3U-S	555 mm	24 V DC	1050 mA	450 lux	6500 K, Blanco	M12	0,3m	1	2535850000
N	WIL-655-W-M12G-0.3U-S	655 mm	24 V DC	1260 mA	500 lux	6500 K, Blanco	M12	0,3m	1	2535870000
N	WIL-765-W-M12G-0.3U-S	765 mm	24 V DC	1470 mA	560 lux	6500 K, Blanco	M12	0,3m	1	2535890000
N	WIL-860-W-M12G-0.3U-S	860 mm	24 V DC	1680 mA	600 lux	6500 K, Blanco	M12	0,3m	1	2535910000
	Accesorios		Descripción							
N	WIL-MAGNET	Accesorio para sujeción magnética								2526810000
N	WIL-TS-M12	Switch de contacto para puerta								2537730000
	Indicación									

Ethernet Industrial pasivo

Bornes para carril	RJ45	E.2
	Fibra óptica	E.2
	USB	E.2
Conectores <i>STEADYTEC</i>	Conectores para montaje superficial	E.3
	Conectores aéreos	E.3
	Conectores pasamuros	E.3
	FrontCom® Micro	E.4
Cables	Latiguillo de fibra óptica PVC	E.5
	Latiguillo de fibra óptica LC - LSZH	E.5
	Latiguillo de fibra óptica SC - LSZH	E.5
	Latiguillo de fibra óptica ST - LSZH	E.5
	Latiguillo de cobre CabinetLine	E.6
	Cable de cobre	E.6
FreeCon	Tomas y acoplamientos de conexión IP65	E.6

Bornes para carril



Borne para carril RJ45

Tipo	Conexión 1	Conexión 2	Categoría	U.E.	Código
IE-TO-RJ45-C	RJ45	RJ45	Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	8946920000
IE-TO-RJ45-FJ-A	RJ45	IDC	Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	8946930000
IE-TO-RJ45-FJ-B	RJ45	IDC	Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	8946940000
IE-TO-RJ45-FJ-P	RJ45	IDC	Cat.5 (ISO/IEC 11801)	10	8946950000
IE-XM-RJ45/RJ45	RJ45	RJ45	Cat.6 (ISO/IEC 11801)	1	8879050000
IE-XM-RJ45/IDC	RJ45	IDC	Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	1	8808360000
Indicación					

Borne para carril de Fibra Óptica

Tipo	Conexión 1	Conexión 2	Categoría	U.E.	Código
IE-XM-ST/ST	ST	ST		1	8808340000
IE-TO-LCD-MM	LC Duplex	LC Duplex		10	8947010000
IE-TO-SCD-MM	SC-Duplex	SC-Duplex		10	8946970000
IE-TO-SCRJ-MM	SCRJ	SCRJ		10	8946990000
Indicación					

Borne para carril USB

Tipo	Conexión 1	Conexión 2	Categoría	U.E.	Código
IE-TO-USB	USB A	USB A		1	8946960000
Indicación					

Conectores

STEADYTEC: El principio modular

Conector	Caja de conector	Base	Conector para base
Cobre			
Fibra ottica			

Conector aéreo y para montaje superficial V1 y V4

Tipo	Versión	U.E.	Código
Versión 1			
IE-OP-V01P-1S	Caja de enchufe, IP67, Variante 1 según IEC 61076-3-106	10	1061830000
IE-CC-V01P	Acoplamiento, IP67, Variante 1 según IEC 61076-3-106	10	1061820000
Versión 4			
IE-OP-V04P-1S	Caja de enchufe, IP67, Variante 4 según IEC 61076-3-106	10	1045780000
IE-CC-V04P	Acoplamiento, IP67, Variante 4 según IEC 61076-3-106	10	1045960000
Indicación			

Conectores IE-Line aéreos V1

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-PS-V01M-2SC-MM	Conector de fibra óptica, Variante 1, multimodo SC Duplex, IP67	10	1963260000
IE-PS-V01M-RJ45-FH	Conector RJ45 sin herramienta, Variante 1, metal, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1963120000
Indicación			

Conectores IE-Line aéreos V4

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-PS-V04P-RJ45-FH	Conector RJ45 sin herramienta, Variante 4, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1963160000
IE-PS-V04P-2SC-MM	Conector de fibra óptica, Variante 4, multimodo SC Duplex, IP67	10	1963360000
Indicación			

Conectores IE-Line aéreos V5

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-PS-V05M-RJ45-TH	Conector RJ45 crimpado, Variante 5, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1963110000
IE-PS-V05M-RJ45-FH	Conector RJ45 sin herramienta, Variante 5, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1963200000
Indicación			

Conectores IE-Line aéreos V14

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-PS-V14M-RJ45-FH-P	Plug insert RJ45 tool-free, Variante 14 metal, Cat.5 (ISO/IEC 11801)	10	1012170000
Indicación			

Conectores IE-Line aéreos PushPull Power

Conector de alimentación para los equipos FreeCon Contactless.

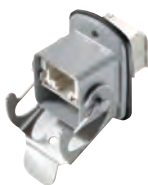
Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-PS-VAPM-5P-2.5	Conector de potencia, Conectores macho, PROFINET, Juego de conectores	1	2465440000
Indicación			

Bases IE-Line pasamuros V1

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-BS-V01M-SCRJ2SC-MM-C	Brida para fibra óptica, IP67, Variante 1, acoplamiento con SCRJ sobre 2*SC, Multimodo	10	1964450000
Indicación			

Bases IE-Line pasamuros V4

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-BS-V04P-LCD-MM-C	Brida para fibra óptica, IP67, Variante 4, acoplamiento LC Duplex, Multimodo	10	1964460000
IE-BS-V04P-RJ45-FJ-A	Brida RJ45, IP67, Variante 4, sin herramientas, EIA/TIA 586 A, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1963500000
IE-BS-V04P-RJ45-C	Brida RJ45, IP67, Variante 4, acoplamiento, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1963490000
Indicación			



Bases IE-Line pasamuros V5

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-BSS-V05M-RJ45-C	Brida RJ45, IP67, Variante 5, acoplamiento, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1963510000
Indicación			

Bases IE-Line pasamuros V14

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-BSS-V14M-RJ45-FJA	Brida RJ45, IP67, Variante 14 metal, sin herramienta, PROFINET, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1012320000
IE-BSS-V14M-RJ45-C	Brida RJ45, IP67, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1012310000
IE-BSS-V14M-RJ45-FJP	Brida RJ45, IP67, Variante 14 metal, sin herramienta, PROFINET, Cat.5 (ISO/IEC 11801)	10	1085260000
Indicación			

Bases IE-Line pasamuros PushPull Power

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-BSS-VAPM-24V	Conector de potencia, Brida, PROFINET, Juego de bridas	1	2493480000
Indicación			

Conectores IE-Line PS

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-PS-RJ45-FH-BK	Conector RJ45 sin herramienta, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), 8 núcleos, 4 núcleos, EIA/TIA T568	10	1963600000
IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Conector RJ45 sin herramienta, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), 8 núcleos, EIA/TIA T568 A	10	1132040000
IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Conector RJ45 sin herramienta, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), 8 núcleos, EIA/TIA T568 B	10	1132050000
IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Conector RJ45 sin herramienta, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4 núcleos, PROFINET	10	1132060000
IE-PS-RJ45-TH-BK	Conector RJ45 crimpado, Conector con protector antidoblado de cables en negro, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	10	1963590000
IE-PM-RJ45-TH	Conector RJ45 crimpado, Conector sin protector antidoblado de cables, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010)	100	1963580000
IE-P63	Conector RJ45, con protección antidoblado; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), IP20	10	8813110000
IE-P70	Conector RJ45, con protección antidoblado; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), IP20	10	8813120000
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Conector RJ45 sin herramienta, acodado, 4x90°, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A	10	1518080000
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Conector RJ45 sin herramienta, acodado, 4x90°, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B	1	1518090000
IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Conector RJ45 sin herramienta, acodado, 4x90°, Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET	10	1518100000
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Conector RJ45 sin herramienta, acodado, 4x90°, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A	1	1992870000
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Conector RJ45 sin herramienta, acodado, 4x90°, Cat.6 _A / Class E _A (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B	1	1992890000
Indicación			

FrontCom® Micro

Tipo	Descripción del artículo	U.E.	Código
IE-FCM-RJ45-C	FrontCom Micro acoplamiento RJ45	10	1018790000
IE-FCM-RJ45-FJA	FrontCom Micro módulo RJ45	10	1018810000
IE-FCM-RJ45-FJB	FrontCom Micro módulo RJ45	10	1018820000
IE-FCM-RJ45-FJP	FrontCom Micro módulo RJ45	10	1018830000
IE-FCM-USB-A	FrontCom Micro acoplamiento USB, USB 2.0	10	1018840000
IE-FCM-USB-3.0-A	FrontCom Micro acoplamiento USB, USB 3.0	10	1427960000
IE-FCM-USB-AB	FrontCom Micro acoplamiento USB, USB 2.0	10	1222550000
SM 27/18 MC NE WS	Señalizadores MultiCard para la rotulación de los aparatos	80	1699860000
SM-H 27/18 SW		25	1716630000
Indicación			

Pasamuros M12

Tipo	U.E.	Código
IE-M12-ADAP S	1	8901620000
IE-M12-ADAP A	1	8901630000
IE-M12-COUP	1	8901640000
Indicación		



Latiguillo de fibra óptica PVC

Tipo	Versión con conector derecha	Versión con conector izquierda	Longitud	U.E.	Código
IE-FM5Z2V00002MSD0SD0X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	2	1	8813310000
IE-FM6Z2V00002MSD0SD0X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	2	1	8813340000
IE-FM6Z2V00002MST0ST0X	ST IP20	ST	2	1	8813280000
IE-FM5Z2V00002MST0SD0X	ST IP20	SC Duplex IP20	2	1	8813390000
Indicación					



Latiguillo de fibra óptica LC - LSZH

Tipo	Versión con conector derecha	Versión con conector izquierda	Longitud	U.E.	Código
LC dúplex / 62,5 µm, modo múltiple					
IE-FM6Z2L00005DL0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	0,5	1	1433930005
IE-FM6Z2L00001MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	1	1	1433930010
IE-FM6Z2L00002MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	2	1	1433930020
IE-FM6Z2L00003MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	3	1	1433930030
IE-FM6Z2L00005MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	5	1	1433930050
IE-FM6Z2L00010MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	10	1	1433930100
LC dúplex / 50 µm, modo múltiple					
IE-FM5Z2L00005DL0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	0,5	1	1433940005
IE-FM5Z2L00001MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	1	1	1433940010
IE-FM5Z2L00002MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	2	1	1433940020
IE-FM5Z2L00003MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	3	1	1433940030
IE-FM5Z2L00005MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	5	1	1433940050
IE-FM5Z2L00010MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	10	1	1433940100
LC dúplex / 9 µm, modo simple					
IE-FSMZ2LY0005DL0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	0,5	1	1433950005
IE-FSMZ2LY0001MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	1	1	1433950010
IE-FSMZ2LY0002MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	2	1	1433950020
IE-FSMZ2LY0003MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	3	1	1433950030
IE-FSMZ2LY0005MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	5	1	1433950050
IE-FSMZ2LY0010MLD0LD0-X	LC Duplex IP20	LC Duplex IP20	10	1	1433950100
Indicación					



Latiguillo de fibra óptica SC - LSZH

Tipo	Versión con conector derecha	Versión con conector izquierda	Longitud	U.E.	Código
SC dúplex / 62,5 µm, modo múltiple					
IE-FM6Z2L00005DS0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	0,5	1	1433960005
IE-FM6Z2L00001MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	1	1	1433960010
IE-FM6Z2L00002MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	2	1	1433960020
IE-FM6Z2L00003MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	3	1	1433960030
IE-FM6Z2L00005MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	5	1	1433960050
IE-FM6Z2L00010MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	10	1	1433960100
SC dúplex / 50 µm, modo múltiple					
IE-FM5Z2L00005DS0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	0,5	1	1433970005
IE-FM5Z2L00001MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	1	1	1433970010
IE-FM5Z2L00002MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	2	1	1433970020
IE-FM5Z2L00003MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	3	1	1433970030
IE-FM5Z2L00005MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	5	1	1433970050
IE-FM5Z2L00010MSD0SD0-X	SC Duplex IP20	SC Duplex IP20	10	1	1433970100
Indicación					



Latiguillo de fibra óptica ST - LSZH

Tipo	Versión con conector derecha	Versión con conector izquierda	Longitud	U.E.	Código
ST / 62,5 µm, modo múltiple					
IE-FM6Z2L00005DST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	0,5	1	1433980005
IE-FM6Z2L00001MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	1	1	1433980010
IE-FM6Z2L00002MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	2	1	1433980020
IE-FM6Z2L00003MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	3	1	1433980030
IE-FM6Z2L00005MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	5	1	1433980050
IE-FM6Z2L00010MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	10	1	1433980100
ST / 50 µm, modo múltiple					
IE-FM5Z2L00005DST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	0,5	1	1433990005
IE-FM5Z2L00001MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	1	1	1433990010
IE-FM5Z2L00002MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	2	1	1433990020
IE-FM5Z2L00003MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	3	1	1433990030
IE-FM5Z2L00005MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	5	1	1433990050
IE-FM5Z2L00010MST0ST0-X	ST IP20	ST IP20	10	1	1433990100
Indicación					

Cables



Latiguillo de cobre CabinetLine

Tipo	Tipo de cable	Categoría	Longitud	Código gris	Código azul	Código rojo	Código amarillo	Código verde
IE-C6FP8xx0002M40M40	LSZH	Cat.6	0,2	1165940002	1165900002	1166030002	1251580002	1251590002
IE-C6FP8xx0005M40M40	LSZH	Cat.6	0,5	1165940005	1165900005	1166030005	1251580005	1251590005
IE-C6FP8xx0010M40M40	LSZH	Cat.6	1	1165940010	1165900010	1166030010	1251580010	1251590010
IE-C6FP8xx0015M40M40	LSZH	Cat.6	1,5	1165940015	1165900015	1166030015	1251580015	1251590015
IE-C6FP8xx0020M40M40	LSZH	Cat.6	2	1165940020	1165900020	1166030020	1251580020	1251590020
IE-C6FP8xx0030M40M40	LSZH	Cat.6	3	1165940030	1165900030	1166030030	1251580030	1251590030
IE-C6FP8xx0050M40M40	LSZH	Cat.6	5	1165940050	1165900050	1166030050	1251580050	1251590050
IE-C6FP8xx0075M40M40	LSZH	Cat.6	7,5	1165940075				
IE-C6FP8xx0100M40M40	LSZH	Cat.6	10	1165940100	1165900100	1166030100	1251580100	1251590100
IE-C6FP8xx0150M40M40	LSZH	Cat.6	15	1165940150	1165900150	1166030150	1251580150	1251590150
IE-C6FP8xx0200M40M40	LSZH	Cat.6	20	1165940200	1165900200	1166030200	1251580200	1251590200
IE-C6FP8LB0250M40M40	LSZH	Cat.6	25		1165900250	1166030250	1251580250	1251590250
Indicación								

Latiguillo de cobre CabinetLine, punta acodada

Tipo	Versión con conector derecha	Versión con conector izquierda	Longitud	U.E.	Código
IE-C6FP8LD0005M40V40-D	RJ45 IP20	RJ45 IP20, acodado 90°	0,5	1	1248280005
IE-C6FP8LD0005M40W40-D	RJ45 IP20	RJ45 IP20, acodado 270°	0,5	1	1233160005
Indicación					

Cable de cobre

Tipo	Longitud	U.E.	Código
IE-7IC4x2xAWG23/1-PVC	100 m	1	8813130000
IE-7IC4x2xAWG23/1-PUR	100 m	1	8813140000
IE-7CC4x2xAWG26/7-PVC	100 m	1	8813170000
IE-7CC4x2xAWG26/7-PUR	100 m	1	8813180000
IE-5IC4x2xAWG24/1-PVC	100 m	1	8813150000
IE-5IC4x2xAWG24/1-PUR	100 m	1	8813160000
IE-C5AS4V1000	100 m	1	8899000000
IE-5CC4x2xAWG26/7-PVC	100 m	1	8813190000
IE-5CC4x2xAWG26/7-PUR	100 m	1	8813200000
IE-C5DS4V1000	100 m	1	8898990000
Indicación			

FreeCon - Tomas y acoplamientos de conexión IP65



Conectores IP65 FreeCon

Tipo	Versión	U.E.	Código
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	Toma de enchufe, FreeCon, módulo RJ45, Alimentación	1	1068830000
IE-CD-V14MRJ-FJ	Toma de enchufe, FreeCon, módulo RJ45	1	1068880000
IE-CD-V14MHYB-10P-FJ	Toma de enchufe, FreeCon, Híbrido, Módulo	1	1068850000
IE-BIC-HYB-P-0,75-300	Contacto crimpado, Brida, Híbrido	300	1068970000
IE-BIC-HYB-P-0,5-300	Contacto crimpado, Brida, Híbrido	300	1096150000
IE-CD-MA	Pie de montaje, FreeCon	10	1099580000
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	Toma de enchufe, FreeCon, RJ45, Conector, Alimentación	1	1068820000
IE-CD-V14MRJ-C-MA	Toma de enchufe, FreeCon, RJ45, Conector	1	1068870000
IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA	Toma de enchufe, FreeCon, Híbrido, Conector	1	1068840000
IE-CD-VAPM24V-Y-MA	Distribuidor en Y, FreeCon, Alimentación	1	1297010000
IE-CD-VAPM24V-C-MA	Acoplamiento, FreeCon, Alimentación	1	1397690000
IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA	Toma de enchufe, FreeCon, SCRJ, Conector	1	1318150000
IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C	Repetidor POF, FreeCon	1	1253240000
IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C	Convertidor de medios POF, FreeCon	1	1324440000
IE-BP-V14P	Base #96 tapa de protección	10	1058310000
IE-CC-V14M-RJ45-FJ-P	Toma de enchufe, FreeCon, módulo RJ45	1	1990600000
IE-CC-V14M-HYB-10P-FJ	Toma de enchufe, FreeCon, Híbrido, Módulo	1	1990610000
IE-CC-V14M-MF	Accesorios, FreeCon	1	1990620000
IE-CC-VAPM-24V	Toma de enchufe, FreeCon, Alimentación, Módulo	1	1990630000
IE-CC-VAPM-MF	Accesorios, FreeCon	1	1990640000
Indicación			

FrontCom® Vario - Interfaces de asistencia

FrontCom® Vario	Tapas	F.2
	Marcos	F.2
	Acopladores de datos RJ45	F.2
	Acopladores de datos USB	F.2
	Acopladores de datos DB/9	F.2
	Acopladores de datos DB25	F.2
	Acopladores de datos VGA	F.3
	Acopladores de datos HDMI	F.3
	Tomas de alimentación	F.3
	Diferencial	F.3
	Fusible	F.3
	Accesorios	F.3
	Sets completos	F.3



Tapas

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FC-SFP-KEY2	FrontCom, Marco único, Tapa de plástico, Enclavable con llave	1	1450520000
IE-FC-SFP-KNOB	FrontCom, Marco único, Tapa de plástico	1	1450510000
IE-FC-SFM-KEY2	FrontCom, Marco único, Tapa de metal, Enclavable con llave	1	1450540000
IE-FC-SFM-KNOB	FrontCom, Marco único, Tapa de metal	1	1450530000
N IE-FC-DFM-KNOB	FrontCom, Doble marco, Tapa de metal	1	2003170000
N IE-FC-DFM-KEY	FrontCom, Doble marco, Tapa de metal, Enclavable con llave	1	2003180000
N IE-FC-DFM-CAB	FrontCom, Doble marco, Tapa de metal, Enclavable con llave de armario	1	2003190000
N IE-FC-DFM-CAB-DB	FrontCom, Doble marco, Tapa de metal, Enclavable con llave de armario (bloqueo Daimler)	1	2003150000
Indicación			

Marcos

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FC-SP-1ST/1D9/1D25	FrontCom, Placa conectora, con apantallado, 1x datos, 2 x señal	1	1450580000
IE-FC-SP-2ST/2D9	FrontCom, Placa conectora, con apantallado, 2x datos, 2 x señal	1	1450590000
IE-FC-SP-PWB/2ST	FrontCom, Placa conectora, con apantallado, 1x alimentación, 2x datos	1	1450550000
IE-FC-SP-PWS/2D9	FrontCom, Placa conectora, con apantallado, 1x alimentación, 2 x señal	1	1450610000
IE-FC-SP-PWS/2ST/1D9	FrontCom, Placa conectora, con apantallado, 1x alimentación, 2x datos, 1 x señal	1	1450600000
IE-FC-SP-PWS/4ST	FrontCom, Placa conectora, con apantallado, 1x alimentación, 4x datos	1	1450570000
IE-FC-SP-PWU/2ST	FrontCom, Placa conectora, con apantallado, 1x alimentación, US, 2x datos	1	1450620000
IE-FC-IP-1ST/1D9/1D25	FrontCom, Placa conectora, no apantallado, 1x datos, 2 x señal	1	1450650000
IE-FC-IP-2ST/2D9	FrontCom, Placa conectora, no apantallado, 2x datos, 2 x señal	1	1450670000
IE-FC-IP-BP	FrontCom, Placa conectora, no apantallado	1	1450710000
IE-FC-IP-PWB/2ST	FrontCom, Placa conectora, no apantallado, 1x alimentación, 2x datos	1	1450630000
IE-FC-IP-PWS/2D9	FrontCom, Placa conectora, no apantallado, 1x alimentación, 2x datos	1	1450680000
IE-FC-IP-PWS/2ST/1D9	FrontCom, Placa conectora, no apantallado, 1x alimentación, 2x datos, 1 x señal	1	1450690000
IE-FC-IP-PWS/4ST	FrontCom, Placa conectora, no apantallado, 1x alimentación, 4x datos	1	1450640000
IE-FC-IP-PWU/2ST	FrontCom, Placa conectora, no apantallado, 1x alimentación, US, 2x datos	1	1450700000
N IE-FC-DSP-CI/3A/2ST/1D9	FrontCom, Placa conectora, con apantallado, 1 x GFCI, 1 fusible, 2x datos, 1 x señal	1	2004810000
N IE-FC-DIP-CI/3A/2ST/1D9	FrontCom, Placa conectora, no apantallado, 1 x GFCI, 1 fusible, 2x datos, 1 x señal	1	2003370000
N IE-FC-DSP-PWB/2ST/FILS	FrontCom, Placa conectora, con apantallado, 1x alimentación, 2x datos, 1 x preparation of LS switch	1	2067080000
N IE-FC-DIP-PWB/2ST/FILS	FrontCom, Placa conectora, no apantallado, 1x alimentación, 2x datos, 1 x preparation of LS switch	1	2067070000
N IE-FC-DIP-BP	FrontCom, Placa conectora, no apantallado	1	2004890000
Indicación			

Acopladores Datos RJ45

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-BI-RJ45-FJ-A	RJ45 insert socket, Flange insert, TIA-568A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	RJ45 insert socket, Flange insert, TIA-568B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	RJ45 insert socket, Flange insert, PROFINET	10	1963830000
IE-BI-RJ45-C	RJ45 insert socket, Juego de bridas acoplamiento	1	1962840000
Indicación			

Acopladores Datos USB

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-BI-USB-A	Conector USB, Conector para base, tipo A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	Conector USB, Conector para base, tipo A	10	1487920000
IE-BI-USB-AB	Conector USB, Conector para base, tipo AB	10	1131380000
Indicación			

Acopladores Datos DB9

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FCI-D9-FF	FrontCom, Conector de señal Sub-D, 9 polos, Hembra / hembra	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	FrontCom, Conector de señal Sub-D, 9 polos, Conector macho, Conector hembra	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	FrontCom, Conector de señal Sub-D, 9 polos, Conector hembra / conexión por soldadura	1	1450870000
Indicación			

Acopladores Datos DB25

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FCI-D25-FF	FrontCom, Conector de señal Sub-D, 25 polos, Hembra / hembra	1	1450880000
IE-FCI-D25-FM	FrontCom, Conector de señal Sub-D, 25 polos, Hembra / macho	1	1450890000
IE-FCI-D25-FS	FrontCom, Conector de señal Sub-D, 25 polos, Conector hembra / conexión por soldadura	1	1450900000
Indicación			



Acoplador Datos VGA

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FCI-HD15-FF	FrontCom, Acoplador VGA, Conector de señal VGA/HD15, Hembra / hembra	1	1556290000
Indicación			



Acoplador Datos HDMI

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FCI-HDMI-FF	FrontCom, Acoplador HDMI, Conector HDMI, Hembra / hembra	1	2003390000
Indicación			



Tomas de Alimentación

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FCI-PWB-AU	FrontCom, Alimentación de conector grande, Tipo I, Conector hembra, AU, 15 A	1	1450830000
IE-FCI-PWB-CH	FrontCom, Alimentación de conector grande, Tipo J, Conector hembra, CH	1	1450780000
IE-FCI-PWB-CN	FrontCom, Alimentación de conector grande, Tipo I, Conector hembra, CN	1	1450790000
IE-FCI-PWB-DE	FrontCom, Alimentación de conector grande, Tipo F, Conector hembra, DE	1	1450730000
IE-FCI-PWB-DE-OR	FrontCom, Alimentación de conector grande, Tipo F, Conector hembra, DE, naranja	1	1554000000
IE-FCI-PWB-FR	FrontCom, Alimentación de conector grande, Tipo E, Conector hembra, FR	1	1450750000
IE-FCI-PWB-FR-OR	FrontCom, Alimentación de conector grande, Tipo E, Conector hembra, FR, naranja	1	2007230000
IE-FCI-PWB-GB	FrontCom, Alimentación de conector grande, Tipo G, Conector hembra, GB	1	1450770000
IE-FCI-PWS-IT	FrontCom, Alimentación de conector pequeño, Tipo L, Conector hembra, IT, EU	1	1450810000
IE-FCI-PWS-US	FrontCom, Alimentación de conector EE. UU, Tipo B, Conector hembra, US	1	1450800000
Indicación			



Diferencial (RCBO)

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FCI-PWB-RCBO	FrontCom, Alimentación de conector grande, RCBO	1	1534250000
Indicación			



Fusible

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FCI-PWCB-3A	FrontCom, Fusible, Conector para fusible	1	1543690000
Indicación			



Accesorios

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FC-PWPC	FrontCom, Protección contra contacto	1	1450820000
IE-FC-KEY	FrontCom, Llave de repuesto, Marco único, otros	1	1465930000
Indicación			



Sets Completos

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-FC-SET-IPDEK001-KY-P	FrontCom, Set	1	1543680000
IE-FC-SET-SPDED001-KN-P	FrontCom, Set	1	1529580000
IE-FC-SET-SPDEK001-KY-P	FrontCom, Set	1	1989020000
Indicación			

u-mation. More than Automation. Digital Solutions		G.2
u-control 2000	PLC y dispositivos programables	G.4
u-view	HMI	G.4
u-remote IP20	Cabeceras de bus	G.4
	Módulos UR20	G.4
	Accesorios para UR20	G.7
Sistema SUB-BUS	Tarjeta Gateway UR20	G.8
	Módulos de entradas y salidas	G.8
u-remote UR67	Módulos UR67	G.8
	Cables de datos para u-remote UR67	G.9
	Cables de alimentación para u-remote UR67	G.10
	Cables de sensores-actuadores para u-remote UR67	G.10

u-mation

More than Automation. Digital Solutions.

Como experto en Industrial Connectivity, Weidmüller ofrece u-mation, un servicio integral de automatización y digitalización de máquinas y sistemas. Consigue la perfecta interacción entre todos los componentes y su óptima integración en todos tus sistemas. Combina hardware y software como necesites para alcanzar soluciones de automatización y digitalización preparadas para el futuro. u-mation te abrirá la puerta hacia oportunidades pensadas para el futuro e incrementar tu competitividad.

Machine Learning

Registro y selección de datos
Visualización
Aprendizaje autónomo
Detección de anomalías
Mantenimiento predictivo

Digitalización (IoT)



Ejemplo de gama u-mation IoT

Automatización



Muestra de hardware u-mation



u-control 2000:

Controlador flexible y de alto rendimiento. Encaja en el sistema modular u-remote y es compatible con todas las aplicaciones de software u-create.



u-remote:

Sistema electromecánico de ES/S de última generación, el más compacto del mercado. Disponible en versión IP20 para montaje en armario y en versión IP67 para su uso en campo.



u-view:

Paneles multitáctiles de alta resolución para una visualización y funcionamiento intuitivo de aplicaciones HMI. Ideal para soluciones de visualización en web en un entorno industrial, como u-create visu.



Industrial Analytics:

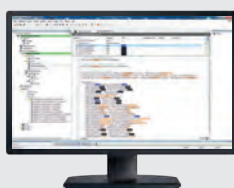
Desarrollo de módulos de análisis a medida para reducir de forma efectiva los tiempos de parada. Las soluciones analíticas de Weidmüller consiguen generar valor añadido desde la máquina y el procesamiento de datos, por ejemplo, a través de la calidad predictiva o el mantenimiento predictivo.



u-control 2000 con u-create IoT:

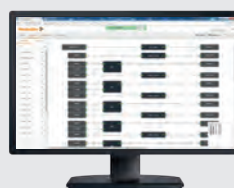
Al igual que los controladores de seguridad, los sistemas modernos necesitan poder enviar los datos de la máquina directamente a la nube. Combinado con el software u-create IoT, u-control 2000 permite pre-procesar la información del sensor desde los módulos u-remote I/O y transferirla a la nube via MQTT o AMQP.

Entorno de ingeniería



u-create studio:

Herramienta de ingeniería completa y flexible en base CODESYS. Entorno C/C++ y arquitectura Linux abierta para extensiones individuales. La configuración intuitiva y las herramientas de diagnóstico aceleran la puesta en marcha y servicio.



u-create web:

Software de ingeniería en base web para la configuración, parametrización del sistema y programación de aplicaciones de control pequeñas y medianas, según IEC 61131-3. El navegador se convierte en plataforma de ingeniería.



u-create IoT:

El software en base web u-create IoT es una solución que permite una rápida y fácil implementación de aplicaciones IoT a través de Node-RED. Compatible con proveedores Cloud como Microsoft Azure, IBM Cloud y Amazon AWS.



u-create visu:

Solución de visualización en base web para estrategias HMI modernas. Los sofisticados drivers de comunicación permiten una integración flexible en máquinas y sistemas nuevos y/o existentes.



PLC y dispositivos programables

Con procesador Dual Core ARM Cortex A9, 624 MHz 512 MByte RAM y Memoria Flash de 32 GB via microSD (no incluida).

	Tipo	Número máx. de módulos	Interfaz	U.E.	Código
N	UC20-WL2000-IOT	64	2x Ethernet TCP/IP, 1x Micro USB	1	1334990000
N	UC20-WL2000-AC	64	2x Ethernet TCP/IP, 1x Micro USB	1	1334950000
N	UC20-SL2000-OLC-EC			1	2638910000
N	UC20-SL2000-OLAC-EC			1	2638920000

Indicación

u-view



HMI

Pantallas táctiles HMI resistivas y capacitivas de 4 a 15".

	Tipo	Pantalla táctil	Resolución	Rango de apertura	Tipo de protección	U.E.	Código
N	UV66-BAS-4-RES-W	resistiva	480 x 272	4.3 "	IP66	1	2555800000
N	UV66-BAS-7-RES-W	resistiva	800 x 480	7 "	IP66	1	2555810000
N	UV66-BAS-10-RES-W	resistiva	1280 x 800	10.1 "	IP66	1	2555820000
N	UV66-ADV-7-CAP-W	MultiTouch, capacitiva	800 x 480	7 "	IP66	1	2555830000
N	UV66-ADV-10-CAP-W	MultiTouch, capacitiva	1280 x 800	10.1 "	IP66	1	2555840000
N	UV66-ADV-15-CAP-W	MultiTouch, capacitiva	1366 x 768	15.6 "	IP66	1	2555850000

Indicación

u-remote IP20



Cabeceras de Bus

Cabeceras IP20 para la comunicación con los principales buses de campo.

	Tipo	Protocolo bus de campo	Conexión	Velocidad transmisión bus de sistema, máx.	Velocidad transmisión bus de campo, máx.	U.E.	Código
N	UR20-FBC-PB-DP-V2	PROFIBUS DP-V1	Conector hembra SUB-D 9 polos	48 Mbit/s	12 Mbit/s	1	2614380000
N	UR20-FBC-PN-IRT-V2	PROFINET IRT	2 conectores RJ45	48 Mbit/s	100 Mbit/s	1	2566380000
	UR20-FBC-EC	EtherCAT	2 conectores RJ45	48 Mbit/s	100 Mbit/s	1	1334910000
N	UR20-FBC-MOD-TCP-V2	Modbus/TCP	2 conectores RJ45	48 Mbit/s	100 Mbit/s	1	2476450000
	UR20-FBC-EIP	EtherNet/IP	2 conectores RJ45	48 Mbit/s	100 Mbit/s	1	1334920000
N	UR20-FBC-PL	POWERLINK	2 conectores RJ45	48 Mbit/s	100 Mbit/s	1	1334940000
	UR20-FBC-DN	DeviceNet	Conector hembra para conector de 5 pines para circuito impreso	48 Mbit/s	500 kbit/s	1	1334900000
	UR20-FBC-CAN	CANopen	Conector SUB-D de 9 polos (macho)	48 Mbit/s	1 Mbit/s	1	1334890000

Indicación

Módulos de entradas y salidas digitales configurable

Tarjetas Digitales configurables E/S

	Tipo	Conexión de sensor	Conexión de actuadores	Corriente de salida máxima por canal (externa)	U.E.	Código
N	UR20-8DIO-P-3W-DIAG	2 conductores, 3 conductores	2 conductores, 3 conductores		1	2456530000

Indicación



Módulos de entradas digitales

Tarjetas Digitales con diferentes número de entradas.

Tipo	Entradas digitales	Conexión de sensor	Tensión entrada Low	Tensión entrada High	U.E.	Código
UR20-4DI-P	4	2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	< 5 V	> 11 V	1	1315170000
UR20-4DI-P-3W	4	2 conductores, 3 conductores	< 5 V	> 11 V	1	2009360000
UR20-8DI-P-2W	8	2 conductores	< 5 V	> 11 V	1	1315180000
UR20-8DI-P-3W	8	2 conductores, 3 conductores	< 5 V	> 11 V	1	1394400000
UR20-16DI-P	16	1 conductor	< 5 V	> 11 V	1	1315200000
UR20-16DI-P-PLC-INT	16	Interfaz PLC	< 5 V	> 11 V	1	1315210000
UR20-8DI-P-3W-HD	8	2 conductores, 3 conductores	< 5 V	> 11 V	1	1315190000
UR20-4DI-2W-230V-AC	4	2 conductores			1	1550070000
UR20-8DI-ISO-2W	8	2 conductores	< 10 V	> 11 V	1	2457240000
Marca de tiempo						
UR20-2DI-P-TS	2	2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	< 5 V	> 11 V	1	1460140000
UR20-4DI-P-TS	4	2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	< 5 V	> 11 V	1	1460150000
Indicación		* Los conectores HD (1469340000) para los módulos HD, se piden por separado.				



Módulos de salidas digitales

Tarjetas Digitales con diferentes número de salidas.

Tipo	Salidas digitales	Conexión de actuadores	Corriente de salida máx. por canal	Tensión de conmutación máxima	U.E.	Código
UR20-4DO-P	4	2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	500 mA		1	1315220000
UR20-4DO-P-2A	4	2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	2000 mA		1	1315230000
UR20-8DO-P	8	2 conductores	500 mA		1	1315240000
UR20-16DO-P	16	1 conductor	500 mA		1	1315250000
UR20-16DO-P-PLC-INT	16	Interfaz PLC	500 mA		1	1315270000
UR20-8DO-P-2W-HD	8	2 conductores	500 mA		1	1509830000
Salida de estado sólido						
UR20-4RO-SSR-255			1 A	255 V AC, UL: 277 V AC	1	1315540000
Salida de relé / contacto conmutado						
UR20-4RO-CO-255			5 A	277 V AC/DC	1	1315550000
Indicación		* Los conectores HD (1469340000) para los módulos HD, se piden por separado.				



Módulos contadores

Tarjetas para contadores.

Tipo	Entradas	Frecuencia de entrada máx.	U.E.	Código
UR20-1CNT-100-100	1	100 kHz	1	1315570000
UR20-2CNT-100	2	100 kHz	1	1315590000
UR20-2FCNT-100	2	100 kHz	1	1508080000
UR20-1CNT-500	1	500 kHz	1	1315580000
UR20-1SSI	1		1	1508090000
Indicación				



Módulos PWM

Tarjetas para PWM (generador de tren de pulso).

Tipo	Salidas digitales	Duty factor (impulso)	U.E.	Código
UR20-2PWM-PN-0.5A	2	0-100 % push-pull o push, parametrizable	1	1315600000
UR20-2PWM-PN-2A	2	0-100 % push-pull o push, parametrizable	1	1315610000
Indicación				



Módulos de distribución potencial

Tarjetas complementarias de distribución de potencial.

Tipo	Conexión	Tensión de alimentación	U.E.	Código
UR20-16AUX-I	16	24 V DC +20%/-15%, desde ruta de corriente de entrada o de salida / FE	1	1334770000
UR20-16AUX-O	16	24 V DC +20%/-15%, desde ruta de corriente de entrada o de salida / FE	1	1334780000
UR20-16AUX-FE	16	24 V DC +20%/-15%, desde ruta de corriente de entrada o de salida / FE	1	1334790000
UR20-16AUX-GND-I	16	24 V DC +20%/-15%, desde ruta de corriente de entrada o de salida / FE	1	1334800000
UR20-16AUX-GND-O	16	24 V DC +20%/-15%, desde ruta de corriente de entrada o de salida / FE	1	1334810000
Indicación				



Módulos de entradas analógicas

Tarjetas analógicas con diferentes números de entradas. Las versiones DIAG indican diagnóstico por canal.

Tipo	Conexión	Conexión de sensor	Resolución	U.E.	Código
Voltaje (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Corriente (0...20 mA, 4...20 mA)					
UR20-4AI-UI-16		2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	16 Bit	1	1315620000
UR20-4AI-UI-16-DIAG		2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	16 Bit	1	1315690000
UR20-4AI-UI-12		2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	12 Bit	1	1394390000
UR20-4AI-UI-16-HD		2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	16 Bit	1	1506920000
UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD		2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	16 Bit	1	1506910000
UR20-8AI-PLC-INT		Unidad de interfaz PLC	16 Bit	1	1315670000
UR20-8AI-I-16-HD		2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	16 Bit	1	1315650000
UR20-8AI-I-16-DIAG-HD		2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE	16 Bit	1	1315720000
UR20-4AI-R-HS-16-DIAG		3 conductores, 3 conductores + FE	16 Bit	1	2001670000
N UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG				1	2544660000
Indicación * Los conectores HD (1469340000) para los módulos HD, se piden por separado.					

Módulos de salidas analógicas

Tarjetas analógicas con diferentes números de salidas. Las versiones DIAG indican diagnóstico por canal.

Tipo	Conexión	Conexión de actuadores	Resolución	U.E.	Código
Voltaje (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), Corriente (0...20 mA o 4...20 mA)					
UR20-4AO-UI-16		2 conductores (detección automática), 4 conductores	16 Bit	1	1315680000
UR20-4AO-UI-16-DIAG		2 conductores (detección automática), 4 conductores	16 Bit	1	1315730000
UR20-4AO-UI-16-HD		2 conductores (corriente y tensión), 3 y 4 conductores (tensión), 2 conductores (detección automática)	16 Bit	1	1510690000
UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD		2 conductores (corriente y tensión), 3 y 4 conductores (tensión), 2 conductores (detección automática)	16 Bit	1	1506930000
Indicación * Los conectores HD (1469340000) para los módulos HD, se piden por separado.					

Módulos de temperatura

Tarjetas con diferentes tipos de entradas de temperatura.

Tipo	Conexión	Conexión de sensor	Resolución	U.E.	Código
Sensores: J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV					
UR20-4AI-TC-DIAG		2 conductores	16 Bit	1	1315710000
Sensores: Pt100,200,500,1000; Ni100,120,200,500,1000; Cu10; resistencias 40 Ω-4000 Ω					
UR20-4AI-RTD-DIAG		2 conductores, 3 conductores, 4 conductores	16 Bit	1	1315700000
N UR20-8AI-RTD-DIAG-2W		2 conductores	16 Bit	1	2555940000
Indicación					

Módulos de alimentación

Tarjetas para alimentación auxiliar del bloque, con una versión entrada y otra versión de salida.

Tipo	Tipo de módulo	Interfaz	Corriente de alimentación para módulos de entrada	U.E.	Código
Display de diagnóstico					
UR20-PF-I	Módulo de alimentación	Bus de sistema u-remote	10 A	1	1334710000
UR20-PF-O	Módulo de alimentación	Bus de sistema u-remote	10 A	1	1334740000
Indicación					

Módulos PLe - SIL

Cumple los estándares de seguridad según DIN EN ISO 13849-1, categoría 4, PLe e IEC 61508 SIL 3.

Tipo	U.E.	Código
Conexión para un circuito de paro de emergencia		
UR20-PF-O-1DI-SIL	1	1335030000
Conexión para dos circuitos de paro de emergencia		
UR20-PF-O-2DI-SIL	1	1335050000
Conexión para dos circuitos de paro de emergencia, con retardo configurable		
UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL	1	1335040000
Indicación		

Módulos Profisafe

Seguridad sobre Profibus y Profinet.

Tipo	U.E.	Código
N UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2	1	2464570000
N UR20-8DI-PN-FSPS-V2	1	2464590000
Indicación		

EtherCAT

**Módulos FSoE**

Seguridad sobre EtherCAT.

	Tipo	U.E.	Código
N	UR20-8DI-PN-FSoE-V2	1	2464600000
N	UR20-4DI-4DO-PN-FSoE-V2	1	2464580000
Indicación			

Módulos Interfaz Serie (232-485)

Para conectar equipos con protocolo RS232, RS485 o RS 422.

	Tipo	Conexión	U.E.	Código
	UR20-1COM-232-485-422	1x RS232 / 1x RS485/422	1	1315750000
Indicación				

Módulos Eficiencia Energética

Para medir el consumo eléctrico de las diferentes cargas

	Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
	UR20-3EM-230V-AC	Módulo de E/S remoto, IP20, 6 canales, Entrada, Medición de corriente, Conexión PUSH IN	1	2007420000
Indicación				

Módulos para motores paso a paso (stepper)

	Tipo	U.E.	Código
N	UR20-1SM-50W-6DI/2DO-P	1	2489830000
Indicación			

Módulos para células de carga y galgas extensiométricas

	Tipo	U.E.	Código
N	UR20-2AI-SG-24-DIAG	1	1990070000
Indicación			

Módulos para comunicaciones IO-LINK

	Tipo	U.E.	Código
N	UR20-4COM-IO-LINK	1	1315740000
Indicación			

Accesorios

Tipo	Versión	Nº por hoja	U.E.	Código
UR20-EBK-ACC			5	1346610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS			500	1341630000
PM 2.7/2.6 MC NE WS			960	1323710000
UR20-SM-ACC			20	1339920000
THM UR20 GE		1000	1	1429910000
THM UR20 WS		1000	1	1429420000
ES0 UR20 DIN A4 WS		60	10	1429430000
UR20-ES	Módulo de reserva		1	1315770000
UR20-PG0.35			8	1469340000
PWZ-UR20-HD	mecánico una mano		1	1525820000
Indicación				

IO-Link





Tarjeta Gateway UR20

Para conectar módulos de entradas y salidas SUB-BUS Weidmüller.

Tipo	U.E.	Código
UR20-1COM-SAI-PRO	1	2007430000
Indicación		

Módulos de entradas y salidas

Sistema propio SUB-BUS Weidmüller para conectar a tarjeta UR20-1COM-SAI-PRO. Ancho 30 mm.

Tipo	Conexiones E/S	Conexión con el sub-bus (SUB-IN)	Conexión con el sub-bus (SUB-OUT)	Tensión de alimentación (AUX-IN)	U.E.	Código
SAI-AU M8 SB 8DI	8 x conector hembra M8, de 3 polos	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A		1	1938600000
SAI-AU M12 SB 8DI	4 x conector hembra M12, de 5 polos, con codificación A	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A		1	1938610000
SAI-AU M8 SB 8DIO	8 x conector hembra M8, de 3 polos	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación A	1	1938630000
SAI-AU M12 SB 8DIO	4 x conector hembra M12, de 5 polos, con codificación A	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación A	1	1938640000
SAI-AU M8 SB 8DO 2A	8 x conector hembra M8, de 3 polos	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación A	1	1938660000
SAI-AU M12 SB 8DO 2A	4 x conector hembra M12, de 5 polos, con codificación A	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación A	1	1938680000
SAI-AU M12 SB 4AI	4 x conector hembra M12, de 5 polos, con codificación A	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A		1	1938690000
SAI-AU M12 SB 4AO	4 x conector hembra M12, de 5 polos, con codificación A	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A		1	1938700000
SAI-AU M12 SB 4Thermo	4 x conector hembra M12, de 5 polos, con codificación A	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A		1	1938720000
SAI-AU M12 SB 2Counter	4 x conector hembra M12, de 5 polos, con codificación A	1 x conector macho M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M8, de 4 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación A	1	1938730000
Indicación						

u-remote UR67



Módulos UR67 Profibus

30K: ancho 30 mm carcasa plástico. 60K: ancho 60 mm carcasa plástico. 60M: ancho 60 mm carcasa metálica.

Tipo	Conexiones E/S	Bus de campo (BUS-IN)	Bus de campo (BUS-OUT)	Tensión de alimentación (AUX-IN)	Tensión de alimentación (AUX-OUT)	U.E.	Código
UR67-PB-12-8DIO-8-30K	8 x conector hembra M8, de 3 polos	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación B	1 x con. hembra M12, 5 polos, Con codificación B	1 x conector macho M12, de 5 polos		1	2426330000
UR67-PB-12-8DI-8-30K	8 x conector hembra M8, de 3 polos	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación B	1 x con. hembra M12, 5 polos, Con codificación B	1 x conector macho M12, de 5 polos		1	2426360000
UR67-PB-78-16DIO-12-60K	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación B	1 x con. hembra M12, 5 polos, Con codificación B	1 conector macho de 7/8", 5 polos	1 conector hembra de 7/8", 5 polos	1	2426340000
UR67-PB-78-16DI-12-60K	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación B	1 x con. hembra M12, 5 polos, Con codificación B	1 conector macho de 7/8", 5 polos	1 conector hembra de 7/8", 5 polos	1	2426370000
UR67-PB-78-8DIO-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación B	1 x con. hembra M12, 5 polos, Con codificación B	1 conector macho de 7/8", 5 polos	1 conector hembra de 7/8", 5 polos	1	2426380000
UR67-PB-78-16DI-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación B	1 x con. hembra M12, 5 polos, Con codificación B	1 conector macho de 7/8", 5 polos	1 conector hembra de 7/8", 5 polos	1	2426390000
UR67-PB-78-16DO-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector macho M12, de 5 polos, Con codificación B	1 x con. hembra M12, 5 polos, Con codificación B	1 conector macho de 7/8", 5 polos	1 conector hembra de 7/8", 5 polos	1	2426400000
Indicación							



Módulos UR67 Profinet-Ethernet/IP-EtherCAT (mismo dispositivo)

30K: ancho 30 mm carcasa plástico. 60K: ancho 60 mm carcasa plástico. 60M: ancho 60 mm carcasa metálica.

Tipo	Conexiones E/S	Bus de campo (BUS-IN)	Bus de campo (BUS-OUT)	Tensión de alimentación (AUX-IN)	Tensión de alimentación (AUX-OUT)	U.E.	Código
UR67-MP-HP-16DI-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 conector macho M12, 5 polos, con codificación L	1 conector hembra M12, 5 polos, con codificación L	1	2426270000
UR67-MP-HP-16DO-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 conector macho M12, 5 polos, con codificación L	1 conector hembra M12, 5 polos, con codificación L	1	2426280000
UR67-MP-HP-8DIDO-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 conector macho M12, 5 polos, con codificación L	1 conector hembra M12, 5 polos, con codificación L	1	2426290000
UR67-MP-78-16DI-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 conector macho de 7/8", 5 polos	1 conector hembra de 7/8", 5 polos	1	2426300000
UR67-MP-78-16DO-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 conector macho de 7/8", 5 polos	1 conector hembra de 7/8", 5 polos	1	2426310000
UR67-MP-78-8DIDO-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 conector macho de 7/8", 5 polos	1 conector hembra de 7/8", 5 polos	1	2426320000
Indicación							



Módulos UR67 Profinet con conexión V14 en IP67

Tipo	Conexiones E/S	Bus de campo (BUS-IN)	Bus de campo (BUS-OUT)	Tensión alim. (AUX-IN)	Tensión alim. (AUX-OUT)	U.E.	Código
N UR67-PN-V14-CU-8DIDO-12	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	V14 PushPull RJ45	V14 PushPull RJ45	PushPull-Power	PushPull-Power	1	2599670000
N UR67-PN-V14-CU-16DI-12	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	V14 PushPull RJ45	V14 PushPull RJ45	PushPull-Power	PushPull-Power	1	2599680000
N UR67-PN-V14-POF-8DIDO-12	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	V14 PushPull SC-RJ POF	V14 PushPull SC-RJ POF	PushPull-Power	PushPull-Power	1	2599690000
N UR67-PN-V14-POF-16DI-12	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	V14 PushPull SC-RJ POF	V14 PushPull SC-RJ POF	PushPull-Power	PushPull-Power	1	2599700000
Indicación							



Módulos UR67 Profinet e IO-LINK

Tipo	Conexiones E/S	Bus de campo (BUS-IN)	Bus de campo (BUS-OUT)	Tensión de alimentación (AUX-IN)	Tensión de alimentación (AUX-OUT)	U.E.	Código
UR67-PN-HP-8IOL-12-30M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 conector macho M12, 5 polos, con codificación L	1 conector hembra M12, 5 polos, con codificación L	1	2426250000
UR67-PN-HP-8IOL-12-60M	8 x conector hembra M12, de 5 polos, Con codificación A	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 x conector hembra M12, de 4 polos, Con codificación D	1 conector macho M12, 5 polos, con codificación L	1 conector hembra M12, 5 polos, con codificación L	1	2426260000
Indicación							

Cables de datos para u-remote UR67

Cables M8 4 polos sub-bus SAI-PRO

Tipo	Número de polos	Rosca de conexión	Versión	Material de la funda	Halógenos	U.E.	Código
SAIL-M8BG-4S-1.5U-SB	4	M8	Conector hembra, recto	PUR	No	1	1981910150
SAIL-M8GM8G-4S-1.5U-SB	4	M8 / M8	Macho, recto - Hembra, recto	PUR	No	1	1981900150
SAIEND CAN M8 4P						1	1955340000
Indicación: xxxx Longitud en cm. Ejemplo: 0150 = 1,5 m. Consultar otras variantes (acodados, PVC, etc...), conectores y cables sueltos.							

Cables Profibus UR67

Tipo	Número de polos	Rosca de conexión	Versión	Material de la funda	Halógenos	U.E.	Código
SAIL-M12G-PB-1.5E	2	M12	Macho, recto	PVC	Sí	1	1058530150
SAIL-M12BG-PB-1.5D	2	M12	Conector hembra, recto	PUR	No	1	1873320150
SAIL-M12GM12G-PB-1.5D	2	M12 / M12	Macho, recto - Hembra, recto	PUR	No	1	1873310150
Indicación: * xxxx Longitud en cm. Ejemplo: 0150 = 1,5 m. Consultar otras variantes (acodados, PVC, etc...), conectores y cables sueltos.							



EtherNet/IP



Cables Profinet / Ethernet IP

Tipo	Número de polos	Versión con conector derecha	Versión con conector izquierda	Material del revestimiento	Halógenos / Categoría	U.E.	Código
IE-C5DD4UG0150MCSA20-E	4	RJ45 IP20	Codificación D M12 - Clavija recta IP 67	PUR	libre de halógenos, según IEC 60754-2 / Cat. 5 (ISO/IEC 11801) / Cat. 5e (TIA T568-B)	1	1044470150
IE-C5DS4VG0150MCSA20-E	4	RJ45 IP20	Codificación D M12 - Clavija recta IP 67	PVC	Cat. 5 (ISO/IEC 11801) / Cat. 5e (TIA T568-B)	1	1102200150
IE-C5DD4UG0150MCSMCS-E	4	Codificación D M12 - Clavija recta IP 67	Codificación D M12 - Clavija recta IP 67	PUR	libre de halógenos, según IEC 60754-2 / Cat. 5 (ISO/IEC 11801) / Cat. 5e (TIA T568-B)	1	1025950150
IE-C5DS4VG0150MCSMCS-E	4	Codificación D M12 - Clavija recta IP 67	Codificación D M12 - Clavija recta IP 67	PVC	Cat. 5 (ISO/IEC 11801) / Cat. 5e (TIA T568-B)	1	1102190150
Indicación		* xxxx Longitud en cm. Ejemplo: 0150 = 1,5 m. Consultar otras variantes (acodados, PVC, etc...), conectores y cables sueltos.					

Cables de alimentación para u-remote UR67



Cables M12 cod.A

Tipo	Número de polos	Rosca de conexión	Versión	Material de la funda	Halógenos	U.E.	Código
SAIL-M12G-5-1.5U	5	M12	Macho, recto	PUR	No	1	9457610150
SAIL-M12BG-5-1.5U	5	M12	Conector hembra, recto	PUR	No	1	9457910150
SAIL-M12GM12G-5-1.5U	5	M12 / M12	Macho, recto - Hembra, recto	PUR	No	1	9457340150
Indicación		* xxxx Longitud en cm. Ejemplo: 0150 = 1,5 m. Consultar otras variantes (acodados, PVC, etc...), conectores y cables sueltos.					

Cables M12 cod.L

Tipo	Número de polos	Rosca de conexión	Versión	Material de la funda	Halógenos	U.E.	Código
SAIL-M12BW-L-1.5PGR	5	M12	Conector hembra acodado	PUR	No	1	2455200150
SAIL-M12GM12G-L-1.5PGR	5	M12 / M12	Macho, recto - Hembra, recto	PUR	No	1	2455260150
Indicación		* xxxx Longitud en cm. Ejemplo: 0150 = 1,5 m. Consultar otras variantes (acodados, PVC, etc...), conectores y cables sueltos.					

Cables 7/8"

Tipo	Número de polos	Rosca de conexión	Versión / Tipo de conductores	Material de la funda	Halógenos	U.E.	Código
SAIL-7/8G-5-1.5U	5	7/8"	Macho, recto / Abierto por un lado	PUR	No	1	1292170150
SAIL-7/8BG-5-1.5U	5	7/8"	Conector hembra, recto / Abierto por un lado	PUR	No	1	1292190150
SAIL-7/8G7/8G-5-1.5U	5	7/8"	Macho, recto - Hembra, recto /	PUR	No	1	2519450150
Indicación		* xxxx Longitud en cm. Ejemplo: 0150 = 1,5 m. Consultar otras variantes (acodados, PVC, etc...), conectores y cables sueltos.					

Conectores 7/8"

Tipo	Número de polos	Rosca de conexión	Versión	Tipo de conexión	Diámetros de cable	U.E.	Código
Conector macho							
SAIS-5/9-7/8	5	7/8"	Macho, recto	Conexión brida-tornillo	6...8 mm (PG9)	1	1301220000
Conector hembra							
SAIB-5/9-7/8	5	7/8"	Conector hembra, recto	Conexión brida-tornillo	6...8 mm (PG9)	1	1292000000
Indicación		* xxxx Longitud en cm. Ejemplo: 0150 = 1,5 m. Consultar otras variantes (acodados, PVC, etc...), conectores y cables sueltos.					

Cables de sensores-actuadores para u-remote UR67



Cables M8 y M12

Tipo	Número de polos	Rosca de conexión	Versión	Material de la funda	Halógenos	U.E.	Código
SAIL-M8G-3-1.5U	3	M8	Macho, recto	PUR	No	1	1824590150
SAIL-M8GM8G-3-1.5U	3	M8 / M8	Macho, recto - Hembra, recto	PUR	No	1	1824570150
SAIL-M12G-4-1.5U	4	M12	Macho, recto	PUR	No	1	9456100150
SAIL-M12GM12G-4-1.5U	4	M12 / M12	Macho, recto - Hembra, recto	PUR	No	1	1906300150
Indicación		* xxxx Longitud en cm. Ejemplo: 0150 = 1,5 m. Consultar otras variantes (acodados, PVC, etc...), conectores y cables sueltos.					

Fuentes de alimentación

Fuentes de alimentación	INSTAPOWER - Fuentes de alimentación conmutadas	H.2
	PRO-E. Fuentes de alimentación panelables	H.2
	PRO-ECO. Fuentes de alimentación compactas para la automatización	H.2
	PRO-MAX. Fuentes de alimentación compactas de altas prestaciones	H.3
	Fuentes de alimentación ininterrumpidas	H.3
	Baterías	H.3
	Buffer	H.3
	Módulo de diodos	H.3
	Módulo capacitivo	H.3
	Convertidor DC DC	H.4
	PRO-H. Fuentes de alimentación de gama alta y valor añadido	H.4
maxGUARD	Módulos de conexión de entrada	H.5
	Módulos Alarma y Control	H.5
	Módulos de protección de amperaje fijo	H.5
	Módulos de protección de amperaje regulable	H.5
	Bornes de distribución	H.5
	Accesorios	H.5
FreeCon Contactless	Módulo emisor	H.6
	Módulo receptor	H.6
	Conector	H.6



Connect Power PRO INSTA - Fuentes de alimentación conmutadas monofásicas

Fuentes de alimentación conmutadas con amplio rango de tensiones de entrada. Pie de enclavamiento para TS 35 integrado.

Tipo	Tensión nominal de entrada	Tensión nominal de salida	Corriente de salida nominal para U _{nominal}	Dimensiones	U.E.	Código
PRO INSTA 16W 24V 0.7A	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	24 V DC ± 1 %	0.7 A @ 55 °C	90,5 / 22,5 / 60 mm	1	2580180000
PRO INSTA 30W 24V 1.3A	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	24 V DC ± 1 %	1.3 A @ 55 °C	90 / 54 / 60 mm	1	2580190000
PRO INSTA 30W 12V 2.6A	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	12 V DC ± 1 %	2.6 A @ 55 °C	90 / 54 / 60 mm	1	2580220000
PRO INSTA 30W 5V 6A	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	5 V DC ± 2 %	6 A @ 55 °C	90 / 72 / 60 mm	1	2580210000
PRO INSTA 60W 24V 2.5A	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	24 V DC ± 1 %	2.5 A @ 55 °C	90 / 72 / 60 mm	1	2580230000
PRO INSTA 60W 12V 5A	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	12 V DC ± 1 %	5 A @ 55 °C	90 / 72 / 60 mm	1	2580240000
PRO INSTA 90W 24V 3.8A	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	24 V DC ± 1 %	3.8 A @ 55 °C	90 / 90 / 60 mm	1	2580250000
PRO INSTA 96W 24V 4A	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	24 V DC ± 1 %	4 A @ 55 °C	90 / 90 / 60 mm	1	2580260000
PRO INSTA 96W 48V 2A	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	48 V DC ± 1 %	2 A @ 55 °C	90 / 90 / 60 mm	1	2580270000
Indicación		Otras potencias en el catálogo general.				

Connect Power PRO-E - Fuentes de alimentación panelables monofásicas

Amplio rango de tensiones de entrada y de salidas. Versión económica y robusta de fuentes de alimentación.



Tipo	Rango de tensión de entrada AC	Tensión nominal de salida	Tensión de salida, observacione	Corriente de salida	Dimensiones	U.E.	Código
CP E SNT 25W 5V 5A	85...264 V AC	5 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	5 A @ 5 V DC	28 / 51 / 91 mm	1	1202640000
CP E SNT 50W 5V 10A	85...264 V AC	5 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	10 A @ 5 V DC	35 / 100 / 105 mm	1	1202590000
CP E SNT 75W 5V 12A	85...264 V AC	5 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	12 A @ 5 V DC	40 / 98,5 / 135 mm	1	1202470000
CP E SNT 100W 5V 16A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	5 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	16 A @ 5 V DC	40 / 97,5 / 164 mm	1	1165820000
CP E SNT 25W 12V 2.1A	85...264 V AC	12 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	2,1 A @ 12 V DC	28 / 51 / 91 mm	1	1202630000
CP E SNT 50W 12V 4.2A	85...264 V AC	12 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	4,2 A @ 12 V DC	35 / 100 / 105 mm	1	1202580000
CP E SNT 75W 12V 6A	85...264 V AC	12 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	6 A @ 12 V DC	40 / 98,5 / 135 mm	1	1202480000
CP E SNT 100W 12V 8.5A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	12 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	8,5 A @ 12 V DC	40 / 97,5 / 164 mm	1	1165830000
CP E SNT 150W 12V 12.5A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	12 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	12,5 A @ 12 V DC	40 / 99 / 205 mm	1	1165870000
CP E SNT 250W 12V 21A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	12 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	21 A @ 12 V DC	49,5 / 115 / 231 mm	1	1202520000
CP E SNT 25W 24V 1.1A	85...264 V AC	24 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	1,1 A @ 24 V DC	28 / 51 / 91 mm	1	1202620000
CP E SNT 50W 24V 2.2A	85...264 V AC	24 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	2,2 A @ 24 V DC	35 / 100 / 105 mm	1	1202450000
CP E SNT 75W 24V 3.2A	85...264 V AC	24 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	3,2 A @ 24 V DC	40 / 98,5 / 135 mm	1	1202490000
CP E SNT 100W 24V 4.5A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	24 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	4,5 A @ 24 V DC	40 / 97,5 / 164 mm	1	1165840000
CP E SNT 150W 24V 6.5A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	24 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	6,5 A @ 24 V DC	40 / 99 / 205 mm	1	1165880000
CP E SNT 250W 24V 10.5A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	24 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	10,5 A @ 24 V DC	49,5 / 115 / 231 mm	1	1202530000
CP E SNT 350W 24V 14.6A	85...264 V AC	24 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	14,6 A @ 24 V DC	49,5 / 115 / 230 mm	1	1202550000
CP E SNT 25W 48V 0.57A	85...264 V AC	48 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	0,57 A @ 48 V DC	28 / 51 / 91 mm	1	1202610000
CP E SNT 50W 48V 1.1A	85...264 V AC	48 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	1,1 A @ 48 V DC	35 / 100 / 105 mm	1	1202460000
CP E SNT 75W 48V 1.6A	85...264 V AC	48 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	1,6 A @ 48 V DC	40 / 98,5 / 135 mm	1	1202510000
CP E SNT 100W 48V 2.3A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	48 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	2,3 A @ 48 V DC	40 / 97,5 / 164 mm	1	1165850000
CP E SNT 150W 48V 3.3A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	48 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	3,3 A @ 48 V DC	40 / 99 / 205 mm	1	1165890000
CP E SNT 250W 48V 5.2A	88...132 V AC / 176...264 V AC opcional	48 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	5,2 A @ 48 V DC	49,5 / 115 / 231 mm	1	1202540000
CP E SNT 350W 48V 7.3A	85...264 V AC	48 V DC	± 10% de tolerancia en la tensión de salida nominal, ajustable mediante potenciómetro	7,3 A @ 48 V DC	49,5 / 115 / 230 mm	1	1202560000
Indicación							



Connect Power PROeco - Fuentes de Alimentación compactas monofásicas para la automatización

Fuentes de alimentación conmutadas para aplicación general. Relé de estado.

Tipo	Rango de tensión de entrada AC	Tensión de salida	Corriente de salida nominal para U_{nominal}	Dimensiones	U.E.	Código
PRO ECO 72W 24V 3A	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	24 V	3 A a 55 °C	125 / 34 / 100 mm	1	1469470000
PRO ECO 120W 24V 5A	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	24 V	5 A a 55 °C	125 / 40 / 100 mm	1	1469480000
PRO ECO 240W 24V 10A	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	24 V	10 A @ 55 °C	125 / 60 / 100 mm	1	1469490000
PRO ECO 480W 24V 20A	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	24 V	20 A @ 55 °C	125 / 100 / 120 mm	1	1469510000
PRO ECO 960W 24V 40A	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	24 V	40 A @ 50 °C	125 / 160 / 120 mm	1	1469520000
PRO ECO 72W 12V 6A	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	12 V	6 A @ 55 °C	125 / 34 / 100 mm	1	1469570000
PRO ECO 120W 12V 10A	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	12 V	10 A @ 55 °C	125 / 40 / 100 mm	1	1469580000
PRO ECO 240W 48V 5A	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	48 V	5 A a 55 °C	125 / 60 / 100 mm	1	1469590000
PRO ECO 480W 48V 10A	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	48 V	10 A @ 55 °C	125 / 100 / 120 mm	1	1469610000
Indicación						



Connect Power PROeco - Fuentes de Alimentación compactas trifásicas para la automatización

Fuentes de alimentación conmutadas para aplicación general. Relé de estado.

Tipo	Rango de tensión de entrada AC	Tensión de salida	Corriente de salida nominal para U_{nominal}	Dimensiones	U.E.	Código
PRO ECO3 120W 24V 5A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	24 V	5 A a 55 °C	125 / 40 / 100 mm	1	1469530000
PRO ECO3 240W 24V 10A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	24 V	10 A @ 55 °C	125 / 60 / 100 mm	1	1469540000
PRO ECO3 480W 24V 20A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	24 V	20 A @ 55 °C	125 / 100 / 120 mm	1	1469550000
PRO ECO3 960W 24V 40A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	24 V	40 A @ 50 °C	125 / 160 / 120 mm	1	1469560000
Indicación						



Connect Power PROmax - Fuentes de Alimentación compactas monofásicas de altas prestaciones

Fuentes de alimentación conmutadas de altas prestaciones. Relé de estado. Start-up a -40 °C. 20% Reserva adicional. Intensidad nominal a 60 °C.

Tipo	Rango de tensión de entrada AC	Gama de tensión de entrada DC	Tensión de salida	Corriente de salida nominal para U_{nominal}	Dimensiones	U.E.	Código
PRO MAX 72W 24V 3A	85...277 V AC	80...370 V DC	24 V	3 A @ 60 °C	130 / 32 / 125 mm	1	1478100000
PRO MAX 120W 24V 5A	85...277 V AC	80...370 V DC	24 V	5 A @ 60 °C	130 / 40 / 125 mm	1	1478110000
PRO MAX 180W 24V 7,5A	85...277 V AC	80...370 V DC	24 V	7,5 A @ 60 °C	130 / 50 / 125 mm	1	1478120000
PRO MAX 240W 24V 10A	85...277 V AC	80...370 V DC	24 V	10 A @ 60 °C	130 / 60 / 125 mm	1	1478130000
PRO MAX 480W 24V 20A	85...277 V AC	80...370 V DC	24 V	20 A @ 60 °C	130 / 90 / 150 mm	1	1478140000
PRO MAX 960W 24V 40A	85...277 V AC	80...370 V DC	24 V	40 A @ 60 °C	130 / 140 / 150 mm	1	1478150000
PRO MAX 70W 5V 14A	85...277 V AC	80...370 V DC	5 V	14 A @ 60°C	130 / 32 / 125 mm	1	1478210000
PRO MAX 72W 12V 6A	85...277 V AC	80...370 V DC	12 V	6 A @ 60°C	130 / 32 / 125 mm	1	1478220000
PRO MAX 120W 12V 10A	85...277 V AC	80...370 V DC	12 V	10 A @ 60 °C	130 / 40 / 125 mm	1	1478230000
PRO MAX 240W 48V 5A	85...277 V AC	80...370 V DC	48 V	5 A @ 60 °C	130 / 60 / 125 mm	1	1478240000
PRO MAX 480W 48V 10A	85...277 V AC	80...370 V DC	48 V	10 A @ 60 °C	130 / 90 / 150 mm	1	1478250000
PRO MAX 960W 48V 20A	85...277 V AC	80...370 V DC	48 V	20 A @ 60 °C	130 / 140 / 150 mm	1	1478270000
Indicación							



Connect Power PROmax - Fuentes de Alimentación compactas trifásicas de altas prestaciones

Fuentes de alimentación conmutadas de altas prestaciones. Relé de estado. Start-up a -40 °C. 20% Reserva adicional. Intensidad nominal a 60 °C.

Tipo	Rango de tensión de entrada AC	Tensión de salida	Corriente de salida nominal para U _{nominal}	Dimensiones	U.E.	Código
PRO MAX3 120W 24V 5A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	24 V	5 A @ 60 °C	130 / 40 / 125 mm	1	1478170000
PRO MAX3 240W 24V 10A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	24 V	10 A @ 60 °C	130 / 60 / 125 mm	1	1478180000
PRO MAX3 480W 24V 20A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	24 V	20 A @ 60 °C	130 / 70 / 150 mm	1	1478190000
PRO MAX3 960W 24V 40A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	24 V	40 A @ 60 °C	130 / 140 / 150 mm	1	1478200000
Indicación		* También funcionan con solo 2 fases: 2 x 360...2 x 575 V AC				

Fuentes de alimentación ininterrumpidas

Cargador de baterías con control de temperatura y estado de las baterías.

Tipo	Gama de tensión de entrada DC	Tensión nominal de entrada	Corriente de salida nominal para U _{nominal}	U.E.	Código
CP DC UPS 24V 20A/10A	20...30 V DC	24 V DC	20 A @ 60 °C	1	1370050010
CP DC UPS 24V 40A	20...30 V DC		40 A @ 60 °C	1	1370040010
Indicación					

Baterías

Tipo	Tensión nominal de entrada	Capacidad nominal	U.E.	Código
CP A BATTERY 24V DC1.3AH	24 V DC	1,3 Ah	1	1406930000
CP A BATTERY 24V DC3.4AH	24 V DC	3,4 Ah	1	1251070000
CP A BATTERY 24V DC7.2AH	24 V DC	7,2 Ah	1	1251080000
CP A BATTERY 24V DC12AH	24 V DC	12 Ah	1	1251090000
CP A BATTERY 24V DC17AH	24 V DC	17 Ah	1	1251110000
Indicación				

Buffer

Módulo de compensación de tensión y de corriente de hasta 20 A 260 ms.

Tipo	Corriente de entrada	Tensión de entrada	U.E.	Código
CP DC BUFFER 24V 20A	0...22 A	22,5...30 V	1	1251220000
Indicación				

Módulo de diodos

Módulo para la redundancia en fuentes de alimentación.

Tipo	Corriente de entrada	Dimensiones	U.E.	Código
N PRO RM 10	2 x 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 x 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 x 7,5 A (+70 °C)	130 / 30 / 125 mm	1	2486090000
N PRO RM 20	2 x 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 x 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 x 15 A (+70 °C)	130 / 38 / 125 mm	1	2486100000
N PRO RM 40	2 x 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 x 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 x 30 A (+70 °C)	130 / 52 / 125 mm	1	2486110000
Indicación				

Módulo capacitivo

Módulo para proteger la fuente de alimentación ante sobrecargas y cortocircuitos.

Tipo	Dimensiones	U.E.	Código
CP M CAP	130 / 34 / 150 mm	1	1222240000
Indicación			

Convertidor DC/DC

Módulo de entrada tensión continua 24 V DC salida 24 V DC que estabiliza la señal debil de entrada y compensa ruidos de línea.

Tipo	Tensión de salida	Gama de tensión de entrada DC	Corriente de salida	U.E.	Código
PRO DCDC 120W 24V 5A	22,5...29,5 V (ajustable con potenciómetro frontal)	14-32 V (durante funcionamiento), 18-32 V (puesta en marcha)	5 A	1	2001800000
PRO DCDC 240W 24V 10A	22,5...29,5 V (ajustable con potenciómetro frontal)	14-32 V (durante funcionamiento), 18-32 V (puesta en marcha)	10 A	1	2001810000
PRO DCDC 480W 24V 20A	22,5...29,5 V (ajustable con potenciómetro frontal)	14-32 V (durante funcionamiento), 18-32 V (puesta en marcha)	20 A	1	2001820000
Indicación					





Connect Power PROtop - Fuentes de alimentación monofásicas de alta gama y valor añadido.

Con tecnología O-Ring (redundancia con conexión directa sin necesidad de módulo de diodos adicional), alta eficiencia energética (hasta del 95%) y sistema DCL (reservas extras de energía de hasta del 600% para demandas puntuales).

	Tipo	Rango de tensión de entrada AC	Gama de tensión de entrada DC	Tensión de salida	Corriente de salida nominal para U _{nominal}	Profundidad / Anchura / Altura	U.E.	Código
N	PRO TOP1 72W 24V 3A	85...277 V AC	80 ... 410 V DC	22,5...29 V	3 A @ 60 °C	125 / 35 / 130 mm	1	2466850000
N	PRO TOP1 120W 24V 5A	85...277 V AC	48...410 V DC (Derating 40% @ 48 V DC)	22,5...29 V	5 A @ 60 °C	125 / 35 / 130 mm	1	2466870000
N	PRO TOP1 240W 24V 10A	85...277 V AC	80 ... 410 V DC	22,5...29 V	10 A @ 60 °C	125 / 39 / 130 mm	1	2466880000
N	PRO TOP1 480W 24V 20A	85...277 V AC	80 ... 410 V DC	22,5...29 V	20 A @ 60 °C	125 / 68 / 130 mm	1	2466890000
N	PRO TOP1 960W 24V 40A	85...277 V AC	80 ... 410 V DC	22,5...29 V	40 A @ 60 °C	125 / 124 / 130 mm	1	2466900000
N	PRO TOP1 120W 12V 10A	85...277 V AC	80 ... 410 V DC	11...15 V	10 A @ 60 °C	125 / 35 / 130 mm	1	2466910000
N	PRO TOP1 480W 48V 10A	85...277 V AC	80 ... 410 V DC	45...56 V	10 A @ 60 °C	125 / 68 / 130 mm	1	2467030000
N	PRO TOP1 960W 48V 20A	85...277 V AC	80 ... 410 V DC	45...56 V	20 A @ 60 °C	125 / 124 / 130 mm	1	2466920000
Indicación								

Connect Power PROtop - Fuentes de alimentación trifásicas de alta gama y valor añadido

Con tecnología O-Ring (redundancia con conexión directa sin necesidad de módulo de diodos adicional), alta eficiencia energética (hasta del 95%) y sistema DCL (reservas extras de energía de hasta del 600% para demandas puntuales).

	Tipo	Rango de tensión de entrada AC	Tensión de salida	Corriente de salida nominal para U _{nominal}	Profundidad / Anchura / Altura	U.E.	Código
N	PRO TOP3 120W 24V 5A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	22,5...29 V	5 A @ 60 °C	125 / 39 / 130 mm	1	2467060000
N	PRO TOP3 240W 24V 10A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	22,5...29 V	10 A @ 60 °C	125 / 50 / 130 mm	1	2467080000
N	PRO TOP3 480W 24V 20A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	22,5...29 V	20 A @ 60 °C	125 / 68 / 130 mm	1	2467100000
N	PRO TOP3 960W 24V 40A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	22,5...29 V	40 A @ 60 °C	175 / 89 / 130 mm	1	2467120000
N	PRO TOP3 480W 48V 10A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	45...56 V	10 A @ 60 °C	125 / 68 / 130 mm	1	2467150000
N	PRO TOP3 960W 48V 20A	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	45...56 V	20 A @ 60 °C	175 / 89 / 130 mm	1	2467170000
Indicación							





maxGUARD - Módulos de conexión de entrada

Distribución de potencial y protección electrónica de carga. Protección electrónica selectiva de carga y distribución de potencial en una misma solución. Completamente modular y con tecnología PUSH IN y ahorro de espacio.

Tipo	Tensión nominal de entrada	Gama de tensión de entrada DC	Número de bornes	Sección del conductor	Anchura	Función de control	U.E.	Código
AMG FIM-O	24 V DC	18...30 V DC	2 (+, -)	0,75...16 mm ²	12,2 mm	No	1	2081870000
AMG FIM-C	24 V DC	18...30 V DC	2 (+, -)	0,75...16 mm ²	12,2 mm	Sí	1	2081880000
Indicación								

maxGUARD - Módulos Alarma y Control

Tipo	Tensión nominal de entrada	Gama de tensión de entrada DC	Anchura	LED rojo	U.E.	Código
AMG AM	24 V DC	18...30 V DC	12,2 mm	Alarma	1	2081890000
AMG CM	24 V DC	18...30 V DC	12,2 mm	El control de carga se ha desconectado, El control de carga se ha activado (parpadea), Error interno (parpadeo rápido)	1	2081900000
Indicación						

maxGUARD - Módulos de protección de amperaje fijo

Tipo	Tensión nominal de entrada	Gama de tensión de entrada DC	Número de bornes	Sección del conductor	Anchura	U.E.	Código
AMG ELM-1F	24 V DC	18...30 V DC	2 (+ / -)	0,14...2,5 mm ²	6,1 mm	1	2080420000
AMG ELM-2F	24 V DC	18...30 V DC	2 (+ / -)	0,14...2,5 mm ²	6,1 mm	1	2080480000
AMG ELM-4F	24 V DC	18...30 V DC	2 (+ / -)	0,14...2,5 mm ²	6,1 mm	1	2080490000
AMG ELM-6F	24 V DC	18...30 V DC	2 (+ / -)	0,14...2,5 mm ²	6,1 mm	1	2080500000
AMG ELM-8F	24 V DC	18...30 V DC	4 (++) / -)	0,14...2,5 mm ²	12,2 mm	1	2080600000
AMG ELM-10F	24 V DC	18...30 V DC	4 (++) / -)	0,14...2,5 mm ²	12,2 mm	1	2080650000
Indicación							

maxGUARD - Módulos de protección de amperaje regulable

Tipo	Margen ajustable	Gama de tensión de entrada DC	Número de bornes	Sección del conductor	Anchura	U.E.	Código
AMG ELM-6	1-6 A	18...30 V DC	2 (+ / -)	0,14...2,5 mm ²	6,1 mm	1	2080360000
AMG ELM-12	4-12 A	18...30 V DC	4 (++) / -)	0,14...2,5 mm ²	12,2 mm	1	2080410000
Indicación							

maxGUARD - Bornes de distribución

Tipo	Número de bornes	Anchura	Revestimiento conforme	U.E.	Código
AMG XMD	4 (4x GND), 2 x 1,5 mm ² , 2 x 2,5 mm ²	6,1 mm	No	10	2122940000
AMG OD	4 (++) / -), 2 x 1,5 mm ² , 2 x 2,5 mm ²	6,1 mm	No	10	2122910000
AMG PD	4 (4x +), 2 x 1,5 mm ² , 2 x 2,5 mm ²	6,1 mm	No	10	2122920000
AMG MD	4 (4x -), 2 x 1,5 mm ² , 2 x 2,5 mm ²	6,1 mm	No	10	2122930000
AMG DIS	2 (+ / -)	6,1 mm	No	10	2123050000
AMG PP		6,1 mm	Sí	40	2123000000
Indicación					

maxGUARD - Accesorios

Color amarillo. Otros colores y número de polos disponibles en catálogo general.

Tipo	Descripción breve del artículo	Color	Número de polos	U.E.	Código
Compacto					
ZQV 4N/20 GE	Accesorios, Conexión transversal, 32 A,	amarillo	20	20	1909020000
WEW 35/1	Serie W, Ángulo de fijación lateral	Beige oscuro		50	1059000000
AMG EP 2010	Elemento de fijación,			30	2495380000
AMG EP KIT	Placa separadora,			1	2500760000
ZQV 4N/20 BL	Accesorios, Conexión transversal, 32 A,	azul	20	20	1909100000
ZQV 4N/20 RT	Accesorios, Conexión transversal, 32 A,	rojo	20	20	1909150000
Indicación * Disponibles más puentes con diferente número de polos. Consultar el capítulo A.					



FreeCon Contactless - Módulo emisor

Transmisión de potencia libre de contactos y mantenimiento en IP54.

Tipo	Tensión primaria	Interfaz de alimentación	Grado de eficiencia	Indicador LED	U.E.	Código
IE-CL240W-PP-BASE	24 V DC (21,6...26,4 V DC)	PROFINET PushPull Power	max. 91 %	Indicación de estado mediante LED de varios colores	1	1547440000
Indicación						

FreeCon Contactless - Módulo receptor

Transmisión de potencia libre de contactos y mantenimiento en IP54.

Tipo	Tensión secundaria	Corriente secundaria máx.	Interfaz de alimentación	Grado de eficiencia	Indicador LED	U.E.	Código
IE-CL240W-PP-REMOTE	24 V DC (19,2...28,8 V DC)	10 A	PROFINET PushPull Power	max. 91 %	Indicación de estado mediante LED de varios colores	1	1547450000
Indicación							

FreeCon Contactless - Conector

Conector de alimentación para los equipos FreeCon Contactless.

Tipo	Tensión nominal (conector de alimentación)	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
N IE-PS-VAPM-5P-2.5	24 V	Conector de potencia, Conectores macho, PROFINET, Juego de conectores	1	2465440000
Indicación				

Ethernet Industrial activo

Ethernet Industrial activo	Routers	I.2
	Switches no gestionados	I.2
	Switches gestionados	I.3
	Convertidores de medio	I.5
	Pasarelas Modbus	I.5
	Wireless	I.5
	u-link	I.6

Routers



Routers

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-SR-2GT-LAN	Security/NAT/VPN/U-link Router, Gigabit Ethernet, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70 °C	1	1345270000
N IE-SR-6GT-LAN	Security/NAT/VPN/U-link Router, Gigabit Ethernet, 6 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70 °C	1	2535940000
N IE-SR-2GT-LTE/4G-EU	Security/NAT/VPN/U-link Router, con LTE integrado / módem 4G, modelo para la UE, Gigabit Ethernet, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70 °C	1	2535930000
N IE-SR-6GT-LTE/4G-EU	Security/NAT/VPN/U-link Router, con LTE integrado / módem 4G, modelo para la UE, Gigabit Ethernet, 6 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70 °C	1	2535960000
IE-SR-2GT-LAN-FN	Security/NAT Router, Gigabit Ethernet, 2 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -20 °C...70 °C	1	1489940000
Indicación			

Switches no gestionados



Switch no gestionado Fast Ethernet

Tipo	Número de puertos	Temperatura de servicio, min.	Temperatura de servicio, max.	U.E.	Código
Basic Line					
IE-SW-BL05-5TX	5x RJ45	-10 °C	60 °C	1	1240840000
IE-SW-BL05T-5TX	5x RJ45	-40 °C	75 °C	1	1240850000
IE-SW-BL05-4TX-1SCS	4x RJ45, 1 * SC Monomodo	-10 °C	60 °C	1	1240870000
IE-SW-BL05T-4TX-1SCS	4x RJ45, 1 * SC Monomodo	-40 °C	75 °C	1	1286530000
IE-SW-BL05-4TX-1SC	4x RJ45, 1 * SC Multimodo	-10 °C	60 °C	1	1240890000
IE-SW-BL05T-4TX-1SC	4x RJ45, 1 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286550000
IE-SW-BL05-4TX-1ST	4x RJ45, 1 * ST Multimodo	-10 °C	60 °C	1	1240880000
IE-SW-BL05T-4TX-1ST	4x RJ45, 1 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286540000
IE-SW-BL08-8TX	8x RJ45	-10 °C	60 °C	1	1240900000
IE-SW-BL08T-8TX	8x RJ45	-40 °C	75 °C	1	1286560000
IE-SW-BL08-6TX-2SCS	6x RJ45, 2 * SC Monomodo	-10 °C	60 °C	1	1412110000
IE-SW-BL08T-6TX-2SCS	6x RJ45, 2 * SC Monomodo	-40 °C	75 °C	1	1412120000
IE-SW-BL08-6TX-2SC	6x RJ45, 2 * SC Multimodo	-10 °C	60 °C	1	1240910000
IE-SW-BL08T-6TX-2SC	6x RJ45, 2 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1240920000
IE-SW-BL08-6TX-2ST	6x RJ45, 2 * ST Multimodo	-10 °C	60 °C	1	1240930000
IE-SW-BL08T-6TX-2ST	6x RJ45, 2 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286570000
IE-SW-BL08-7TX-1SCS	7x RJ45, 1 * SC Monomodo	-10 °C	60 °C	1	1240950000
IE-SW-BL08T-7TX-1SCS	7x RJ45, 1 * SC Monomodo	-40 °C	75 °C	1	1286580000
IE-SW-BL08-7TX-1SC	7x RJ45, 1 * SC Multimodo	-10 °C	60 °C	1	1412070000
IE-SW-BL08T-7TX-1SC	7x RJ45, 1 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1412080000
IE-SW-BL08-7TX-1ST	7x RJ45, 1 * ST Multimodo	-10 °C	60 °C	1	1412090000
IE-SW-BL08T-7TX-1ST	7x RJ45, 1 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1412100000
Value Line					
IE-SW-VL09T-6TX-3SC	6x RJ45, 3 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1240980000
IE-SW-VL16-16TX	16x RJ45	0 °C	60 °C	1	1241000000
IE-SW-VL16T-16TX	16x RJ45	-40 °C	75 °C	1	1286590000
IE-SW-VL16-14TX-2SC	14x RJ45, 2 * SC Multimodo	0 °C	60 °C	1	1241030000
IE-SW-VL16T-14TX-2SC	14x RJ45, 2 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286610000
IE-SW-VL16-14TX-2ST	14x RJ45, 2 * ST Multimodo	0 °C	60 °C	1	1241050000
IE-SW-VL16T-14TX-2ST	14x RJ45, 2 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286620000
Indicación					

Switch no gestionado Gigabit Ethernet

Tipo	Número de puertos	Temperatura de servicio, min.	Temperatura de servicio, max.	U.E.	Código
Basic Line					
IE-SW-BL05-4GT-1GS	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 1 * puerto combinado (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)	-10 °C	60 °C	1	2435400000
IE-SW-BL05T-4GT-1GS	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 1 * puerto combinado (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)	-40 °C	75 °C	1	2435410000
Value Line					
IE-SW-VL08-8GT	8 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)	-10 °C	60 °C	1	1241270000
IE-SW-VL08-6GT-2GS	6 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 * puertos combinados (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)	-10 °C	60 °C	1	1241280000
IE-SW-VL08T-8GT	8 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)	-40 °C	75 °C	1	1286860000
IE-SW-VL08T-6GT-2GS	6 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 * puertos combinados (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)	-40 °C	75 °C	1	1286870000
Indicación					



Switch no gestionado PoE

Tipo	Número de puertos	Temperatura servicio, min.	Temperatura servicio, max.	U.E.	Código
Basic Line					
IE-SW-BL06-2TX-4POE	2 * RJ45 10/100 BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+	-10 °C	60 °C	1	1241380000
IE-SW-BL06T-2TX-4POE	2 * RJ45 10/100 BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+	-40 °C	75 °C	1	1286920000
IE-SW-BL06-4POE-2SC	4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, 2 * SC Multimodo	0 °C	60 °C	1	1504210000
IE-SW-BL06T-4POE-2SC	4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, 2 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1504220000
IE-SW-BL06-4POE-2ST	4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, 2 * ST Multimodo	0 °C	60 °C	1	1504230000
IE-SW-BL06T-4POE-2ST	4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, 2 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1504240000
IE-SW-BL06-1TX-4POE-1SC	1 * RJ45 10/100BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, 1 * SC Multimodo	-10 °C	60 °C	1	1504250000
IE-SW-BL06T-1TX-4POE-1SC	1 * RJ45 10/100BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, 1 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1504260000
IE-SW-BL06-1TX-4POE-1ST	1 * RJ45 10/100BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, 1 * ST Multimodo	0 °C	60 °C	1	1504270000
IE-SW-BL06T-1TX-4POE-1ST	1 * RJ45 10/100BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, 1 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1504290000
IE-SW-BL05-1GT-4GTPOE	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)	0 °C	60 °C	1	1504320000
IE-SW-BL05T-1GT-4GTPOE	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)	-40 °C	75 °C	1	1504340000
IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 1 * Slot 100/1000BaseSFP	0 °C	60 °C	1	1504360000
IE-SW-BL05T-1GS-4GTPOE	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 1 * Slot 1000BaseSFP	-40 °C	75 °C	1	1504380000
Indicación					



Switch no gestionado IP67

Tipo	Número de puertos	Temperatura de servicio, min.	Temperatura de servicio, max.	U.E.	Código
IE-SW-IP67-5M12	5 * M12 D-codiert	-25 °C	60 °C	1	1504410000
IE-SW-IP67T-5M12	5 * M12 D-codiert	-40 °C	75 °C	1	1504420000
Indicación					

Switches gestionados



Switch gestionado Fast Ethernet

Tipo	Número de puertos	Temperatura de servicio, min.	Temperatura de servicio, max.	U.E.	Código
Value Line					
IE-SW-VL05M-5TX	5x RJ45	-10 °C	60 °C	1	1504280000
IE-SW-VL05MT-5TX	5x RJ45	-40 °C	75 °C	1	1504310000
IE-SW-VL05M-3TX-2SC	3x RJ45, 2 * SC Multimodo	0 °C	60 °C	1	1504330000
IE-SW-VL05MT-3TX-2SC	3x RJ45, 2 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1504350000
IE-SW-VL05M-3TX-2ST	3x RJ45, 2 * ST Multimodo	0 °C	60 °C	1	1504370000
IE-SW-VL05MT-3TX-2ST	3x RJ45, 2 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1504390000
IE-SW-VL08MT-8TX	8x RJ45	-40 °C	75 °C	1	1240940000
IE-SW-VL08MT-5TX-3SC	5x RJ45, 3 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1240970000
IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	6x RJ45, 2 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1240990000
IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	6x RJ45, 2 * SC Monomodo	-40 °C	75 °C	1	1241020000
Premium Line					
IE-SW-PL08M-8TX	8x RJ45	0 °C	60 °C	1	1241040000
IE-SW-PL08MT-8TX	8x RJ45	-40 °C	75 °C	1	1286780000
IE-SW-PL08M-6TX-2SC	6x RJ45, 2 * SC Multimodo	0 °C	60 °C	1	1241070000
IE-SW-PL08MT-6TX-2SC	6x RJ45, 2 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286790000
IE-SW-PL08M-6TX-2ST	6x RJ45, 2 * ST Multimodo	0 °C	60 °C	1	1241080000
IE-SW-PL08MT-6TX-2ST	6x RJ45, 2 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286800000
IE-SW-PL08M-6TX-2SCS	6x RJ45, 2 * SC Monomodo	0 °C	60 °C	1	1241090000
IE-SW-PL08MT-6TX-2SCS	6x RJ45, 2 * SC Monomodo	-40 °C	75 °C	1	1286810000
IE-SW-PL16M-16TX	16x RJ45	0 °C	60 °C	1	1241100000
IE-SW-PL16MT-16TX	16x RJ45	-40 °C	75 °C	1	1286820000
IE-SW-PL16M-14TX-2SC	14x RJ45, 2 * SC Multimodo	0 °C	60 °C	1	1241120000
IE-SW-PL16MT-14TX-2SC	14x RJ45, 2 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286830000
IE-SW-PL16M-14TX-2ST	14x RJ45, 2 * ST Multimodo	0 °C	60 °C	1	1241130000
IE-SW-PL16MT-14TX-2ST	14x RJ45, 2 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286840000
Indicación					



Switch gestionado Fast Ethernet + Gigabit Uplink

Tipo	Número de puertos	Temperatura de servicio, min.	Temperatura de servicio, max.	U.E.	Código
Premium Line					
IE-SW-PL10M-3GT-7TX	3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X)	-10 °C	60 °C	1	1241290000
IE-SW-PL10MT-3GT-7TX	3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X)	-40 °C	75 °C	1	1286930000
IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX	1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 * ranuras 1000BaseSFP, 7 * RJ45 10/100BaseT(X)	0 °C	60 °C	1	1241300000
IE-SW-PL10MT-1GT-2GS-7TX	1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 * ranuras 1000BaseSFP, 7 * RJ45 10/100BaseT(X)	-40 °C	75 °C	1	1286940000
IE-SW-PL18M-2GC-16TX	16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 combo-ports (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP)	0 °C	60 °C	1	1241320000
IE-SW-PL18MT-2GC-16TX	16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 combo-ports (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP)	-40 °C	75 °C	1	1286970000
IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * SC Multimodo 100FX, 2 combo-ports (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP)	0 °C	60 °C	1	1241330000
IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SC	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * SC Multimodo 100FX, 2 combo-ports (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP)	-40 °C	75 °C	1	1286990000
IE-SW-PL18M-2GC14TX2ST	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * ST Multimodo, 2 combo-ports (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP)	0 °C	60 °C	1	1241340000
IE-SW-PL18MT-2GC14TX2ST	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * ST Multimodo, 2 combo-ports (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP)	-40 °C	75 °C	1	1287000000
IE-SW-PL18M-2GC14TX2SCS	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * SC Monomodo, 2 combo-ports (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP)	0 °C	60 °C	1	1241350000
IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SCS	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * SC Monomodo, 2 combo-ports (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP)	-40 °C	75 °C	1	1287010000
Indicación					

Switch gestionado Full Gigabit

Tipo	Número de puertos	Temperatura de servicio, min.	Temperatura de servicio, max.	U.E.	Código
Premium Line					
IE-SW-PLO9M-5GC-4GT	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * puertos combinados (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)	0 °C	60 °C	1	1241370000
IE-SW-PLO9MT-5GC-4GT	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * puertos combinados (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)	-40 °C	75 °C	1	1287020000
Indicación					

Switch gestionado PoE

Tipo	Número de puertos	Temperatura de servicio, min.	Temperatura de servicio, max.	U.E.	Código
Premium Line					
IE-SW-PLO6M-2TX-4POE	2 * RJ45 10/100 BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+	0 °C	60 °C	1	1241390000
IE-SW-PLO6MT-2TX-4POE	2 * RJ45 10/100 BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+	-40 °C	75 °C	1	1286910000
Indicación					

Accesorios para switches

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
EBR-MODULE RS232	Módulo de configuración, IP40, 0 °C...60 °C	1	1241430000
RM-KIT	Kit para montaje en rack de 19"	1	1241440000
Módulos SFP			
IE-SFP-1GSXLC	SFP-Modul, 0 °C...60 °C, Gigabit-Ethernet, Multimodo, Conectores LC, 500 m	1	1241490000
IE-SFP-1GLSXL	SFP-Modul, 0 °C...60 °C, Gigabit-Ethernet, Multimodo, Conectores LC, 2 km	1	1241500000
IE-SFP-1GLXLC	SFP-Modul, 0 °C...60 °C, Gigabit-Ethernet, Singlemode, Conectores LC, 10 km	1	1241510000
IE-SFP-1GLHXL	SFP-Modul, 0 °C...60 °C, Gigabit-Ethernet, Singlemode, Conectores LC, 40 km	1	1241520000
IE-SFP-1FEMLC-T	SFP-Modul, Número de puertos: Fast Ethernet, Multimodo, conector LC, 4 km, -40 °C...85 °C	1	1241450000
IE-SFP-1FESLC-T	SFP-Modul, Número de puertos: Fast Ethernet, Monomodo, conector LC, 40 km, -40 °C...85 °C	1	1241470000
IE-SFP-1FELLC-T	SFP-Modul, Número de puertos: Fast Ethernet, Monomodo, conector LC, 80 km, -40 °C...85 °C	1	1241480000
IE-SFP-1GSXLC-T	SFP-Modul, -40 °C...85 °C, Gigabit-Ethernet, Multimodo, Conectores LC, 500 m	1	1286700000
IE-SFP-1GLSXL-T	SFP-Modul, -40 °C...85 °C, Gigabit-Ethernet, Multimodo, Conectores LC, 2 km	1	1286710000
IE-SFP-1GLXLC-T	SFP-Modul, -40 °C...85 °C, Gigabit-Ethernet, Singlemode, Conectores LC, 10 km	1	1286720000
IE-SFP-1GLHXL-T	SFP-Modul, -40 °C...85 °C, Gigabit-Ethernet, Singlemode, Conectores LC, 40 km	1	1286730000
Indicación			





Convertidor de medio Fast Ethernet (RJ45 a Fibra Óptica)

Tipo	Número de puertos	Temperatura de servicio, min.	Temperatura de servicio, max.	U.E.	Código
Value Line					
IE-MC-VL-1TX-1SC	1x RJ45, 1 * SC Multimodo	0 °C	60 °C	1	1241400000
IE-MC-VL-1TX-1ST	1x RJ45, 1 * ST Multimodo	0 °C	60 °C	1	1241410000
IE-MC-VL-1TX-1SCS	1x RJ45, 1 * SC Monomodo	0 °C	60 °C	1	1241420000
IE-MC-VLT-1TX-1SC	1x RJ45, 1 * SC Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286880000
IE-MC-VLT-1TX-1ST	1x RJ45, 1 * ST Multimodo	-40 °C	75 °C	1	1286890000
IE-MC-VLT-1TX-1SCS	1x RJ45, 1 * SC Monomodo	-40 °C	75 °C	1	1286900000
Indicación					



Convertidor de medido (RS485 a Fibra Óptica)

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
Value Line			
IE-MCT-1RS232/485-1SC	Convertidor serie a fibra óptica, 1 x borne para RS-232/422/485, 1 x SC multimodo, IP30, -40 °C...75 °C	1	1344760000
IE-MCT-1RS232/485-1ST	Convertidor serie a fibra óptica, 1 x borne para RS-232/422/485, 1 x ST multimodo, IP30, -40 °C...75 °C	1	1362950000
Indicación			



COM-Server

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
Value Line			
IE-CS-2TX-1RS232/485	Convertidor de serie a Ethernet, 2x RJ45, 1x DB9 para RS-232, 1x regleta de bornes para RS-422/485, IP30, 0 °C...60 °C	1	1242080000
IE-CS-2TX-2RS232/485	Convertidor de serie a Ethernet, 2x RJ45, 2x DB9 para RS-232/422/485, IP30, 0 °C...60 °C	1	1242090000
IE-CST-2TX-1RS232/485	Convertidor de serie a Ethernet, 2x RJ45, 1x DB9 para RS-232, 1x regleta de bornes para RS-422/485, IP30, -40 °C...75 °C	1	1285830000
IE-CST-2TX-2RS232/485	Convertidor de serie a Ethernet, 2x RJ45, 2x DB9 para RS-232/422/485, IP30, -40 °C...75 °C	1	1285840000
Indicación			

Pasarelas Modbus

ModbusTCP



Pasarela Modbus RTU a Modbus TCP

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-GW-MB-2TX-1RS232/485	Modbus TCP/Modbus Seriell Gateway, 2x RJ45, 1x DB9 para RS-232, 1x regleta de bornes para RS-422/485, IP30, 0 °C...60 °C	1	1504460000
IE-GWT-MB-2TX-1RS232/485	Modbus TCP/Modbus Seriell Gateway, 2x RJ45, 1x DB9 para RS-232, 1x regleta de bornes para RS-422/485, IP30, -40 °C...75 °C	1	1504470000
Indicación			

Wireless

Dispositivos Wireless

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
Value Line			
N IE-WL-BL-AP-CL-EU	Cliente/punto de acceso inalámbrico, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, 0 °C...60 °C	1	2536600000
N IE-WLT-BL-AP-CL-EU	Cliente/punto de acceso inalámbrico, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -40 °C...75 °C	1	2536650000
N IE-WL-VL-AP-BR-CL-EU	Punto de acceso Wireless/Bridge/Cliente, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -25 °C...60 °C	1	2536680000
N IE-WLT-VL-AP-BR-CL-EU	Punto de acceso Wireless/Bridge/Cliente, IEEE 802.11 a/b/g/n, EU-Model, IP30, -40 °C...75 °C	1	2536690000
Indicación			



Wireless



Antena para dispositivos Wireless

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-ANT-O-AH-360-5-NF	Antena omnidireccional, Banda 5 GHz, Ganancia de 5 dBi, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP64, Impedancia: 50 Ω,	1	1367120000
IE-ANT-O-BG-360-6-NF	Antena omnidireccional, Banda de 2,4 GHz, Ganancia de 6 dBi, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP67, Impedancia: 50 Ω,	1	1367090000
IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	Antena omnidireccional, Banda dual (2,4 GHz / 5 GHz), Ganancia de hasta 8 dBi a 5 GHz / hasta 6 dBi a 2,4 GHz, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP68, Impedancia: 50 Ω,	1	1367130000
IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	Antena direccional, Banda dual (2,4 GHz / 5 GHz), Ganancia de 6 dBi, Vertical, 1 x conector hembra tipo N, inferior, IP67, Impedancia: 50 Ω,	1	1367140000
Indicación			



Cable para dispositivos Wireless

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
IE-CC-NM-RPSMAM-2M	Cable de antena, Conexión 1:, Conector macho tipo N, Conexión 2:, Conector macho RP-SMA, Longitud: 2 m	1	1367110000
IE-CC-NM-RPSMAM-4M	Cable de antena, Conexión 1:, Conector macho tipo N, Conexión 2:, Conector macho RP-SMA, Longitud: 4 m	1	1367100000
Indicación			

u-link



u-link - Entry Level

El sistema de acceso remoto u-link permite establecer conexiones seguras mediante VPN de una forma fácil para el mantenimiento remoto de equipos e instalaciones. El sistema u-link funciona con los routers Weidmüller.

Tipo	Número de routers	Características	Código
U-LINK-LIC-ENTLVL	50	Coste : Número usuarios : Conexiones simultáneas : Ancho de banda VPN : Disponibilidad del sistema (SLA) : Estadísticas e informes : Estructura jerárquica instalaciones : Grupos de usuarios : Permisos usuarios :	Gratuita ilimitado 2 NO garantizado máx. 500 kbps < 1 Gb al mes máx. 64 kbps > 1 Gb al mes NO garantizado Básico Simple NO Generales, NO modificables
Indicación			



u-link - Estándar

El sistema de acceso remoto u-link permite establecer conexiones seguras mediante VPN de una forma fácil para el mantenimiento remoto de equipos e instalaciones. El sistema u-link funciona con los routers Weidmüller.

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
U-LINK-LIC-STD-50-1Y	Licencia de software de la versión "Standard 50" para Servicio de acceso remoto u-link. Puede utilizarse para actualizar una versión básica o para ampliar el periodo de una versión "Standard 50"		2665050000
U-LINK-LIC-STD-150-1Y	Licencia de software de la versión "Standard 150" para Servicio de acceso remoto u-link. Puede utilizarse para actualizar una versión básica o para ampliar el periodo de una versión "Standard 150"	1	2447050000
U-LINK-LIC-STD-300-1Y	Licencia de software de la versión "Standard 300" para Servicio de acceso remoto u-link. Puede utilizarse para actualizar una versión básica o la versión "Standard 150" o para ampliar el periodo de una versión "Standard 300"	1	2457840000
U-LINK-LIC-STD-500-1Y	Licencia de software de la versión "Standard 500" para Servicio de acceso remoto u-link. Puede utilizarse para actualizar una versión básica o versiones "Standard 150/300" o para ampliar el periodo de una versión "Standard 300"	1	2457850000
U-LINK-LIC-STD-UNLTD-1Y		1	2457860000
Licencias conexiones simultáneas extra			
U-LINK-LIC-VPN-1Y	Código de licencia de "conexión VPN" para Servicio de acceso remoto u-link. Puede utilizarse como conexión VPN adicional o para ampliar el periodo de una conexión VPN que ya se ha activado	1	2447060000
Indicación			

Relés y optoacopladores

Módulos de relé	Termseries	J.2
	RCL	J.3
	RCI	J.4
	RCM	J.6
	RPW	J.8
	RRD	J.8
	DRI	J.9
	DRM	J.10
	DRL	J.12
	DRW-DRH	J.13
	DRR	J.14
	PWR	J.14
	Relés SIL3	J.15
Módulos optoacopladores	Termseries	J.15
	SSS - Relés de estado sólido SMALL	J.15
	SSR - Relés de estado sólido	J.16
	Termopto	J.16
	Microopto	J.16
	PSSR - Relés de estado sólido de alta potencia	J.17

**TERMSERIES - Módulos TRS/TRZ Versión DC de 1 CC AgNi**

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	Anchura	U.E.	Código
TRS 5VDC 1CO	5 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122740000
TRZ 5VDC 1CO	5 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122860000
TRS 12VDC 1CO	12 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122750000
TRZ 12VDC 1CO	12 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122870000
TRS 24VDC 1CO	24 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122770000
TRZ 24VDC 1CO	24 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122880000
TRS 24VDC ACT	24 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1381900000
TRZ 24VDC ACT	24 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1391670000
TRS 24VDC 1CO AU	24 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1123000000
TRZ 24VDC 1CO AU	24 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1123120000
Indicación							

TERMSERIES - Módulos TRS/TRZ Versión DC de 1 CC AgSnO

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	Anchura	U.E.	Código
TRS 5VDC 1CO AGSNO	5 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	2152860000
TRZ 5VDC 1CO AGSNO	5 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	2152870000
TRS 12VDC 1CO AGSNO	12 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	2152880000
TRZ 12VDC 1CO AGSNO	12 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	2152890000
TRS 24VDC 1CO AGSNO	24 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1984540000
TRZ 24VDC 1CO AGSNO	24 V DC $\pm 20\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1984550000
Indicación							

TERMSERIES - Módulos TRS/TRZ Versión AC/DC o AC con circuito RC de 1 CC AgNi

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	Anchura	U.E.	Código
TRS 24VUC 1CO	24 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122780000
TRZ 24VUC 1CO	24 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122890000
TRS 48VUC 1CO	48 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122790000
TRZ 48VUC 1CO	48 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122900000
TRS 120VUC 1CO	120 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122810000
TRZ 120VUC 1CO	120 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122920000
TRS 230VUC 1CO	230 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122820000
TRZ 230VUC 1CO	230 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122930000
TRS 120VAC RC 1CO	120 V AC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122830000
TRZ 120VAC RC 1CO	120 V AC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122940000
TRS 230VAC RC 1CO	230 V AC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122840000
TRZ 230VAC RC 1CO	230 V AC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122950000
Indicación							

TERMSERIES - Módulos TRS/TRZ Versión AC/DC o AC con circuito RC de 1 CC AgSnO

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	Anchura	U.E.	Código
TRS 24VUC 1CO AGSNO	24 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	2152940000
TRZ 24VUC 1CO AGSNO	24 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	2152970000
TRS 48VUC 1CO AGSNO	48 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	2153060000
TRZ 48VUC 1CO AGSNO	48 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	2153080000
TRS 120VUC 1CO AGSNO	120 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	2153570000
TRZ 120VUC 1CO AGSNO	120 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	2153580000
TRS 230VUC 1CO AGSNO	230 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	2153590000
TRZ 230VUC 1CO AGSNO	230 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	2152910000
TRS 120VAC RC 1CO AGSNO	120 V AC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	2152900000
TRZ 120VAC RC 1CO AGSNO	120 V AC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	2153690000
TRS 230VAC RC 1CO AGSNO	230 V AC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	2152920000
TRZ 230VAC RC 1CO AGSNO	230 V AC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	2152930000
Indicación							

**TERMSERIES - Módulos TRS/TRZ Versión DC o AC o AC/DC de 2 CC**

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	Anchura	U.E.	Código
TRS 24VDC 2CO	24 V DC $\pm 20\%$	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	12,8 mm	10	1123490000
TRZ 24VDC 2CO	24 V DC $\pm 20\%$	8 A	250 V AC	Conexión directa	12,8 mm	10	1123610000
TRS 24VUC 2CO	24 V UC $\pm 10\%$	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	12,8 mm	10	1123500000
TRZ 24VUC 2CO	24 V UC $\pm 10\%$	8 A	250 V AC	Conexión directa	12,8 mm	10	1123620000
TRS 120VUC 2CO	120 V UC $\pm 10\%$	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	12,8 mm	10	1123530000
TRZ 120VUC 2CO	120 V UC $\pm 10\%$	8 A	250 V AC	Conexión directa	12,8 mm	10	1123650000
TRS 230VAC RC 2CO	230 V AC $\pm 5\%$	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	12,8 mm	10	1123570000
TRZ 230VAC RC 2CO	230 V AC $\pm 5\%$	8 A	250 V AC	Conexión directa	12,8 mm	10	1123690000
TRS 230VUC 2CO	230 V UC $\pm 5\%$	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	12,8 mm	10	1123540000
TRZ 230VUC 2CO	230 V UC $\pm 5\%$	8 A	250 V AC	Conexión directa	12,8 mm	10	1123670000
Indicación							

**TERMSERIES - Módulos TRS/TRZ Versión multitensión 24V-230V de 1CC y 2 CC**

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	Anchura	U.E.	Código
TRS 24-230VUC 1CO	24...230 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	6,4 mm	10	1122850000
TRZ 24-230VUC 1CO	24...230 V UC $\pm 10\%$	6 A	250 V AC	Conexión directa	6,4 mm	10	1122970000
TRS 24-230VUC 2CO	24...230 V UC $\pm 10\%$	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	12,8 mm	10	1123580000
TRZ 24-230VUC 2CO	24...230 V UC $\pm 10\%$	8 A	250 V AC	Conexión directa	12,8 mm	10	1123700000
Indicación							

**Relés RSS para módulos TRS/TRZ**

Tipo	Tensión mando nom.	Tipo de contacto	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	U.E.	Código
RSS113005	5 V DC	1 CC (AgNi)	6 A	250 V AC	1500 VA	20	4061580000
RSS113012	12 V DC	1 CC (AgNi)	6 A	250 V AC	1500 VA	20	4061610000
RSS113024	24 V DC	1 CC (AgNi)	6 A	250 V AC	1500 VA	20	4060120000
RSS113048 48Vdc-Rel1U	48 V DC	1 CC (AgNi)	6 A	250 V AC	1500 VA	20	4061620000
RSS113060	60 V DC	1 CC (AgNi)	6 A	250 V AC	1500 VA	20	4061630000
RSS112024	24 V DC	1 CC (AgNi 5µm Au)	6 A	250 V AC	1500 VA	20	4061590000
RSS112060	60 V DC	1 CC (AgNi 5µm Au)	6 A	250 V AC	1500 VA	20	4061600000
Indicación							

**Módulo de alimentación TERMSERIES**

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Intensidad permanente	Anchura	U.E.	Código
TXS SUPPLY	Conexión brida-tornillo	10 A	6,4 mm	10	1240780000
TXZ SUPPLY	Conexión directa	10 A	6,4 mm	10	1240790000
Indicación					

**Módulo de separación TERMSERIES**

Tipo	Anchura	U.E.	Código
TW TXS/TXZ R3.2	3,2 mm	10	1240800000
Indicación			

**Puentes para módulos TERMSERIES**

Tipo	Número de bornes puenteados	Color	Paso en mm	Corriente nominal	U.E.	Código
ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	2	amarillo	6,40 mm	17,50 A	10	1193670000
ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	10	amarillo	6,40 mm	17,50 A	10	1193680000
ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	19	amarillo	6,40 mm	17,50 A	10	1193690000
ZQV 1.5N/R12.8/10 GE	10	amarillo	12,80 mm	17,50 A	10	1193700000
ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	10	azul	6,40 mm	17,50 A	10	1390350000
ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	19	negro	6,40 mm	17,50 A	10	1391600000
ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	19	rojo	6,40 mm	17,50 A	10	1391610000
ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	19	azul	6,40 mm	17,50 A	10	1391620000
ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	10	negro	6,40 mm	17,50 A	10	1391630000
ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	10	rojo	6,40 mm	17,50 A	10	1391640000
Indicación						

Módulos de relé Termseries



Adaptador TERMSERIES

Tipo	Tipo de conector	Número de circuitos de señales	U.E.	Código
TIA F10	Conector de 10 polos según DIN EN 60603-13, palanca de bloqueo larga	8	1	1463520000
TIA SUBD 15S	Sub-D, 15 polos, DIN 41652 / IEC 60807	8	1	1463530000
TIAL F10	Conector de 10 polos según DIN EN 60603-13, palanca de bloqueo larga	8	1	1463540000
TIAL F20	Conector de 20 polos según DIN EN 60603-13, palanca de bloqueo larga	16	1	1463550000
Indicación				

Cable pre-confeccionado para adaptador TERMSERIES

Tipo	Conector al lado control	Conector al interface	U.E.	Código
PAC-UNIV-FJ20-1:1-0M5	CONECTOR DE CABLE PLANO HE10 20P	CONECTOR DE CABLE PLANO HE10 20P	1	1405060005
PAC-UNIV-HE10-F-0M5	H0.14/10 (FERRULES 0,14mm ²)	CONECTOR DE CABLE PLANO HE10 10P	1	1349730005
PAC-UNIV-HE20-F-0M5	H0.14/10 (FERRULES 0,14mm ²)	CONECTOR DE CABLE PLANO HE10 20P	1	1349790005
PAC-UNIV-D15F-F-0M5	H0.25/10 (FERRULES 0,25mm ²)	SUB-D FEMALE 15P	1	1350480005
Indicación				

Módulos de relé RCL



Relés RCL 1CC o 1NA

Tipo	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	Paso en mm	Tensión mando nom.	Potencia nominal	U.E.	Código
RCL134024	3000 VA	3,50 mm	24 V DC	500 mW	20	8693730000
RCL214012	3000 VA	5,00 mm	12 V DC	400 mW	20	8693170000
RCL 214024	3000 VA	5,00 mm	24 V DC	400 mW	20	8693200000
RCL214730	3000 VA	5,00 mm	230 V AC	0,75 VA	20	8693300000
RCL314012	4000 VA	5,00 mm	12 V DC	400 mW	20	8693240000
RCL314024	4000 VA	5,00 mm	24 V DC	400 mW	20	8693260000
RCL314048	4000 VA	5,00 mm	48 V DC	420 mW	20	8693380000
RCL314524	4000 VA	5,00 mm	24 V AC	0,75 VA	20	8693500000
RCL314615	4000 VA	5,00 mm	115 V AC	0,75 VA	20	8693890000
RCL314730	4000 VA	5,00 mm	230 V AC	0,75 VA	20	8693320000
RCL334024	4000 VA	5,00 mm	24 V DC	500 mW	20	8693280000
Indicación						

Relés RCL 2CC o 2NA

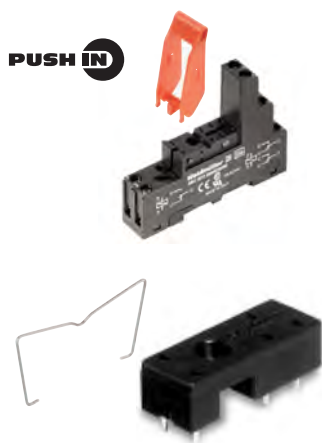
Tipo	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	Paso en mm	Tensión mando nom.	Potencia nominal	U.E.	Código
RCL424005	2000 VA	5,00 mm	5 V DC	400 mW	20	8693790000
RCL424012	2000 VA	5,00 mm	12 V DC	400 mW	20	4058560000
RCL424024	2000 VA	5,00 mm	24 V DC	400 mW	20	4058570000
RCL424048	2000 VA	5,00 mm	48 V DC	420 mW	20	4058750000
RCL424060	2000 VA	5,00 mm	60 V DC	420 mW	20	4058760000
RCL424110	2000 VA	5,00 mm	110 V DC	420 mW	20	4058590000
RCL424512	2000 VA	5,00 mm	12 V AC	0,75 VA	20	8693420000
RCL424524	2000 VA	5,00 mm	24 V AC	0,75 VA	20	4058600000
RCL424548	2000 VA	5,00 mm	48 V AC	0,75 VA	20	8693340000
RCL424615	2000 VA	5,00 mm	115 V AC	0,75 VA	20	4058610000
RCL424730	2000 VA	5,00 mm	230 V AC	0,75 VA	20	4058630000
Indicación						

Zócalos y clips para relés RCL Montaje sobre carril DIN

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Tipo de contacto	U.E.	Código
SRC 2CO	Conexión brida-tornillo	2 Contacto conmutado	10	8690830000
SRC 2CO N	Conexión brida-tornillo	2 Contacto conmutado	10	8693930000
SRC CLIP LP			10	8691090000
Indicación				

Zócalos y clips para relés RCL Montaje sobre placa de circuito impreso

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Tipo de contacto	U.E.	Código
SRC 1CO PCB	Conexión de impresión	1 Contacto conmutado	100	8690860000
SRC 2CO PCB	Conexión de impresión	2 Contacto conmutado	100	8690850000
SRC CLIP LM			100	8693810000
Indicación				





Accesorios para zócalos de relé RCL

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Indicador de estado	Tensión mando nom.	Conexión de protección	U.E.	Código
RIM 1 6/230V	Conexión enchufable	No	6...230 V	Diodo antiparalelo	10	8690940000
RIM 3 110/230VAC	Conexión enchufable	No	110...230 V AC	Elemento RC	10	8691000000
RIM 2 6/24VDC	Conexión enchufable	LED rojo	6...24 V DC	Diodo antiparalelo	10	8690950000
RIM 2 24/60VDC	Conexión enchufable	LED rojo	24...60 V DC	Diodo antiparalelo	10	8690960000
RIM 3 6/24VUC	Conexión enchufable	LED rojo	6...24 V UC		10	8691010000
RIM 3 24/60VUC	Conexión enchufable	LED rojo	24...60 V UC		10	8691020000
RIM 3 110/230VUC	Conexión enchufable	LED rojo	110...230 V UC		10	8691030000
RIM 2 6/24VDC GN	Conexión enchufable	LED verde	6...24 V DC	Diodo antiparalelo	10	8713720000
RIM 2 24/60VDC GN	Conexión enchufable	LED verde	24...60 V DC	Diodo antiparalelo	10	8713730000
RIM 3 6/24VUC GN	Conexión enchufable	LED verde	6...24 V UC		10	8713750000
RIM 3 24/60VUC GN	Conexión enchufable	LED verde	24...60 V UC		10	8713760000
RIM 3 110/230VUC GN	Conexión enchufable	LED verde	110...230 V UC		10	8713770000
Indicación						

Módulos de relé RCI



Módulos de relés RCI 1CC

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	Indic. posición interrupt. mecánico	Indicador de estado	U.E.	Código
RCIKIT 24VDC 1CO LD/PB	24 V DC	16 A ^I	250 V AC	Conexión brida-tornillo	Sí	LED verde	10	8881580000
RCIKITP 24VDC 1CO LD/PB	24 V DC	16 A ^I	250 V AC	PUSH IN	Sí	LED verde	10	8897190000
RCIKIT 24VAC 1CO LD/PB	24 V AC	16 A ^I	250 V AC	Conexión brida-tornillo	Sí	LED rojo	10	8881590000
RCIKITP 24VAC 1CO LD/PB	24 V AC	16 A ^I	250 V AC	PUSH IN	Sí	LED rojo	10	8897200000
RCIKIT 230VAC 1CO LD/PB	230 V AC	16 A ^I	250 V AC	Conexión brida-tornillo	Sí	LED rojo	10	8881600000
RCIKITP 230VAC 1CO LD/PB	230 V AC	16 A ^I	250 V AC	PUSH IN	Sí	LED rojo	10	8897220000
RCIKIT 24VDC 1CO LD	24 V DC	16 A ^I	250 V AC	Conexión brida-tornillo	No	LED verde	10	8871000000
RCIKITP 24VDC 1CO LD	24 V DC	16 A ^I	250 V AC	PUSH IN	No	LED verde	10	8897110000
RCIKIT 24VAC 1CO LD	24 V AC	16 A ^I	250 V AC	Conexión brida-tornillo	No	LED rojo	10	8871010000
RCIKITP 24VAC 1CO LD	24 V AC	16 A ^I	250 V AC	PUSH IN	No	LED rojo	10	8897120000
RCIKIT 230VAC 1CO LD	230 V AC	16 A ^I	250 V AC	Conexión brida-tornillo	No	LED rojo	10	8871020000
RCIKITP 230VAC 1CO LD	230 V AC	16 A ^I	250 V AC	PUSH IN	No	LED rojo	10	8897140000
Indicación								



Módulos de relés RCI 2CC

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	Indic. posición interrupt. mecánico	Indicador de estado	U.E.	Código
RCIKIT 24VDC 2CO LD/PB	24 V DC	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	Sí	LED verde	10	8881610000
RCIKITP 24VDC 2CO LD/PB	24 V DC	8 A	250 V AC	PUSH IN	Sí	LED verde	10	8897230000
RCIKIT 24VAC 2CO LD/PB	24 V AC	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	Sí	LED rojo	10	8881620000
RCIKITP 24VAC 2CO LD/PB	24 V AC	8 A	250 V AC	PUSH IN	Sí	LED rojo	10	8897240000
RCIKIT 230VAC 2CO LD/PB	230 V AC	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	Sí	LED rojo	10	8881630000
RCIKITP 230VAC 2CO LD/PB	230 V AC	8 A	250 V AC	PUSH IN	Sí	LED rojo	10	8897260000
RCIKIT 24VDC 2CO LD	24 V DC	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	No	LED verde	10	8871030000
RCIKITP 24VDC 2CO LD	24 V DC	8 A	250 V AC	PUSH IN	No	LED verde	10	8897150000
RCIKIT 24VAC 2CO LD	24 V AC	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	No	LED rojo	10	8871040000
RCIKITP 24VAC 2CO LD	24 V AC	8 A	250 V AC	PUSH IN	No	LED rojo	10	8897160000
RCIKIT 230VAC 2CO LD	230 V AC	8 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	No	LED rojo	10	8871050000
RCIKITP 230VAC 2CO LD	230 V AC	8 A	250 V AC	PUSH IN	No	LED rojo	10	8897180000
Indicación								



Módulo de Relés RCI FG

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	Indic. posición interrupt. mecánico	Indicador de estado	U.E.	Código
RCIKIT 24VDC 2CO LD/FG	24 V DC	6 A	250 V AC	Conexión brida-tornillo	No	LED verde	10	1218410000
RCIKITZ 24VDC 2CO LD/FG	24 V DC	6 A	250 V AC	Conexión directa	No	LED verde	10	1218390000
Indicación								



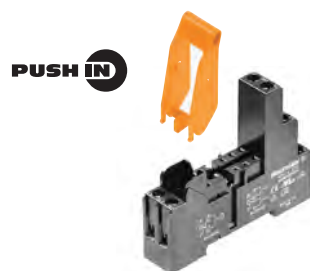
Relés RCI para módulos RCI 1CC

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Indic. posición interrupt. mecánico	Indicador de estado	U.E.	Código
RCI374AC4	24 V DC	16 A	240 V AC	Sí	LED verde	10	8870250000
RCI374R24	24 V AC	16 A	240 V AC	Sí	LED rojo	10	8870280000
RCI374T30	230 V AC	16 A	240 V AC	Sí	LED rojo	10	8870300000
RCI314AC4	24 V DC	16 A	240 V AC	No	LED verde	10	8870100000
RCI314R24	24 V AC	16 A	240 V AC	No	LED rojo	10	8870130000
RCI314T30	230 V AC	16 A	240 V AC	No	LED rojo	10	8870150000
Indicación							



Relés RCI para módulos RCI 2CC

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Indic. posición interrupt. mecánico	Indicador de estado	U.E.	Código
RCI484AC4	24 V DC	8 A	240 V AC	Sí	LED verde	10	8870320000
RCI484R24	24 V AC	8 A	240 V AC	Sí	LED rojo	10	8870350000
RCI484T30	230 V AC	8 A	240 V AC	Sí	LED rojo	10	8870370000
RCI424AC4	24 V DC	8 A	240 V AC	No	LED verde	10	8870180000
RCI424R24	24 V AC	8 A	240 V AC	No	LED rojo	10	8870210000
RCI424T30	230 V AC	8 A	240 V AC	No	LED rojo	10	8870230000
Indicación							



Zócalos y clips para relés RCI Montaje sobre carril DIN

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Tipo de contacto	U.E.	Código
SRC-I 2CO	Conexión brida-tornillo	2 Contacto conmutado	10	8869490000
SRC-I 2CO N	Conexión brida-tornillo	2 Contacto conmutado	10	8869480000
SRC-I 2CO P	PUSH IN	2 Contacto conmutado	10	8869500000
SRC-I CLIP HP			10	8869510000
Indicación				

Accesorios para zócalos de relé RCI

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Indicador de estado	Tensión mando nom.	Conexión de protección	U.E.	Código
RIM-I 1 6/230V	Conexión enchufable	No	6...230 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869580000
RIM-I 3 110/230VAC RC	Conexión enchufable	No	110...230 V UC	Elemento RC	10	8869790000
RIM-I 2 6/24VDC	Conexión enchufable	LED rojo	6...24 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869590000
RIM-I 2 24/60VDC	Conexión enchufable	LED rojo	24...60 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869670000
RIM-I 3 6/24VUC	Conexión enchufable	LED rojo	6...24 V UC		10	8869630000
RIM-I 3 24/60VUC	Conexión enchufable	LED rojo	24...60 V UC		10	8869610000
RIM-I 3 110/230VUC	Conexión enchufable	LED rojo	110...230 V UC		10	8869650000
RIM-I 2 6/24VDC GN	Conexión enchufable	LED verde	6...24 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869600000
RIM-I 2 24/60VDC GN	Conexión enchufable	LED verde	24...60 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869680000
RIM-I 3 6/24VUC GN	Conexión enchufable	LED verde	6...24 V UC		10	8869640000
RIM-I 3 24/60VUC GN	Conexión enchufable	LED verde	24...60 V UC		10	8869620000
RIM-I 3 110/230VUC GN	Conexión enchufable	LED verde	110...230 V UC		10	8869660000
Indicación						





Módulos de relés RCM 2CC

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	U.E.	Código
RCMKIT-I 24VDC 2CO LD	24 V DC	12 A	240 V AC	Conexión brida-tornillo	10	8920940000
RCMKITP-I 24VDC 2CO LD	24 V DC	12 A	240 V AC	PUSH IN	10	8921080000
RCMKIT-I 24VAC 2CO LD	24 V AC	12 A	240 V AC	Conexión brida-tornillo	10	8920950000
RCMKITP-I 24VAC 2CO LD	24 V AC	12 A	240 V AC	PUSH IN	10	8921090000
RCMKIT-I 230VAC 2CO LD	230 V AC	12 A	240 V AC	Conexión brida-tornillo	10	8920970000
RCMKITP-I 230VAC 2CO LD	230 V AC	12 A	240 V AC	PUSH IN	10	8921110000
Indicación						



Módulos de relés RCM 4CC

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	Técnica de conexión de conductores	U.E.	Código
RCMKIT-I 24VDC 4CO LD	24 V DC	6 A	240 V AC	Conexión brida-tornillo	10	8921030000
RCMKITP-I 24VDC 4CO LD	24 V DC	6 A	240 V AC	PUSH IN	10	8921120000
RCMKIT-I 24VAC 4CO LD	24 V AC	6 A	240 V AC	Conexión brida-tornillo	10	8921040000
RCMKITP-I 24VAC 4CO LD	24 V AC	6 A	240 V AC	PUSH IN	10	8921130000
RCMKIT-I 230VAC 4CO LD	230 V AC	6 A	240 V AC	Conexión brida-tornillo	10	8921060000
RCMKITP-I 230VAC 4CO LD	230 V AC	6 A	240 V AC	PUSH IN	10	8921150000
Indicación						



Relés industriales RCM 2CC

2 contactos conmutados. 2 polos 12 A. Pulsador manual de prueba, opcionalmente bloqueable. Bobina DC y AC.

Tipo	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	Tensión mando nom.	Potencia nominal	U.E.	Código
RCM270012	3000 VA	12 V DC	750 mW	10	8689840000
RCM270024	3000 VA	24 V DC	750 mW	10	8689860000
RCM270048	3000 VA	48 V DC	750 mW	10	8689880000
RCM270110	3000 VA	110 V DC	750 mW	10	8689900000
RCM270512	3000 VA	12 V AC	1,0 VA	10	8689740000
RCM270524	3000 VA	24 V AC	1,0 VA	10	8689760000
RCM270548	3000 VA	48 V AC	1,0 VA	10	8689780000
RCM270615	3000 VA	115 V AC	1,0 VA	10	8689800000
RCM270730	3000 VA	230 V AC	1,0 VA	10	8689820000
RCM270L12	3000 VA	12 V DC	750 mW	10	8689850000
RCM270L24	3000 VA	24 V DC	750 mW	10	8689870000
RCM270L48	3000 VA	48 V DC	750 mW	10	8689890000
RCM270R12	3000 VA	12 V AC	1,0 VA	10	8689750000
RCM270R24	3000 VA	24 V AC	1,0 VA	10	8689770000
RCM270S15	3000 VA	115 V AC	1,0 VA	10	8689810000
RCM270T30	3000 VA	230 V AC	1,0 VA	10	8689830000
Indicación					



Relés industriales RCM 3CC

3 contactos conmutados. 3 polos 10 A. Pulsador manual de prueba, opcionalmente bloqueable. Bobina DC y AC.

Tipo	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	Tensión mando nom.	Potencia nominal	U.E.	Código
RCM370012	2500 VA	12 V DC	750 mW	10	8690020000
RCM370024	2500 VA	24 V DC	750 mW	10	8690040000
RCM370048	2500 VA	48 V DC	750 mW	10	8690060000
RCM370110	2500 VA	110 V DC	750 mW	10	8690080000
RCM370524	2500 VA	24 V AC	1,0 VA	10	8690030000
RCM370615	2500 VA	115 V AC	1,0 VA	10	8689980000
RCM370730	2500 VA	230 V AC	1,0 VA	10	8690000000
RCM370L24	2500 VA	24 V DC	750 mW	10	8690050000
RCM370R24	2500 VA	24 V AC	1,0 VA	10	8689950000
RCM370R48	2500 VA	48 V AC	1,0 VA	10	8689970000
RCM370S15	2500 VA	115 V AC	1,0 VA	10	8689990000
RCM370T30	2500 VA	230 V AC	1,0 VA	10	8690010000
Indicación					



Relés industriales RCM 4CC

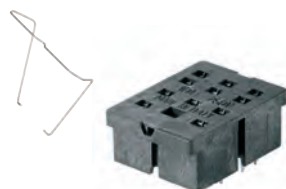
3 contactos conmutados. 4 polos 6 A. Pulsador manual de prueba, opcionalmente bloqueable. Bobina DC y AC.

Tipo	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	Tensión mando nom.	Potencia nominal	U.E.	Código
RCM570006	1500 VA	6 V DC	750 mW	10	8074650000
RCM570012	1500 VA	12 V DC	750 mW	10	8054360000
RCM570024	1500 VA	24 V DC	750 mW	10	8690200000
RCM570048	1500 VA	48 V DC	750 mW	10	8074670000
RCM570060	1500 VA	60 V DC	750 mW	10	8074680000
RCM570110	1500 VA	110 V DC	750 mW	10	8074700000
RCM570220	1500 VA	220 V DC	750 mW	10	8636230000
RCM570512	1500 VA	12 V AC	1,0 VA	10	8074760000
RCM570524	1500 VA	24 V AC	1,0 VA	10	8690110000
RCM570548	1500 VA	48 V AC	1,0 VA	10	1180900000
RCM570615	1500 VA	115 V AC	1,0 VA	10	1180800000
RCM570730	1500 VA	230 V AC	1,0 VA	10	1181100000
RCM570L12	1500 VA	12 V DC	750 mW	10	8690180000
RCM570L24	1500 VA	24 V DC	750 mW	10	8690220000
RCM570L48	1500 VA	48 V DC	750 mW	10	8690230000
RCM570M10	1500 VA	110 V DC	750 mW	10	8690240000
RCM570R12	1500 VA	12 V AC	1,0 VA	10	8690100000
RCM570R24	1500 VA	24 V AC	1,0 VA	10	8690120000
RCM570R48	1500 VA	48 V AC	1,0 VA	10	8690130000
RCM570S15	1500 VA	115 V AC	1,0 VA	10	8690150000
RCM570T30	1500 VA	230 V AC	1,0 VA	10	8690160000
RCM571024	1500 VA	24 V DC	750 mW	10	8694210000
RCM571524	1500 VA	24 V AC	1,0 VA	10	8694260000
Indicación					



Zócalos y clips para relés RCM Montaje sobre carril DIN

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Tipo de contacto	U.E.	Código
SCM 2CD	Conexión brida-tornillo	2 Contacto conmutado	10	8690880000
SCM 3CD	Conexión brida-tornillo	3 Contacto conmutado	10	8690890000
SCM 4CD	Conexión brida-tornillo	4 Contacto conmutado	10	8690900000
SCM 4CO N	Conexión brida-tornillo	4 Contacto conmutado	10	8694500000
SCM CLIP P			10	8691110000
SCM CLIP M			10	8691100000
SCM-I 4CO P	PUSH IN	4 Contacto conmutado	10	8869430000
SCM-I CLIP P			10	8869440000
Indicación				



Zócalos y clips para relés RCM Montaje sobre placa de circuito impreso

Tipo	Tipo de contacto	U.E.	Código
SCM 4CO PCB	4 Contacto conmutado	25	8697660000
SCM CLIP LM		25	8694400000
Indicación			



Accesorios para zócalos de relé RCM

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Indicador de estado	Tensión mando nom.	Conexión de protección	U.E.	Código
RIM-I 1 6/230V	Conexión enchufable	No	6...230 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869580000
RIM-I 3 110/230VAC RC	Conexión enchufable	No	110...230 V UC	Elemento RC	10	8869790000
RIM-I 2 6/24VDC	Conexión enchufable	LED rojo	6...24 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869590000
RIM-I 2 24/60VDC	Conexión enchufable	LED rojo	24...60 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869670000
RIM-I 3 6/24VUC	Conexión enchufable	LED rojo	6...24 V UC		10	8869630000
RIM-I 3 24/60VUC	Conexión enchufable	LED rojo	24...60 V UC		10	8869610000
RIM-I 3 110/230VUC	Conexión enchufable	LED rojo	110...230 V UC		10	8869650000
RIM-I 2 6/24VDC GN	Conexión enchufable	LED verde	6...24 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869600000
RIM-I 2 24/60VDC GN	Conexión enchufable	LED verde	24...60 V DC	Diodo antiparalelo	10	8869680000
RIM-I 3 6/24VUC GN	Conexión enchufable	LED verde	6...24 V UC		10	8869640000
RIM-I 3 24/60VUC GN	Conexión enchufable	LED verde	24...60 V UC		10	8869620000
RIM-I 3 110/230VUC GN	Conexión enchufable	LED verde	110...230 V UC		10	8869660000
Indicación						

**Relés de potencia RPW 2CC**

2 contactos conmutados. 2 polos 10 A. Bobina DC y AC. Posibilidad de pulsador de prueba.

Tipo	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	Tensión mando nom.	Potencia nominal	U.E.	Código
RPW202024	6000 VA	24 V DC	1,2 W	25	8690730000
RPW202730	6000 VA	230 V AC	2,3 VA	25	8690720000
RPW205730	6000 VA	230 V AC	2,3 VA	25	8690780000
Indicación					

**Relés de potencia RPW 3CC**

3 contactos conmutados. 3 polos 16 A. Bobina DC y AC. Posibilidad de pulsador de prueba.

Tipo	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	Tensión mando nom.	Potencia nominal	U.E.	Código
RPW702024	6000 VA	24 V DC	1,6 W	25	8690760000
RPW702524	6000 VA	24 V AC	2,8 VA	25	8690740000
RPW702730	6000 VA	230 V AC	2,8 VA	25	8690750000
RPW705730	6000 VA	230 V AC	2,8 VA	25	8690810000
Indicación					

**Zócalos para relés RPW Montaje sobre carril DIN**

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Tipo de contacto	Intensidad nominal AC	U.E.	Código
SPW 3CD	Conexión brida-tornillo	3 Contacto conmutado	16 A	25	8697680000
Indicación					

Módulos de relé RDD**Relés industriales RDD 2CC octal**

2 contactos conmutados. 2 polos 10 A. Pulsador manual de prueba, opcionalmente bloqueable. Bobina DC/AC.

Tipo	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	Tensión mando nom.	Potencia nominal	U.E.	Código
RDD221012	2500 VA	12 V DC	1,2 W	25	8690350000
RDD221024	2500 VA	24 V DC	1,2 W	25	8690370000
RDD223024	2500 VA	24 V DC	1,2 W	25	8690380000
RDD226024	2500 VA	24 V AC	2,3 VA	25	8690270000
RDD226115	2500 VA	115 V AC	2,3 VA	25	8690310000
RDD226230	2500 VA	230 V AC	2,3 VA	25	8690330000
RDD228024	2500 VA	24 V AC	2,3 VA	25	8690280000
RDD228115	2500 VA	115 V AC	2,3 VA	25	8690320000
RDD228230	2500 VA	230 V AC	2,3 VA	25	8690340000
Indicación					

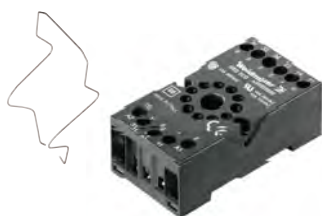
**Relés industriales RDD 3CC undecal**

3 contactos conmutados. 3 polos 4 A. Pulsador manual de prueba, opcionalmente bloqueable. Bobina DC y AC.

Tipo	Potencia de conmutación AC (óhmica), máx.	Tensión mando nom.	Potencia nominal	U.E.	Código
RDD321024	2500 VA	24 V DC	1,2 W	25	8690610000
RDD321048	2500 VA	48 V DC	1,2 W	25	8690630000
RDD321110	2500 VA	110 V DC	1,2 W	25	8690650000
RDD323024	2500 VA	24 V DC	1,2 W	25	8690620000
RDD323110	2500 VA	110 V DC	1,2 W	25	8690660000
RDD326012	2500 VA	12 V AC	2,3 VA	25	8690430000
RDD326024	2500 VA	24 V AC	2,3 VA	25	8690450000
RDD326048	2500 VA	48 V AC	2,3 VA	25	8690470000
RDD326115	2500 VA	115 V AC	2,3 VA	25	8690550000
RDD326230	2500 VA	230 V AC	2,3 VA	25	8690570000
RDD328024	2500 VA	24 V AC	2,3 VA	25	8690460000
RDD328115	2500 VA	115 V AC	2,3 VA	25	8690560000
RDD328230	2500 VA	230 V AC	2,3 VA	25	8690580000
Indicación					

Zócalos y clips para relés RDD Montaje sobre carril DIN

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Tipo de contacto	U.E.	Código
SRD 2CO	Conexión brida-tornillo	2 Contacto conmutado	10	8690930000
SRD 3CO	Conexión brida-tornillo	3 Contacto conmutado	10	8690920000
SRD CLIP M			10	8691120000
Indicación				





Relé DRI - 1CC, AC/DC

Tipo	Indicador de estado	Conexión de protección	Tensión mando nom.	Tipo de contacto	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRI314012			12 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056296
DRI314012L	LED verde		12 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056303
DRI314012LD	LED verde	Diodo antiparalelo	12 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056310
DRI314012LTD	LED verde	Diodo antiparalelo	12 V DC	1 CC con pulsador de prueba (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056314
DRI314024			24 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056297
DRI314024L	LED verde		24 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056304
DRI314024LD	LED verde	Diodo antiparalelo	24 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056311
DRI314024LTD	LED verde	Diodo antiparalelo	24 V DC	1 CC con pulsador de prueba (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056315
DRI314048			48 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056298
DRI314048L	LED verde		48 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056305
DRI314048LD	LED verde	Diodo antiparalelo	48 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056312
DRI314048LTD	LED verde	Diodo antiparalelo	48 V DC	1 CC con pulsador de prueba (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056316
DRI314110			110 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056299
DRI314110L	LED verde		110 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056306
DRI314110LD	LED verde	Diodo antiparalelo	110 V DC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056313
DRI314110LTD	LED verde	Diodo antiparalelo	110 V DC	1 CC con pulsador de prueba (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056317
DRI314524			24 V AC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056300
DRI314524L	LED rojo		24 V AC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056307
DRI314524LT	LED rojo		24 V AC	1 CC con pulsador de prueba (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056318
DRI314615			115 V AC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056301
DRI314615L	LED rojo		115 V AC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056308
DRI314615LT	LED rojo		115 V AC	1 CC con pulsador de prueba (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056319
DRI314730			230 V AC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056302
DRI314730L	LED rojo		230 V AC	1 CC (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056309
DRI314730LT	LED rojo		230 V AC	1 CC con pulsador de prueba (AgNi)	10 A	250 V AC	20	7760056320
Indicación								



Relé DRI - 2CC, AC/DC

Tipo	Indicador de estado	Conexión de protección	Tensión mando nom.	Tipo de contacto	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRI424012			12 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056321
DRI424012L	LED verde		12 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056328
DRI424012LD	LED verde	Diodo antiparalelo	12 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056335
DRI424012LTD	LED verde	Diodo antiparalelo	12 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056339
DRI424024			24 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056322
DRI424024L	LED verde		24 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056329
DRI424024LD	LED verde	Diodo antiparalelo	24 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056336
DRI424024LTD	LED verde	Diodo antiparalelo	24 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056340
DRI424048			48 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056323
DRI424048L	LED verde		48 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056330
DRI424048LD	LED verde	Diodo antiparalelo	48 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056337
DRI424048LTD	LED verde	Diodo antiparalelo	48 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056341
DRI424110			110 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056324
DRI424110L	LED verde		110 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056331
DRI424110LD	LED verde	Diodo antiparalelo	110 V DC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056338
DRI424110LTD	LED verde	Diodo antiparalelo	110 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056342
DRI424524			24 V AC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056325
DRI424524L	LED rojo		24 V AC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056332
DRI424524LT	LED rojo		24 V AC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056343
DRI424615			115 V AC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056326
DRI424615L	LED rojo		115 V AC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056333
DRI424615LT	LED rojo		115 V AC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056344
DRI424730			230 V AC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056327
DRI424730L	LED rojo		230 V AC	2 CC (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056334
DRI424730LT	LED rojo		230 V AC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi)	5 A	250 V AC	20	7760056345
Indicación								



Zócalos y clips para relés DRI - conexión por tornillo y brida-tornillo

Tipo	Tipo de contacto	Técnica de conexión de conductores	U.E.	Código
SDI 1CO F ECO	1 Contacto conmutado	Conexión brida-tornillo	10	7760056348
SDI 2CO F ECO	2 Contacto conmutado	Conexión brida-tornillo	10	7760056349
SDI 1CO	1 Contacto conmutado	Conexión brida-tornillo	10	7760056350
SDI 2CO	2 Contacto conmutado	Conexión brida-tornillo	10	7760056351
SDI CLIP			10	7760056352
SDI 1CO PCB	1 Contacto conmutado		10	7760056353
SDI 2CO PCB	2 Contacto conmutado		10	7760056354
Indicación				



Zócalos y clips para relés DRI - conexión PUSH-IN

Tipo	Tipo de contacto	Técnica de conexión de conductores	U.E.	Código
N SDI 1CO P	1 Contacto conmutado	PUSH IN con actuador	20	7760056364
N SDI 2CO P	2 Contacto conmutado	PUSH IN con actuador	20	7760056365
N SDI CLIP P			10	7760056389
N SCM/SDI P CC			10	7760056366
ESG 6/15 SDI MC NE WS			200	2558340000
Indicación				

Módulos de relé DRM



Relé DRM 270 - 2CC, AC/DC

Tipo	Indicador de estado	Conexión de protección	Tensión mando nom.	Tipo de contacto	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRM270012			12 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056050
DRM270012L	LED verde		12 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056059
DRM270012LT	LED verde		12 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056068
DRM270024			24 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056051
DRM270024L	LED verde		24 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056060
DRM270024LT	LED verde		24 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056069
DRM270024LD	LED verde	Diodo antiparalelo	24 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056077
DRM270024L AU	LED verde		24 V DC	2 CC (AgNi 5µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056183
DRM270024LT AU	LED verde		24 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 5µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056185
DRM270048			48 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056052
DRM270048L	LED verde		48 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056061
DRM270048LT	LED verde		48 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056070
DRM270110			110 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056053
DRM270110L	LED verde		110 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056062
DRM270110LT	LED verde		110 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056071
DRM270220			220 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056054
DRM270220L	LED verde		220 V DC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056063
DRM270220LT	LED verde		220 V DC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056072
DRM270524			24 V AC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056055
DRM270524L	LED rojo		24 V AC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056064
DRM270524LT	LED rojo		24 V AC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056073
DRM270548			48 V AC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056056
DRM270548L	LED rojo		48 V AC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056065
DRM270548LT	LED rojo		48 V AC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056074
DRM270615			115 V AC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056057
DRM270615L	LED rojo		115 V AC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056066
DRM270615LT	LED rojo		115 V AC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056075
DRM270730			230 V AC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056058
DRM270730L	LED rojo		230 V AC	2 CC (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056067
DRM270730LT	LED rojo		230 V AC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056076
DRM270730L AU	LED rojo		230 V AC	2 CC (AgNi 5µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056184
DRM270730LT AU	LED rojo		230 V AC	2 CC con pulsador de prueba (AgNi 5µm Au)	10 A	250 V AC	20	7760056186
Indicación								



Relé DRM 570 - 4CC, AC/DC

Tipo	Indicador de estado	Conexión de protección	Tensión mando nom.	Tipo de contacto	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRM570012			12 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056078
DRM570012L	LED verde		12 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056087
DRM570012LT	LED verde		12 V DC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056096
DRM570024			24 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056079
DRM570024L	LED verde		24 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056088
DRM570024LT	LED verde		24 V DC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056097
DRM570024LD	LED verde	Diodo antiparalelo	24 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056105
DRM570024L AU	LED verde		24 V DC	4 CC (AgNi 5µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056187
DRM570024LT AU	LED verde		24 V DC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 5µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056189
DRM570048			48 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056080
DRM570048L	LED verde		48 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056089
DRM570048LT	LED verde		48 V DC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056098
DRM570110			110 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056081
DRM570110L	LED verde		110 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056090
DRM570110LT	LED verde		110 V DC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056099
DRM570220			220 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056082
DRM570220L	LED verde		220 V DC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056091
DRM570220LT	LED verde		220 V DC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056100
DRM570524			24 V AC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056083
DRM570524L	LED rojo		24 V AC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056092
DRM570524LT	LED rojo		24 V AC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056101
DRM570548			48 V AC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056084
DRM570548L	LED rojo		48 V AC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056093
DRM570548LT	LED rojo		48 V AC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056102
DRM570615			115 V AC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056085
DRM570615L	LED rojo		115 V AC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056094
DRM570615LT	LED rojo		115 V AC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056103
DRM570730			230 V AC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056086
DRM570730L	LED rojo		230 V AC	4 CC (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056095
DRM570730LT	LED rojo		230 V AC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 0,15 µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056104
DRM570730L AU	LED rojo		230 V AC	4 CC (AgNi 5µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056188
DRM570730LT AU	LED rojo		230 V AC	4 CC con pulsador de prueba (AgNi 5µm Au)	5 A	250 V AC	20	7760056190

Indicación

Zócalos y clips para relés DRM

Tipo	Tipo de contacto	U.E.	Código
SCM 2CO ECO	2 Contacto conmutado	10	7760056263
SCM 4CO ECO	4 Contacto conmutado	10	7760056264
FS 2CO	2 Contacto conmutado	10	7760056106
FS 4CO	4 Contacto conmutado	10	7760056107
DRM/DRL CLIP M		20	7760056108

Indicación

Zócalos y clips para relés DRM - conexión PUSH-IN

Tipo	Tipo de contacto	U.E.	Código
SCM 2CO P	2 Contacto conmutado	10	7760056362
SCM 4CO P	4 Contacto conmutado	10	7760056363
SCM CLIP P		5	7760056367

Indicación





Accesorios para zócalos de relé DRM

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Indicador de estado	Tensión mando nom.	Conexión de protección	U.E.	Código
RIM 3 110/230VAC	Conexión enchufable	No	110...230 V AC	Elemento RC	10	7760056014
RIM 3 110/230VAC LED	Conexión enchufable	LED verde	110...230 V AC	Elemento RC	10	7760056045
RIM 2 6/24VDC	Conexión enchufable	LED verde	6...24 V DC	Diodo antiparalelo	10	7760056015
RIM 2 24/60VDC	Conexión enchufable	LED verde	24...60 V DC	Diodo antiparalelo	10	7760056016
RIM 2 110/230VDC	Conexión enchufable	LED verde	110...230 V DC	Diodo antiparalelo	10	7760056017
RIM 3 6/24VUC	Conexión enchufable	LED verde	6...24 V UC		20	7940018457
RIM 3 24/60VUC	Conexión enchufable	LED verde	24...60 V UC		10	7760056018
RIM 3 110/230VUC	Conexión enchufable	LED verde	110...230 V UC		20	7940018455
Indicación						

Módulos de relé DRL

Relé de potencia DRL - 1CC, AC/DC - 2CC AC/DC



Tipo	Tipo de contacto	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRL170012L	1 Contacto conmutado (AgCdO)	12 V DC	16 A	250 V AC	20	1133450000
DRL270012L	2 Contacto conmutado (AgCdO)	12 V DC	10 A	250 V AC	20	1133510000
DRL170024L	1 Contacto conmutado (AgCdO)	24 V DC	16 A	250 V AC	20	1133460000
DRL270024L	2 Contacto conmutado (AgCdO)	24 V DC	10 A	250 V AC	20	1133520000
DRL170048L	1 Contacto conmutado (AgCdO)	48 V DC	16 A	250 V AC	20	1133470000
DRL270048L	2 Contacto conmutado (AgCdO)	48 V DC	10 A	250 V AC	20	1133530000
DRL170110L	1 Contacto conmutado (AgCdO)	110 V DC	16 A	250 V AC	20	1133480000
DRL270110L	2 Contacto conmutado (AgCdO)	110 V DC	10 A	250 V AC	20	1133540000
DRL170220L	1 Contacto conmutado (AgCdO)	220 V DC	16 A	250 V AC	20	1133490000
DRL270220L	2 Contacto conmutado (AgCdO)	220 V DC	10 A	250 V AC	20	1133550000
DRL170524L	1 Contacto conmutado (AgCdO)	24 V AC	16 A	250 V AC	20	1133840000
DRL270524L	2 Contacto conmutado (AgCdO)	24 V AC	10 A	250 V AC	20	1133870000
DRL170615L	1 Contacto conmutado (AgCdO)	115 V AC	16 A	250 V AC	20	1133850000
DRL270615L	2 Contacto conmutado (AgCdO)	115 V AC	10 A	250 V AC	20	1133880000
DRL170730L	1 Contacto conmutado (AgCdO)	230 V AC	16 A	250 V AC	20	1133860000
DRL270730L	2 Contacto conmutado (AgCdO)	230 V AC	10 A	250 V AC	20	1133890000
Indicación						

Relé de potencia DRL - 3CC, AC/DC - 4 CC AC/DC



Tipo	Tipo de contacto	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRL370012L	3 Contacto conmutado (AgCdO)	12 V DC	10 A	250 V AC	10	1133570000
DRL570012L	4 Contacto conmutado (AgCdO)	12 V DC	10 A	250 V AC	10	1133620000
DRL370024L	3 Contacto conmutado (AgCdO)	24 V DC	10 A	250 V AC	10	1133580000
DRL570024L	4 Contacto conmutado (AgCdO)	24 V DC	10 A	250 V AC	10	1133630000
DRL370048L	3 Contacto conmutado (AgCdO)	48 V DC	10 A	250 V AC	10	1133590000
DRL570048L	4 Contacto conmutado (AgCdO)	48 V DC	10 A	250 V AC	10	1133640000
DRL370110L	3 Contacto conmutado (AgCdO)	110 V DC	10 A	250 V AC	10	1133600000
DRL570110L	4 Contacto conmutado (AgCdO)	110 V DC	10 A	250 V AC	10	1133650000
DRL370220L	3 Contacto conmutado (AgCdO)	220 V DC	10 A	250 V AC	10	1133610000
DRL570220L	4 Contacto conmutado (AgCdO)	220 V DC	10 A	250 V AC	10	1133660000
DRL370524L	3 Contacto conmutado (AgCdO)	24 V AC	10 A	250 V AC	10	1133910000
DRL570524L	4 Contacto conmutado (AgCdO)	24 V AC	10 A	250 V AC	10	1133940000
DRL370615L	3 Contacto conmutado (AgCdO)	115 V AC	10 A	250 V AC	10	1133920000
DRL570615L	4 Contacto conmutado (AgCdO)	115 V AC	10 A	250 V AC	10	1133950000
DRL370730L	3 Contacto conmutado (AgCdO)	230 V AC	10 A	250 V AC	10	1133930000
DRL570730L	4 Contacto conmutado (AgCdO)	230 V AC	10 A	250 V AC	10	1133960000
Indicación						

Zócalos y clips para relés DRL



Tipo	Tipo de contacto	U.E.	Código
DRM/DRL CLIP M		20	7760056108
SLD F 2CO	2 Contacto conmutado	10	7760056225
SLD F 3CO	3 Contacto conmutado	10	7760056226
SLD F 4CO	4 Contacto conmutado	10	7760056227
SLD CLIP 3CO M		10	7760056234
SLD CLIP 4CO M		10	7760056235
Indicación			

Módulos de relé DRL



Accesorios para zócalos de relé DRL

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Indicador de estado	Tensión mando nom.	Conexión de protección	U.E.	Código
RIM 3 110/230VAC	Conexión enchufable	No	110...230 V AC	Elemento RC	10	7760056014
RIM 1 6/230VDC	Conexión enchufable	No	6...230 V	Diodo antiparalelo	10	7760056169
RIM 5 6/230VAC	Conexión enchufable	No	6...230 V AC	Elemento RC	10	1174670000
RIM 5 6/230VDC	Conexión enchufable	No	6...230 V DC	Diodo antiparalelo	10	1174650000
Indicación						

Módulos de relé DRW-DRH



Relé de potencia DRW - 3CC, AC/DC - 4 CC AC/DC

Tipo	Tipo de contacto	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRW270012LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	12 V DC	16 A	400 VAC	10	1219730000
DRW370012LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	12 V DC	16 A	400 VAC	10	1219780000
DRW270024LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	24 V DC	16 A	400 VAC	10	1219740000
DRW370024LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	24 V DC	16 A	400 VAC	10	1219790000
DRW270048LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	48 V DC	16 A	400 VAC	10	1219750000
DRW370048LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	48 V DC	16 A	400 VAC	10	1219810000
DRW270110LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	110 V DC	16 A	400 VAC	10	1219760000
DRW370110LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	110 V DC	16 A	400 VAC	10	1219820000
DRW270220LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	220 V DC	16 A	400 VAC	10	1219770000
DRW370220LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	220 V DC	16 A	400 VAC	10	1219830000
DRW270524LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	24 V AC	16 A	400 VAC	10	1219350000
DRW370524LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	24 V AC	16 A	400 VAC	10	1219410000
DRW270548LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	48 V AC	16 A	400 VAC	10	1219360000
DRW370548LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	48 V AC	16 A	400 VAC	10	1219420000
DRW270615LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	115 V AC	16 A	400 VAC	10	1219370000
DRW370615LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	115 V AC	16 A	400 VAC	10	1219430000
DRW270730LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	230 V AC	16 A	400 VAC	10	1219380000
DRW370730LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	230 V AC	16 A	400 VAC	10	1219440000
DRW270900LT	2 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	400 V AC	16 A	400 VAC	10	1219390000
DRW370900LT	3 CC con pulsador de prueba (AgCd0)	400 V AC	16 A	400 VAC	10	1219450000
Indicación						

Relé DC DRH - 1NA, AC/DC - 1NC AC/DC



Tipo	Tipo de contacto	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRH173012LT	1 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	12 V DC	16 A	500 V AC	10	1219840000
DRH174012LT	1 C NC con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	12 V DC	16 A	500 V AC	10	1219940000
DRH173024LT	1 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	24 V DC	16 A	500 V AC	10	1219850000
DRH174024LT	1 C NC con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	24 V DC	16 A	500 V AC	10	1219950000
DRH173048LT	1 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	48 V DC	16 A	500 V AC	10	1219860000
DRH174048LT	1 C NC con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	48 V DC	16 A	500 V AC	10	1219960000
DRH173110LT	1 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	110 V DC	16 A	500 V AC	10	1219870000
DRH174110LT	1 C NC con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	110 V DC	16 A	500 V AC	10	1219970000
DRH173220LT	1 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	220 V DC	16 A	500 V AC	10	1219880000
DRH174220LT	1 C NC con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	220 V DC	16 A	500 V AC	10	1219980000
DRH173524LT	1 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	24 V AC	16 A	500 V AC	10	1219890000
DRH174524LT	1 C NC con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	24 V AC	16 A	500 V AC	10	1219990000
DRH173548LT	1 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	48 V AC	16 A	500 V AC	10	1219910000
DRH174548LT	1 C NC con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	48 V AC	16 A	500 V AC	10	1220010000
DRH173615LT	1 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	115 V AC	16 A	500 V AC	10	1219920000
DRH174615LT	1 C NC con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	115 V AC	16 A	500 V AC	10	1220020000
DRH173730LT	1 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	230 V AC	16 A	500 V AC	10	1219930000
DRH174730LT	1 C NC con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSn02)	230 V AC	16 A	500 V AC	10	1220030000
Indicación						



Relé DC DRH - 2NA, AC/DC - 1NA/1NC, AC/DC

Tipo	Tipo de contacto	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRH275012LT	1 CNC y 1 CNA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	12 V DC	16 A	250 V AC	10	1220040000
DRH276012LT	2 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	12 V DC	16 A	250 V AC	10	1220140000
DRH275024LT	1 CNC y 1 CNA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	24 V DC	16 A	250 V AC	10	1220050000
DRH276024LT	2 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	24 V DC	16 A	250 V AC	10	1220150000
DRH275048LT	1 CNC y 1 CNA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	48 V DC	16 A	250 V AC	10	1220060000
DRH276048LT	2 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	48 V DC	16 A	250 V AC	10	1220170000
DRH275110LT	1 CNC y 1 CNA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	110 V DC	16 A	250 V AC	10	1220070000
DRH276110LT	2 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	110 V DC	16 A	250 V AC	10	1220180000
DRH275220LT	1 CNC y 1 CNA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	220 V DC	16 A	250 V AC	10	1220080000
DRH276220LT	2 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	220 V DC	16 A	250 V AC	10	1220190000
DRH275524LT	1 CNC y 1 CNA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	24 V AC	16 A	250 V AC	10	1220090000
DRH276524LT	2 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	24 V AC	16 A	250 V AC	10	1220200000
DRH275548LT	1 CNC y 1 CNA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	48 V AC	16 A	250 V AC	10	1220110000
DRH276548LT	2 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	48 V AC	16 A	250 V AC	10	1220210000
DRH275615LT	1 CNC y 1 CNA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	115 V AC	16 A	250 V AC	10	1220120000
DRH276615LT	2 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	115 V AC	16 A	250 V AC	10	1220220000
DRH275730LT	1 CNC y 1 CNA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	230 V AC	16 A	250 V AC	10	1220130000
DRH276730LT	2 C NA con soplado magnético y pulsador de prueba (AgSnO2)	230 V AC	16 A	250 V AC	10	1220230000
Indicación						

Zócalos y clips para relés DRW y DRH

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Tipo de contacto	U.E.	Código
SPW ECO 3CO	Conexión brida-tornillo	3 Contacto conmutado	10	1220250000
DRW/DRH CLIP M			10	1220260000
Indicación				

Accesorios para zócalos de relés DRW y DRH

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Indicador de estado	Tensión mando nom.	Conexión de protección	U.E.	Código
RIM 5 6/230VAC	Conexión enchufable	No	6...230 V AC	Elemento RC	10	1174670000
RIM 5 6/230VDC	Conexión enchufable	No	6...230 V DC	Diodo antiparalelo	10	1174650000
Indicación						

Módulos de relé DRR

Relé de potencia DRR - 2CC, AC/DC

Tipo	Tipo de contacto	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRR270012L	2 Contacto conmutado (AgNi)	12 V DC	10 A	250 V AC	10	1133360000
DRR270024L	2 Contacto conmutado (AgNi)	24 V DC	10 A	250 V AC	10	1133370000
DRR270048L	2 Contacto conmutado (AgNi)	48 V DC	10 A	250 V AC	10	1133380000
DRR270110L	2 Contacto conmutado (AgNi)	110 V DC	10 A	250 V AC	10	1133390000
DRR270220L	2 Contacto conmutado (AgNi)	220 V DC	10 A	250 V AC	10	1133400000
DRR270524L	2 Contacto conmutado (AgNi)	24 V AC	10 A	250 V AC	10	1133760000
DRR270615L	2 Contacto conmutado (AgNi)	115 V AC	10 A	250 V AC	10	1133780000
DRR270730L	2 Contacto conmutado (AgNi)	230 V AC	10 A	250 V AC	10	1133800000
Indicación						



Módulos de relé DRR



Relé de potencia DRR - 3CC, AC/DC

Tipo	Tipo de contacto	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Tensión nom. conexión	U.E.	Código
DRR370012L	3 Contacto conmutado (AgNi)	12 V DC	10 A	250 V AC	10	1133410000
DRR370024L	3 Contacto conmutado (AgNi)	24 V DC	10 A	250 V AC	10	1133420000
DRR370048L	3 Contacto conmutado (AgNi)	48 V DC	10 A	250 V AC	10	1133430000
DRR370110L	3 Contacto conmutado (AgNi)	110 V DC	10 A	250 V AC	10	1133440000
DRR370220L	3 Contacto conmutado (AgNi)	220 V DC	10 A	250 V AC	10	1133560000
DRR370524L	3 Contacto conmutado (AgNi)	24 V AC	10 A	250 V AC	10	1133810000
DRR370615L	3 Contacto conmutado (AgNi)	115 V AC	10 A	250 V AC	10	1133820000
DRR370730L	3 Contacto conmutado (AgNi)	230 V AC	10 A	250 V AC	10	1133830000
Indicación						

Zócalos y clips para relés DRR

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Tipo de contacto	U.E.	Código
SRD ECO 2CO	Conexión brida-tornillo	2 Contacto conmutado	10	1132810000
Indicación				

Accesorios para zócalos de relés DRR

Tipo	Técnica de conexión de conductores	Indicador de estado	Tensión mando nom.	Conexión de protección	U.E.	Código
RIM 5 6/230VAC	Conexión enchufable	No	6...230 V AC	Elemento RC	10	1174670000
RIM 5 6/230VDC	Conexión enchufable	No	6...230 V DC	Diodo antiparalelo	10	1174650000
Indicación						

Módulos de relé PWR



Relé de alta potencia PWR - 1NA, AC/DC

1 contacto NA. Bobina DC/AC. Corriente y tensión de carga: 30 A / 277 V AC.

Tipo	Tipo de contacto	Tensión mando nom.	U.E.	Código
PWR173006L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	6 V DC	10	1219460000
PWR173012L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	12 V DC	10	1219470000
PWR173024L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	24 V DC	10	1219480000
PWR173048L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	48 V DC	10	1219490000
PWR173110L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	110 V DC	10	1219510000
PWR173220L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	220 V DC	10	1219520000
PWR173524L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	24 V AC	10	1219090000
PWR173548L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	48 V AC	10	1219120000
PWR173615L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	115 V AC	10	1219130000
PWR173730L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	230 V AC	10	1219140000
PWR173880L	1 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	380 V AC	10	1219150000
Indicación				

Relé de alta potencia PWR - 2NA, AC/DC

2 contactos NA. Corriente y tensión de carga: 25 A / 277 V AC.

Tipo	Tipo de contacto	Tensión mando nom.	U.E.	Código
PWR276006L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	6 V DC	10	1219530000
PWR276012L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	12 V DC	10	1219540000
PWR276024L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	24 V DC	10	1219550000
PWR276048L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	48 V DC	10	1219560000
PWR276110L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	110 V DC	10	1219570000
PWR276220L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	220 V DC	10	1219580000
PWR276524L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	24 V AC	10	1219160000
PWR276548L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	48 V AC	10	1219170000
PWR276615L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	115 V AC	10	1219180000
PWR276730L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	230 V AC	10	1219190000
PWR276880L	2 Contacto normalmente abierto (AgSnO2)	380 V AC	10	1219220000
Indicación				





Relés SIL para procesos y maquinaria

Relés de seguridad SIL 3 con LEDs de estado y de conmutación.

Tipo	U.E.	Código
SCS 24VDC P1SIL3DS	1	1303890000
SCS 24VDC P1SIL3DS M	1	1303760000
SCS 24VDC P1SIL3DS MG3	1	1304040000
SCS 24VDC P2SIL3DSES	1	1319270000
SCS 24VDC P2SIL3ES	1	1319280000
Indicación		

Módulos optoacopladores



Optoacopladores TERM SERIES

Optos extraíbles. Versiones de 6 mm y 12 mm. TOS: conexión brida-tornillo. TOZ: conexión directa

Tipo	Tensión de la bobina del relé de repuesto	Tensión nom. conexión	Intensidad permanente	Técnica de conexión de conductores	U.E.	Código
TOS 24VDC 48VDC0,1A	24 V DC	0...48 V DC	100 mA	Conexión brida-tornillo	10	1126940000
TOZ 24VDC 48VDC0,1A	24 V DC	0...48 V DC	100 mA	Conexión directa	10	1127050000
TOZ 48VDC 48VDC0,1A	24 V DC	0...48 V DC	100 mA	Conexión directa	10	1127070000
TOS 24VDC 24VDC2A	24 V DC	3...33 V DC	2 A	Conexión brida-tornillo	10	1127170000
TOZ 24VDC 24VDC2A	24 V DC	3...33 V DC	2 A	Conexión directa	10	1127290000
TOS 24-230VDC 24VDC2A	24 V DC	3...33 V DC	2 A	Conexión brida-tornillo	10	1127250000
TOS 24VDC 230VAC1A	24 V DC	24...240 V AC	1 A	Conexión brida-tornillo	10	1127410000
TOZ 24VDC 230VAC1A	24 V DC	24...240 V AC	1 A	Conexión directa	10	1127530000
TOZ 24VDC 24VDC3,5A	24 V DC	3...33 V DC	3,5 A	Conexión directa	10	1127650000
TOS 24VDC 24VDC3,5A	24 V DC	3...33 V DC	3,5 A	Conexión brida-tornillo	10	1127630000
TOS 24VDC 24VDC5A	24 V DC	3...33 V DC	5 A	Conexión brida-tornillo	10	1990960000
TOZ 24VDC 24VDC5A	24 V DC	3...33 V DC	5 A	Conexión directa	10	1990980000
TOS 24-230VDC 24VDC5A	24 V DC	3...33 V DC	5 A	Conexión brida-tornillo	10	1990970000
TOZ 24-230VDC 24VDC5A	24 V DC	3...33 V DC	5 A	Conexión directa	10	1990990000
Indicación						



Relés SSS de estado sólido SMALL

Tipo	Tipo de contacto	Corriente de mando nominal	Tensión mando nom.	U.E.	Código
SSS RELAIS 5V/24V 0,1ADC	1 C NA (Transistor bipolar)	4,1 mA DC (±10%)	2,5 V DC...5 V DC...6 V DC	20	4064320000
SSS RELAIS 24V/24V 0,1ADC	1 C NA (Transistor bipolar)	7 mA DC (±10 %)	18 V DC...24 V DC...30 V DC	20	4061180000
SSS RELAIS 60V/24V 0,1ADC	1 C NA (Transistor bipolar)	2,8 mA DC (±10%)	52 V DC...60 V DC...72 V DC	20	4061230000
SSS RELAIS 5V/24V 2ADC	1 C NA (MOS-FET)	9 mA DC (±10%)	2,5 V DC...5 V DC...6 V DC	1	4064310000
SSS RELAIS 24V/24V 2ADC	1 C NA (MOS-FET)	7 mA DC (±10 %)	18 V DC...24 V DC...30 V DC	20	4061190000
SSS RELAIS 60V/24V 2ADC	1 C NA (MOS-FET)	3 mA DC (±15 %)	52 V DC...60 V DC...72 V DC	20	4061200000
SSS RELAIS 5V/230V 1AAC	1 C NA (TRIAC (interruptor de tensión nula)	15 mA DC (±10%)	2,5 V DC...5 V DC...6 V DC	20	1132260000
SSS RELAIS 24V/230V 1AAC	1 C NA (TRIAC (interruptor de tensión nula)	7 mA DC (±10 %)	18 V DC...24 V DC...30 V DC	20	4061210000
SSS RELAIS 60V/230V 1AAC	1 C NA (TRIAC (interruptor de tensión nula)	3 mA DC (±10 %)	52 V DC...60 V DC...72 V DC	20	4061220000
Indicación					



Relés SSR de estado sólido

Tipo	Tipo de contacto	Corriente de mando nominal	Tensión mando nom.	U.E.	Código
SSR 24VDC/0-24VDC 3,5A	1 Contacto normalmente abierto (MOS-FET)	3...13 mA	10...32 V DC	20	1132310000
SSR 24VDC/ max.240VAC 1A	1 Contacto normalmente abierto (TRIAC (interruptor de tensión nula))	3...13 mA	10...32 V DC	20	1132290000
Indicación					



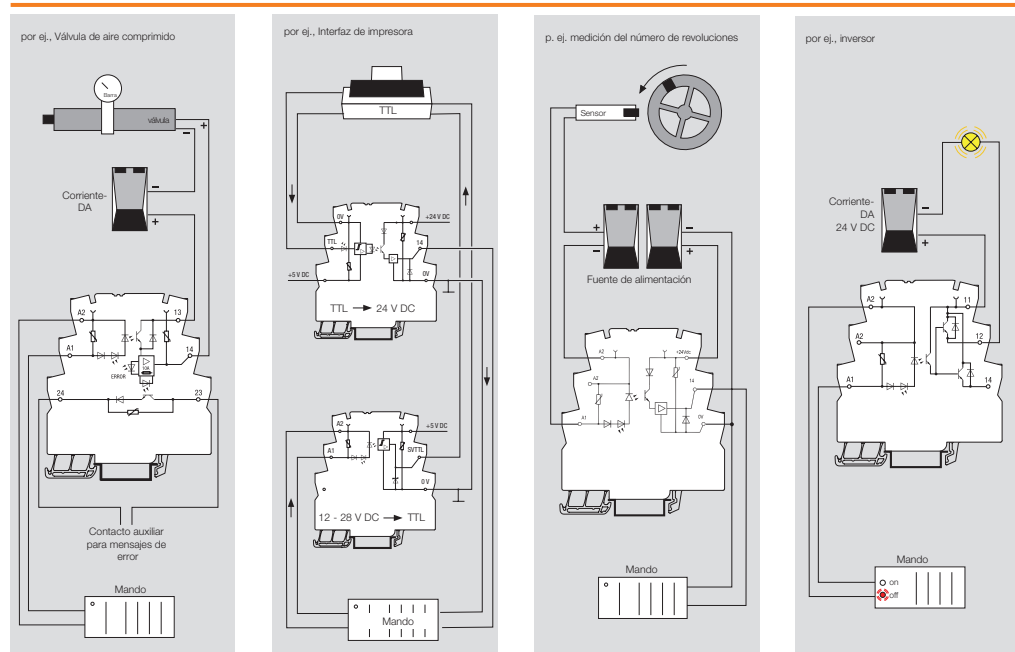
Optoacopladores TERMOPTO

Tensión de mando 5...220 V DC, 24...230 V AC. Conexión transversal insertable.

Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	Técnica de conexión de conductores	U.E.	Código
TOS 24VDC/48VDC 0,1A	24 V DC $\pm 20\%$	100 mA	Conexión brida-tornillo	10	8950720000
TOP 24VDC/48VDC 0,1A	24 V DC $\pm 20\%$	100 mA	PUSH IN	10	8950780000
TOS 24VAC/48VDC 0,1A	24 V AC $\pm 20\%$	100 mA	Conexión brida-tornillo	10	8950820000
TOP 24VAC/48VDC 0,1A	24 V AC $\pm 20\%$	100 mA	PUSH IN	10	8950860000
TOS 230VAC/48VDC 0,1A	230 V AC $+10\% / -20\%$	100 mA	Conexión brida-tornillo	10	8950850000
TOP 230VAC/48VDC 0,1A	230 V AC $+10\% / -20\%$	100 mA	PUSH IN	10	8950890000
TOS 24VDC/48VDC 0,5A	24 V DC $\pm 20\%$	500 mA	Conexión brida-tornillo	10	8950920000
TOP 24VDC/48VDC 0,5A	24 V DC $\pm 20\%$	500 mA	PUSH IN	10	8950980000
TOS 24VAC/48VDC 0,5A	24 V AC $\pm 20\%$	500 mA	Conexión brida-tornillo	10	8951020000
TOP 24VAC/48VDC 0,5A	24 V AC $\pm 20\%$	500 mA	PUSH IN	10	8951060000
TOS 230VAC/48VDC 0,5A	230 V AC $+10\% / -20\%$	500 mA	Conexión brida-tornillo	10	8951050000
TOP 230VAC/48VDC 0,5A	230 V AC $+10\% / -20\%$	500 mA	PUSH IN	10	8951090000
TOS 24VDC/230VAC 0,1A	24 V DC $\pm 20\%$	100 mA	Conexión brida-tornillo	10	8951120000
TOP 24VDC/230VAC 0,1A	24 V DC $\pm 20\%$	100 mA	PUSH IN	10	8951180000
TOS 24VAC/230VAC 0,1A	24 V AC $\pm 20\%$	100 mA	Conexión brida-tornillo	10	8951220000
TOP 24VAC/230VAC 0,1A	24 V AC $\pm 20\%$	100 mA	PUSH IN	10	8951260000
TOS 230VAC/230VAC 0,1A	230 V AC $+10\% / -20\%$	100 mA	Conexión brida-tornillo	10	8951250000
TOP 230VAC/230VAC 0,1A	230 V AC $+10\% / -20\%$	100 mA	PUSH IN	10	8951290000
TOS 24VDC/24VDC 4A	24 V DC $\pm 20\%$	4 A	Conexión brida-tornillo	10	1275100000
TOP 24VDC/24VDC 4A	24 V DC $\pm 20\%$	4 A	PUSH IN	10	1254880000
Indicación					

Optoacopladores MICROOPTO

Anchura 6 mm. Conexión transversal insertable.



Tipo	Tensión mando nom.	Intensidad permanente	U.E.	Código
MOS 24VDC/5-33VDC 10A	24 V DC $\pm 20\%$	10 A	1	8937940000
MOS 5VTTL/24VDC 0,1A	5 V TTL	100 mA	1	8937920000
MOS 12-28VDC 100kHz	12 V DC...28 V DC	50 mA	1	8937990000
MOS 24VDC/5-48VDC 0,5A	24 V DC $\pm 20\%$	500 mA	1	8937980000
MOS 24VDC/8-30VDC 2A E	24 V DC $\pm 20\%$	2 A	10	1283230000
MOS 24VDC/8-30VDC 2A	24 V DC $\pm 20\%$	2 A	1	8937970000
Indicación				

Puentes ZQV para módulos optoacopladores TERMOPTO Y MICROOPTO

Color amarillo. Otros colores y número de polos disponibles en catálogo general.

Tipo	Color	Polos	U.E.	Código
Compacto				
ZQV 4N/2 GE	amarillo	2	60	1758250000
ZQV 4N/3 GE	amarillo	3	60	1762630000
ZQV 4N/4 GE	amarillo	4	60	1762620000
ZQV 4N/10 GE	amarillo	10	20	1758260000
ZQV 4N/20 GE	amarillo	20	20	1909020000
Indicación				





Relé PSSR de estado sólido de alta potencia

Variantes monofásico de 25 A, 35 A, 50 A, 75 A y trifásico de 20 A.

Tipo	Tensión nom. conexión	Tensión mando nom.	Intensidad de conexión máx.	Técnica de conexión de conductores	U.E.	Código
PSSR 24VDC/1PH AC 25A	12...275 V AC	3.5...32 V DC	25 A		1	1406200000
PSSR 24VDC/1PH AC 35A	24...510 V AC	3.5...32 V DC	50 A		1	1406210000
PSSR 24VDC/1PH AC50A HP	24...600 V AC	3.5...32 V DC	60 A		2	1406240000
PSSR 24VDC/1PH AC75A HP	24...600 V AC	3.5...32 V DC	90 A		2	1406250000
PSSR 230VAC/1PH AC 25A	12...275 V AC	160...240 V AC/DC	25 A		1	1406220000
PSSR 24VDC/3PH AC 20A	24...520 V AC	8...30 V DC / 10...30 V AC		Conexión brida-tornillo	1	8952130000
PSSR 230VAC/3PH AC 20A	24...520 V AC	90...240 V AC / DC		Conexión brida-tornillo	1	8952140000
PSSR 1PH CONTROL UNIT				Conexión brida-tornillo	1	1406230000
Indicación						

Convertidores de señales analógicas

Convertidores de señales analógicas	ACT20M	K.2
	ACT20P	K.3
	ACT20C	K.4
	ACT20X	K.4

Convertidores ACT20M

Convertidor de señales ACT20M

ENTRADA			SALIDA en tensión				SALIDA en corriente					
Alimentación	Función		0-5 V / 1-5 V	0-10 V / 2-10 V	2 x 0-5 V / 2 x 1-5 V	2 x 0-10 V / 2 x 2-10 V	0-20 mA	4-20 mA	2 x 0-20 mA	2 x 4-20 mA	-10 mA a 0 to 10 mA	-20 mA a 0 to 20 mA
			1 canal	1 canal	2 canales / duplicador	2 canales / duplicador	1 canal	1 canal	2 canales / duplicador	2 canales / duplicador	1 canal, bipolar	1 canal, bipolar
Corriente												
0-20 mA	24 V DC y DINRAIL Bus	Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
		V/I			1176020000	1176020000			1176020000	1176020000		
		Corriente							1175990000	1175990000		
		V/I	1176010000	1176010000			1176010000	1176010000				
		V/I	1176000000	1176000000			1176000000	1176000000				
		Corriente					1175980000	1175980000				
	Por bucle desde	Corriente						1176040000				
2 x 0-20 mA	el control	Corriente							1176050000			
4-20 mA	24 V DC y DINRAIL Bus	Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
		V/I			1176020000	1176020000			1176020000	1176020000		
		Corriente							1175990000	1175990000		
		V/I	1176010000	1176010000			1176010000	1176010000				
		V/I	1176000000	1176000000			1176000000	1176000000				
		Corriente					1175980000	1175980000				
1 x 4-20 mA	Por bucle desde	Corriente						1176040000				
2 x 4-20 mA	el control	Corriente							1176050000			
	por bucle desde	Corriente						1176080000	1176080000			
1 x 4-20 mA	el sensor	Corriente					1176070000	1176070000				
-10mA...0...10mA	24 V DC y DINRAIL Bus	Bipolar	1375450000	1375450000	1375470000	1375470000	1375450000	1375450000	1375470000	1375470000	1375470000	1375470000
Bipolar		1375450000	1375450000	1375470000	1375470000	1375450000	1375450000	1375470000	1375470000	1375470000	1375470000	
Universal		1176030000	1176030000			1176030000	1176030000					
V/I		1176000000	1176000000			1176000000	1176000000					
Tensión												
0-5 V 1-5 V	24 V DC y DINRAIL Bus	Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
		V/I	1176010000	1176010000			1176010000	1176010000				
		V/I	1176000000	1176000000			1176000000	1176000000				
0-10 V 2-10 V		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
		V/I	1176010000	1176010000			1176010000	1176010000				
		V/I	1176000000	1176000000			1176000000	1176000000				
-5 V to 0 to 5 V		Bipolar	1375450000	1375450000	1375470000	1375470000	1375450000	1375450000	1375470000	1375470000		
-10 V...0...10 V		Bipolar	1375450000	1375450000	1375470000	1375470000	1375450000	1375450000	1375470000	1375470000		
2, 3 o 4 hilos												
PT100	OLP	Temperat.						1435590000				
		Temperat.						1435610000				
	24 V DC	Temperat.	1375520000	1375520000			1375520000	1375520000				
	24 V DC y DINRAIL Bus	Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
Temperat.		1375510000	1375510000			1375510000	1375510000					
PT1000		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
Ni100		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
Ni1000		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
TC												
B	24 V DC y DINRAIL Bus	Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
E		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
J	OLP	Temperat.						1435590000				
	24 V DC	Temperat.	1375500000	1375500000			1375500000	1375500000				
	24 V DC y DINRAIL Bus	Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
	Temperat.	1375480000	1375480000			1375480000	1375480000					
K	OLP	Temperat.						1435590000				
	24 V DC	Temperat.	1375500000	1375500000			1375500000	1375500000				
	24 V DC y DINRAIL Bus	Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
	Temperat.	1375480000	1375480000			1375480000	1375480000					
L		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
LR		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
N		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
R		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
S		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
T		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
U		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
W3		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
W5		Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
Potenciómetro												
10R-100k	24 V DC y DINRAIL Bus	Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
R												
10R-100k	24 V DC y DINRAIL Bus	Universal	1176030000	1176030000			1176030000	1176030000				
Indicación												



Convertidor de señales ACT20P

Tipo	Función	Entrada	Salida	Alimentación	Notas	Código
ACT20P-Bridge-S	Aislador , Convertidor	Células de carga, Galgas extensiométricas, Puentes resistivos	0...20mA , 4...20mA, 0...10V	externa	Programable via botones	1067250000
ACT20P-CI-CO	Aislador	0...20mA , 4...20mA	0...20mA , 4...20mA	externa 24V DC	HART Transparent Apto para sensores pasivos	7760054114
ACT20P-CI-CO-P-S	Aislador	0...20mA , 4...20mA	0...20mA , 4...20mA	externa 24V DC DINRAIL Bus	HART Transparent Apto para sensores pasivos	1506200000
ACT20P-2CI-2CO	Aislador	0...20mA , 4...20mA	0...20mA 4...20mA	externa 24V DC	2 canales HART Transparent	7760054117
ACT20P-2CI-2CO-P-S	Aislador	0...20mA , 4...20mA	0...20mA , 4...20mA	externa 24V DC DINRAIL Bus	2 canales HART Transparent	1506210000
N ACT20P-CI-V0	Aislador , Convertidor	0...20mA , 4...20mA	0...10V , 2...10V	20...30 V DC		1540010000
N ACT20P-VM-A0-S	Aislador , Convertidor	AC/DC	4...20mA , 0...20mA , 0...10V	24...240 VUC (±10%)	Configurable con software FDT/DTM	7760054306
N ACT20P-CI-CO-ILP	Convertidor , Separador	0...20mA , 4...20mA	0...20mA , 4...20mA	Bucle de corriente de entrada		7760054123
N ACT20P-2CI-2CO-ILP	Convertidor , Separador	0...20mA , 4...20mA	0...20mA , 4...20mA	Bucle de corriente de entrada	2 canales	7760054124
N ACT20P-CI-2CO-OLP	Amplificador	4...20mA	2 x 4...20mA	Bucle de corriente de salida		7760054122
N ACT20P-CI1-CO-OLP	Convertidor , Separador	0...20mA	4...20mA	Bucle de corriente de salida		7760054118
N ACT20P-CI2-CO-OLP	Convertidor , Separador	4...20mA	4...20mA	Bucle de corriente de salida		7760054119
N ACT20P-VI1-CO-OLP	Convertidor , Separador	0...5V	4...20mA	Bucle de corriente de salida		7760054120
N ACT20P-VI-CO-OLP	Convertidor , Separador	0...10V	4...20mA	Bucle de corriente de salida		7760054121
ACT20P-CI-2CO	Aislador , Duplicador	0...20mA , 4...20mA	0...20mA , 4...20mA	externa 24V DC	HART Transparent Apto para sensores pasivos	7760054115
ACT20P-CI-2CO-P-S	Aislador , Duplicador	0...20mA , 4...20mA	0...20mA , 4...20mA	externa 24V DC DINRAIL Bus	HART Transparent Apto para sensores pasivos	1506220000
N ACT20P-TMR-RTI-S	Control de valor límite	PT100 2-3-4 conductores , PTC: 0...4 kΩ	2 x Relé	20...264 VUC	Configurable via WI-Manager	7760054305
N ACT20P-PRO-RTCI-A0-D0-S	Convertidor , Separador Control de valor límite	Temperatura , Resistencia 0...15 kΩ Pot 10...150 kΩ	Tensión , Corriente , Relé	24...230 VUC ±15%	Programable via display y botones	2448100000
ACT20P-UI-2RCO-DC-S	Aislador , Módulo alarma	Termopar , RTD , Potenciómetros ±150mV...±300VDC , ±25mA...±5A DC	2 relés CC dependientes	externa 9...60V DC	Programable via display y botones o via software 1)	7940045760
ACT20P-UI-2RCO-AC-S	Aislador , Módulo alarma	Termopar , RTD , Potenciómetros ±150mV...±300VDC , ±25mA...±5A DC	2 relés CC dependientes	externa 80...264V AC	Programable via display y botones o via software 1)	1238910000
N ACT20P-VMR-1PH-H	Control de valor límite Monofásica	110 V AC/DC , 240 V AC/DC , 400 V AC/DC	2 x Relé	24...240 VUC ±10%	Programable via DIP switch y potenciómetro	7760054164
N ACT20P-VMR-3PH-ILP-H	Control de valor límite Trifásica	180...500 VAC	2 x Relé	Suministrada desde la entrada de medición de la tensión	Programable via DIP switch y potenciómetro	7760054165
ACT20P-CMT-10-A0-RC-S	Aislador , Convertidor , Módulo alarma	0...10A AC/DC	1 relé CC , 0...20mA , 4...20mA , 0...10V	externa 24V DC	Efecto HALL Programable via DIP switch	1510470000
ACT20P-CMT-30-A0-RC-S	Aislador , Convertidor , Módulo alarma	0...30A AC/DC	1 relé CC , 0...20mA , 4...20mA , 0...10V	externa 24V DC	Efecto HALL Programable via DIP switch	1510540000
ACT20P-CMT-60-A0-RC-S	Aislador , Convertidor , Módulo alarma	0...60A AC/DC	1 relé CC , 0...20mA , 4...20mA , 0...10V	externa 24V DC	Efecto HALL Programable via DIP switch	1510440000
ACT20P-CMT-60-RC-S	Aislador , Módulo alarma	0...60A AC/DC	1 relé CC	externa 24V DC	Efecto HALL Programable via DIP switch	1510390000
ACT20P-PRO DCDC II-S	Aislador , Convertidor	±20mV...±300V ±0,1mA...±100mA	0...20mA , 0...10V	externa AC y DC	Programable via DIP switch o display y botones	1481970000
ACT20P-UI-A0-D0-LP-S	Aislador , Convertidor , Módulo alarma	±300V DC , 0...300V AC , ±5V AC Termopar , RTD , Potenciómetro	1 salida digital por transistor 4...20mA	por bucle desde el control	Programable via software 1)	1453210000
ACT20P-AI-A0-DC-S	Aislador , Convertidor	0-10V, 0.20 mA , 4.20mA	0-10V , 0.20 mA , 4.20mA	externa 24V DC	Programable via DIP switch o via botones	1477420000
ACT20P-CML-10-A0-RC-S	Aislador , Convertidor , Módulo alarma	0...10A AC/DC	1 relé CC , 0...20mA , 4...20mA , 0...10V	externa 24V DC	Transformador interno, Programable via DIP switch	2044850000
N ACT20P-AI-A0-AC-S	Aislador , Convertidor	0...11V , 0...22mA	0...11V , 0...22mA	90...264 V AC	Programable via DIP switch Entrada: Alimentación sensor 24 V DC	1545720000
Indicación						

Convertidores ACT20C



Convertidor de señales ACT20C con Ethernet

Tipo	Función	Entrada	Salida	Alimentación	Notas	Código
ACT20C-AI-AO-MTCP	Aislador Convertidor	0...20mA 4...20mA 0...10V	0...20mA 4...20mA 0...10V	externa 24V DC	Programable via software.	1334490000
ACT20C-GTW-100-MTCP-S	ModBus TCP Gateway			externa	Programable via software.	1510370000
ACT20C-CML-10-AO-RC-S	Aislador Convertidor Módulo alarma	0...10A AC/DC RMS	1 relé CC, 0...20mA, 4...20mA,	externa 24V DC	Transformador interno Programable via software con Gateway.	2044840000
ACT20C-CMT-10-AO-RC-S	Aislador Convertidor Módulo alarma	0...10A AC/DC	1 relé CC, 0...20mA, 4...20mA, 0...10V	externa 24V DC	Efecto HALL. Programable via software con Gateway.	1510240000
ACT20C-CMT-60-AO-RC-S	Aislador Convertidor Módulo alarma	0...60A AC/DC	1 relé CC, 0...20mA, 4...20mA, 0...10V	externa 24V DC	Efecto HALL. Programable via software con Gateway.	1510420000
ACT20C-LBT-10	Terminador Bus ACT20C					1510340000
Indicación						

Convertidores ACT20X



Separador de impulsos ACT20X

Convertidor de señales digitales seguras (NAMUR) de la zona 0 Ex en señales digitales de salida (relé o transistor) para zonas seguras.

Tipo	Versión	U.E.	Código
ACT20X-HDI-SD0-RN0-S	Entrada ex: sensor/interruptor NAMUR, Salida segura: relé, CNA, 1 canal	1	8965340000
ACT20X-HDI-SD0-RNC-S	Entrada ex: sensor/interruptor NAMUR, Salida segura: relé, CNC, 1 canal	1	8965350000
ACT20X-HDI-SD0-S	Entrada ex: sensor/interruptor NAMUR, Salida segura: optoacoplador, 1 canal	1	8965360000
ACT20X-2HDI-2SD0-RN0-S	Entrada ex: sensor/interruptor NAMUR, Salida segura: relé, CNA, 2 canales	1	8965370000
ACT20X-2HDI-2SD0-RNC-S	Entrada ex: sensor/interruptor NAMUR, Salida segura: relé, CNC, 2 canales	1	8965380000
ACT20X-2HDI-2SD0-S	Entrada ex: sensor/interruptor NAMUR, Salida segura: optoacoplador, 2 canales	1	8965390000
Indicación			



Controlador digital ACT20X

Elemento de control de válvulas, señalización LEDs y dispositivos acústicos de alarma, etc. con seguridad intrínseca.

Tipo	Versión	U.E.	Código
ACT20X-SDI-HD0-L-S	Entrada segura: relé, Salida Ex: optoacoplador, 1 canal	1	8965400000
ACT20X-SDI-HD0-H-S	Entrada segura: relé, Salida Ex: optoacoplador, 1 canal	1	8965410000
ACT20X-2SDI-2HD0-S	Entrada segura: relé, Salida Ex: optoacoplador, 2 canales	1	8965420000
Indicación			



Convertidor de señales ACT20X

Convierte señales analógicas de entrada de la zona Ex 0 en señales de salida analógicas para la zona segura.

Tipo	Versión	U.E.	Código
ACT20X-HAI-SAO-S	Entrada ex: 4 - 20 mA, Salida segura: 4-20mA, 1 canal	1	8965430000
ACT20X-2HAI-2SAO-S	Entrada ex: 4 - 20 mA, Salida segura: 4-20mA, 2 canales	1	8965440000
ACT20X-HUI-SAO-S	Salida ex: U, I, R, S, Salida segura: relé 4-20mA/, 1 canal	1	8965490000
ACT20X-HUI-SAO-LP-S	Salida ex: U, I, R, S, Entrada segura: 4-20mA, 1 canal, Alimentado por bucle de corriente de salida	1	1318220000
Indicación			



Convertidor de señales ACT20X

Convierte señales analógicas de entrada de la zona segura y salida en la zona Ex 0.

Tipo	Versión	U.E.	Código
ACT20X-SAI-HAO-S	Entrada segura: 4-20mA, Salida Ex: 4 - 20 mA, 1 canal	1	8965450000
ACT20X-2SAI-2HAO-S	Entrada segura: 4-20mA, Salida Ex: 4 - 20 mA, 2 canales	1	8965460000
Indicación			



Convertidor de señales de temperaturas ACT20X

Convierte señales seguras de corriente y temperatura de la zona Ex 0 en señales de salida analógica para la zona segura.

Tipo	Versión	U.E.	Código
ACT20X-HTI-SAO-S	Entrada ex: I, S, Salida segura: 4-20mA, 1 canal	1	8965470000
ACT20X-2HTI-2SAO-S	Entrada ex: I, S, Salida segura: 4-20mA, 2 canales	1	8965480000
Indicación			

Protección contra sobretensiones

Protectores contra sobretensiones	VPU AC I	L.2
	VPU I LCF	L.2
	VPU II	L.2
	VPU AC II	L.2
	VPU III	L.3
	VPU PV	L.3
	Varitector LOGGER	L.3
	Varitector SPC	L.3
	Varitector SSC	L.4
	Varitector DATA	L.5



VPU AC I - Protector Tipo 1

Protector de Tipo 1 para instalaciones con pararrayos. Para instalaciones monofásicas (1+1) y trifásicas (3+1).

Tipo	Tensión continua máxima, U_c (AC)	Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) N-PE	Indicación óptica de funcionamiento	Anchura	U.E.	Código
VPU AC I 1+1 300/12.5 LCF	300 V	12,5 kA	50 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	36 mm	1	2636930000
VPU AC I 1+1 R 300/12.5 LCF	300 V	12,5 kA	50 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	36 mm	1	2636940000
VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF	300 V	12,5 kA	50 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	76 mm	1	2636910000
VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF	300 V	12,5 kA	50 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	76 mm	1	2636920000
Indicación							

VPU I LCF - Protector Tipo 1

Protector de Tipo 1 para instalaciones con pararrayos. Específico para centralización de contadores. Para instalaciones monofásicas (1+1) y trifásicas (3+1).

Tipo	Tensión continua máxima, U_c (AC)	Corriente de choque del rayo I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) N-PE	Indicación óptica de funcionamiento	Anchura	U.E.	Código
VPU I 1+1 LCF 280V/25KA	280 V	25 kA	100 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	71,2 mm	1	1351750000
VPU I 1+1 R LCF 280V/25KA	280 V	25 kA	100 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	71,2 mm	1	1351740000
VPU I 3+1 LCF 280V/25KA	280 V	25 kA	100 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	142,4 mm	1	1351780000
VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA	280 V	25 kA	100 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	142,4 mm	1	1351770000
Indicación							

VPU II - Protector Tipo 2 con descargador PE

Módulos de varistor y descargadores reemplazables, facilidad de puesta en marcha. Para instalaciones monofásicas (1+1) y trifásicas (3+1).

Tipo	Tensión nominal (AC)	Corriente de fuga I_n (8/20 μ s) N-PE	Indicación óptica de funcionamiento	Anchura	U.E.	Código
VPU II 1+1 280V/40KA	230 V	20 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	35,6 mm	1	1352630000
VPU II 1+1 R 280V/40KA	230 V	20 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	35,6 mm	1	1352640000
VPU II 3+1 280V/40KA	230 V	20 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	71,2 mm	1	1352650000
VPU II 3+1 R 280V/40KA	230 V	20 kA	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	71,2 mm	1	1352670000
Recambios						
VPU II O 280V/40KA	230 V		verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir	17,8 mm	1	1352570000
VPU II O N-PE 260V/40KA	230 V	20 kA	No	17,8 mm	1	1351180000
Indicación						

VPU AC II - Protector Tipo 2 con certificación UL 1449 Ed.4

Tipo	Número de polos	Tensión Nominal (AC)	I_n	Versión	U.E.	Código
VPU AC II 1 150/50	1	120 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591650000
VPU AC II 1 R 150/50	1	120 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591660000
VPU AC II 1 350/50	1	277 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591350000
VPU AC II 1 R 350/50	1	277 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591360000
VPU AC II 1 480/50	1	400 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591210000
VPU AC II 1 R 480/50	1	400 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591220000
VPU AC II 2 150/50	2	120 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591670000
VPU AC II 2 R 150/50	2	120 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591680000
VPU AC II 3 150/50	3	120 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591690000
VPU AC II 3 R 150/50	3	120 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591700000
VPU AC II 3 300/50	3	240 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591160000
VPU AC II 3 R 300/50	3	240 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591170000
VPU AC II 3 350/50	3	277 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591100000
VPU AC II 3 R 350/50	3	277 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591110000
VPU AC II 3 480/50	3	400 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591250000
VPU AC II 3 R 480/50	3	400 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591260000
VPU AC II 3 750/35	3	600 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591320000
VPU AC II 4 150/50	4	120 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591710000
VPU AC II 4 R 150/50	4	120 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591000000
VPU AC II 4 350/50	4	277 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591120000
VPU AC II 4 R 350/50	4	277 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591130000
VPU AC II 4 480/50	4	400 V	20 kA	Protector de sobretensión	1	2591270000
VPU AC II 4 R 480/50	4	400 V	20 kA	Protector de sobretensión, con contacto remoto	1	2591280000
Indicación						





VPU III - Protector Tipo 3

Módulos de varistor reemplazables, facilidad de puesta en marcha. Para instalaciones monofásicas.

Tipo	Tensión nominal (AC)	Corriente descarga máxima (8/20 µs)	Indicación óptica de funcionamiento	Anchura	U.E.	Código
VPU III R 230V/6KV AC	230 V	3 kA	LED verde = OK, LED rojo = descargador defectuoso, reemplazar	18 mm	1	1351650000
VPU III R 120V/6KV AC/DC	120 V	3 kA	LED verde = OK, LED rojo = descargador defectuoso, reemplazar	18 mm	1	1351630000
VPU III R 24V/4KV AC/DC	24 V	2 kA	LED verde = OK, LED rojo = descargador defectuoso, reemplazar	18 mm	1	1351580000
VPU III R 48V/4KV AC/DC	48 V	2 kA	LED verde = OK, LED rojo = descargador defectuoso, reemplazar	18 mm	1	1351600000
Indicación						

VPU PV. Protector para instalaciones fotovoltaicas

Con tensiones nominales de 600V, 1000V, 1200V, 1500V. Normativa Europea y normativa Francesa UTE C G1-740-S1.

Tipo	Tensión nominal	Imáx	Isc	Altitud (m)	Señalización	U.E.	Código
N VPU PV II 3 1000	1100 V DC	40 kA	11 kA	4000 m		1	2530550000
N VPU PV II 3 1500	1500 V DC	30 kA	11 kA	3000 m		1	2530640000
N VPU PV II 3 R 1000	1100 V DC	40 kA	11 kA	4000 m	si	1	2530180000
N VPU PV II 3 R 1500	1500 V DC	30 kA	11 kA	3000 m	si	1	2530650000
N VPU PV I+II 3 1000	1100 V DC	40 kA	11 kA	4000 m		1	2530610000
N VPU PV I+II 3 1500	1500 V DC	30 kA	11 kA	3000 m		1	2530580000
N VPU PV I+II 3 R 1000	1100 V DC	40 kA	11 kA	4000 m	si	1	2530620000
N VPU PV I+II 3 R 1500	1500 V DC	30 kA	11 kA	3000 m	si	1	2530590000
Indicación							



Protectores Varitector LOGGER

Varitector LOGGER

Medidor de picos de sobretensión.

Tipo	Longitud de impulso	Número máx. de impulsos	Pantalla indicadora	Altura / Anchura / Profundidad	U.E.	Código
VARITECTOR LOGGER 30	≤ 1 s	999	LCD	90 / 36 / 68 mm	1	1428780000
Indicación						



Protectores VSPC

Varitector SPC

17,8 mm. 4 señales binarias o 2 señales analógicas con aviso de error.

Tipo	Interfaz	Código descargador	Código base	Código base libre de masa
VSPC 2SL 24VDC		8924330000	8924720000	8924280000
VSPC 4SL 24VDC		8924320000	8924700000	8924260000
VSPC 2CL 24Vdc 0,5A	0(4) ... 20 mA	8924470000	8924710000	8924270000
VSPC 1CL 24Vdc 0,5A	0(4) ... 20 mA	8924480000	8924730000	8924290000
VSPC 2CL 24Vdc 0,5A	0 ... 10 V	8924470000	8924710000	8924270000
VSPC 1CL 24Vdc 0,5A	0 ... 10 V	8924480000	8924730000	8924290000
VSPC 2CL HF 12Vdc	CAN-Bus	8924460000	8924710000	8924270000
VSPC 2CL HF 12Vdc	DeviceNet	8924460000	8924710000	8924270000
VSPC 1CL 24Vdc 0,5A	EIB (European Installation Bus)	8924480000	8924730000	8924290000
VSPC 1CL 24Vdc 0,5A	Hart	8924480000	8924730000	8924290000
VSPC 1CL 48Vac 0,5A	LON (Works)	8924520000	8924730000	8924290000
VSPC 2CL HF 12Vdc	MODBUS-(PLUS)	8924460000	8924710000	8924270000
VSPC 2CL HF 5Vdc	Profibus DP (FMS)	8924430000	8924710000	8924270000
VSPC 2CL HF 12Vdc	Profibus DP (FMS)	8924460000	8924710000	8924270000
VSPC 3/4WIRE 24 VDC	PT100	8924550000	8924740000	8924300000
VSPC 2CL HF 12Vdc	RS 422A, V.11, X.27, RS 423A	8924460000	8924710000	8924270000
VSPC R485 2ch	RS 485	8924670000	8924710000	8924270000
VSPC 2CL HF 12Vdc	RS-232-C/V.24	8924460000	8924710000	8924270000
VSPC R485 2ch	Profibus DP	8924670000	8924710000	8924270000
Indicación				





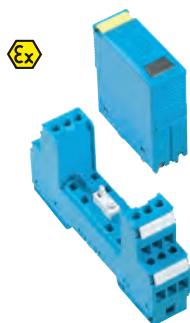
Varitector SPC con indicador de función

17,8 mm. 4 señales binarias o 2 señales analógicas con aviso de error y señalización remota.

Tipo	Interfaz	Código descargador	Código base	Código base libre de masa
VSPC 2SL 24VDC R		8951630000	8951770000	8951780000
VSPC 4SL 24VDC R		8951590000	8951750000	8951760000
VSPC 2CL 24Vdc 0,5A R	0(4) ... 20 mA	8951480000	8951710000	8951720000
VSPC 1CL 12Vdc 0,5A R	0(4) ... 20 mA	8951540000	8951730000	8951740000
VSPC 2CL 24Vdc 0,5A R	0 ... 10 V	8951480000	8951710000	8951720000
VSPC 1CL 12Vdc 0,5A R	0 ... 10 V	8951540000	8951730000	8951740000
VSPC 2CL HF 12Vdc R	CAN-Bus	8951690000	8951710000	8951720000
VSPC 2CL HF 12Vdc R	DeviceNet	8951690000	8951710000	8951720000
VSPC 1CL 24Vdc 0,5A R	EIB (European Installation Bus)	8951550000	8951730000	8951740000
VSPC 1CL 24Vac 0,5A R	Hart	8951560000	8951730000	8951740000
VSPC 2CL HF 12Vdc R	MODBUS(-PLUS)	8951690000	8951710000	8951720000
VSPC 2CL HF 5Vdc R	Profibus DP (FMS)	8951680000	8951710000	8951720000
VSPC 2CL HF 12Vdc R	Profibus DP (FMS)	8951690000	8951710000	8951720000
VSPC 2CL HF 12Vdc R	RS 422A, V.11, X.27, RS 423A	8951690000	8951710000	8951720000
VSPC R485 2ch R	RS 485	8951670000	8951710000	8951720000
VSPC 2CL HF 12Vdc R	RS-232-C/V.24	8951690000	8951710000	8951720000
VSPC R485 2ch R	Profibus DP	8951670000	8951710000	8951720000
Indicación				

Varitector SPC ex

En 17,8 mm. 4 señales binarias o 2 señales analógicas con aviso de error. Para zonas ATEX.



Tipo	Interfaz	Código descargador	Código base	Código base libre de masa
VSPC 2SL 12Vdc 0,5A EX	0(4) ... 20 mA	8953620000	-	8951830000
VSPC 2SL 12Vac 0,5A EX	0(4) ... 20 mA	8953630000	-	8951830000
VSPC 2SL 24Vdc 0,5A EX	0 ... 10 V	8953670000	-	8951830000
VSPC 2SL 48Vac 0,5A EX	0 ... 10 V	8953640000	-	8951830000
VSPC 1CL 5vdc 0,5A EX	CAN-Bus	8953660000	-	8951810000
VSPC 1CL 12Vdc 0,5 A EX	DeviceNet	8953590000	-	8951810000
VSPC 2CL 24Vdc 0,5A EX	EIB (European Installation Bus)	8953720000	-	8951820000
VSPC 1CL 24Vdc 0,5A EX	Hart	8953600000	-	8951810000
VSPC 3/4 WIRE 5Vdc EX	MODBUS(-PLUS)	8953650000	-	8951850000
VSPC 1CL PW 24Vdc 0,5 EX	Profibus DP (FMS)	8953610000	-	1070470000
VSPC 4 SL 12Vdc EX	Profibus DP (FMS)	1161170000	-	8951840000
VSPC 4 SL 12Vac EX	RS 422A, V.11, X.27, RS 423A	1161150000	-	8951840000
VSPC 4 SL 24Vdc EX	RS 485	1161190000	-	8951840000
VSPC 4 SL 24Vac EX	RS-232-C/V.24	1161180000	-	8951840000
Indicación				



Varitector SSC Protectores para instrumentación, medición y control

Conexión brida-tornillo. Protección de dos etapas. Pie con PE integrado hasta 20 kA (8/20 ms).

Tipo	Tipo de señal	Tensión nominal (AC)	Tensión nominal (DC)	Tensión continua máxima, Uc (AC)	Tensión continua máxima, Uc (DC)	Tensión GND-PE	U.E.	Código
VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A	Señal analógica	24 V	34 V	30 V	42 V		10	1063730000
VSSC4 CL FG24VAC/DC0.5A	Señal analógica	24 V	34 V	30 V	42 V	≥ 500 V	10	1063770000
VSSC4 SL 24VAC/DC 0.5A	Señal digital	24 V	34 V	30 V	42 V		10	1063840000
VSSC4 SL FG24VAC/DC0.5A	Señal digital	24 V	34 V	30 V	42 V	≥ 500 V	10	1063890000
Indicación								

Varitector SSC Componentes MOV: varistor

Conexión brida-tornillo. Protección de dos etapas. Pie con PE integrado hasta 20 kA (8/20 ms).

Tipo	U.E.	Código
VSSC4 MOV 24VAC/DC	10	1063960000
VSSC4 MOV 240VAC/DC	5	1064020000
Indicación		


Varitector SSC Componentes TAZ: diodo

Conexión brida-tornillo. Protección de dos etapas. Pie con PE integrado hasta 20 kA (8/20 ms).

Tipo	U.E.	Código
VSSC4 TAZ 24VAC/DC	10	1064080000
Indicación		


Varitector SSC Componentes GDT: descargador de gas

Conexión brida-tornillo. Protección de dos etapas. Pie con PE integrado hasta 20 kA (8/20 ms).

Tipo	U.E.	Código
VSSC4 GDT 240VAC/DC20kA	5	1064060000
Indicación		


Varitector SSC EX

Conexión brida-tornillo. Protección de dos etapas. Pie con PE integrado hasta 20 kA (8/20 ms). Para zonas ATEX.

Tipo	U.E.	Código
VSSC4 CL FG 24VAC/DC Ex	1	1063810000
VSSC4 CL FG 48VAC/DC Ex	1	1063820000
VSSC4 SL FG 24VAC/DC Ex	1	1063930000
VSSC4 SL FG 48VAC/DC Ex	1	1063940000
VSSC4 GDT55VUC 20kA EX	1	1064040000
VSSC6TRCLFG24VAC/DC EX	1	1066490000
VSSC6 RS485 PA EX	1	1065020000
Indicación		

Protectores Varitector DATA

Protector para interfaces de datos - Cat 6 Ethernet

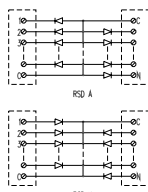
Rápida instalación mediante RJ45. Protección de todas las líneas de señales. Conexión PE mediante tornillos M4. Sin transferencia de potencial entre GND y PE. Conexión apantallada. Grado de protección IP 20.

Tipo	apropiado para	Nivel de protección U_p (tip.)	U.E.	Código
VDATA CAT6	Conector RJ45	≤ 550 V	1	1348590000
Indicación				

Interfaces y soluciones para PLCs

Módulos de interfaz	Interfaz RDS	M.2
	Interfaz RSD	M.2
	Interfaz RSF	M.2
	Interfaz RSSD	M.2
Mangueras	Mangueras	M.3
Elementos de interconexión y base enchufable	Elementos de interconexión RJ45	M.4
	Base Schuko	M.4
Interfaces y cables pre-confeccionados para PLCs	Guía de selección: introducción	M.5
	Guía de selección ABB S800	M.6
	Guía de selección Emerson DeltaV	M.6
	Guía de selección GeFanuc 90-30, RX3i	M.7
	Guía de selección Honeywell C200	M.9
	Guía de selección Mitsubishi MELSEC Q	M.10
	Guía de selección OMRON CJ1W	M.11
	Guía de selección Rockwell Compact Logix, Control Logix	M.12
	Guía de selección Schneider M340, MICRO, PREMIUM, QUANTUM, TWIDO	M.14
	Guía de selección Siemens S7-200, S7-1200, S7-300/ET-200M, S7-400, S7-1500	M.17
	Tabla de selección de tarjetas	M.22
Módulos de relé	Módulos de relé RSM	M.24
	Módulos de relé RSMS	M.25

Módulos de Interfaz



Interfaz RDS de diodos

Módulo con diodos 1N4007 (1A - 1000V de tensión inversa).

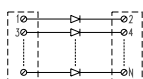
Versión con 2/10/20 diodos con ánodos o cátodos comunes. Montaje sobre carril TS.

Tipo	Tipo de conexión	Configuración	Diodos	U.E.	Código
RDS A 5	brida-tornillo	ánodo común	5 diodos 1N4007	1	1312740000
RDS A 10	brida-tornillo	ánodo común	10 diodos 1N4007	1	1312760000
RDS A 20	brida-tornillo	ánodo común	20 diodos 1N4007	1	1312780000
RDS K 5	brida-tornillo	cátodo común	5 diodos 1N4007	1	1312750000
RDS K 10	brida-tornillo	cátodo común	10 diodos 1N4007	1	1312770000
RDS K 20	brida-tornillo	cátodo común	20 diodos 1N4007	1	1312790000
Indicación					

Interfaz RSD de diodos

Módulo con diodos 1N4007 (1A - 1000V de tensión inversa).

Versión con 5/10/12/20/40 diodos independientes. Montaje sobre carril TS.

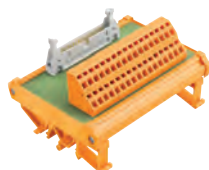


Tipo	Tipo de conexión	Configuración	Diodos	Código
RSD 5	brida-tornillo	conexiones abiertas de los diodos	5 diodos 1N4007	7509000041
RSD 10	brida-tornillo	conexiones abiertas de los diodos	10 diodos 1N4007	8022901001
RSD 12	brida-tornillo	conexiones abiertas de los diodos	12 diodos 1N4007	0181461001
RSD 20	brida-tornillo	conexiones abiertas de los diodos	20 diodos 1N4007	8022911001
RSD 40	brida-tornillo	conexiones abiertas de los diodos	40 diodos 1N4007	8022921001
Indicación				

Interfaz RSF, conectores planos, 2 niveles

Conectores macho con sistema de sujeción según IEC 603-1 (DIN 41651). Montaje sobre carril TS 35.

Otras conexiones disponibles en catálogo general.

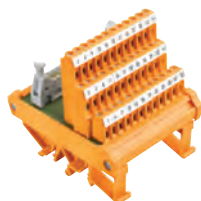


Tipo	Polos	Tensión (Vac)	Corriente (A)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Conexión	U.E.	Código
RS F 10	10	60/75	1	49	45	brida-tornillo	1	8155610000
RS F 14	14	60/75	1	56	45	brida-tornillo	1	8258980000
RS F 16	16	60/75	1	64	45	brida-tornillo	1	8265540000
RS F 20	20	60/75	1	71	45	brida-tornillo	1	8155600000
RS F 26	26	60/75	1	86	45	brida-tornillo	1	8213470000
RS F 34	34	60/75	1	106	45	brida-tornillo	1	8155590000
RS F 40	40	60/75	1	121	45	brida-tornillo	1	8155580000
RS F 50	50	60/75	1	151	45	brida-tornillo	1	8155570000
RS F 64	64	60/75	1	186	45	brida-tornillo	1	8155550000
RS F 10 Z	10	60/75	1	50	87	directa	1	8537190000
RS F 34 Z	34	60/75	1	110	87	directa	1	8537130000
RS F 50 Z	50	60/75	1	145	87	directa	1	8537150000
Indicación								

Interfaz RSF, conectores planos, 3 niveles

Conectores macho con sistema de sujeción según IEC 603-1 (DIN 41651). Montaje sobre carril TS 35 y TS 32.

Otras conexiones disponibles en catálogo general.



Tipo	Polos	Tensión (Vac)	Corriente (A)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Conexión	U.E.	Código
RS F 10 LP3R 3/12	10	60/75	1	40	87	brida-tornillo	1	8012850000
RS F 34 LP3R 3/36	34	60/75	1	70	87	brida-tornillo	1	8012930000
RS F 50 LP3R 3/51	50	60/75	1	95	87	brida-tornillo	1	8012950000
Indicación								

Interfaz RSSD, conectores SUB-D, 2 niveles

Conectores macho con sistema de sujeción UNC 4/40, según IEC 807-2 (DIN 41652). Montaje sobre carril TS 35.

Otras conexiones disponibles en catálogo general.



Tipo	Polos	Tensión (Vac)	Corriente (A)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Conexión	U.E.	Código
RS SD 9S macho	9	100	1,5	50	45	brida-tornillo	1	8259010000
RS SD 15S macho	15	100	1,5	61	45	brida-tornillo	1	8233350000
RS SD 25S macho	25	100	1,5	86	45	brida-tornillo	1	8155650000
RS SD 37S macho	37	100	1,5	116	45	brida-tornillo	1	8155660000
RS SD 50S macho	50	100	1,5	154	45	brida-tornillo	1	8155670000
RS SD 9B hembra	9	100	1,5	50	45	brida-tornillo	1	8216480000
RS SD 15B hembra	15	100	1,5	61	45	brida-tornillo	1	8209730000
RS SD 25B hembra	25	100	1,5	86	45	brida-tornillo	1	8155620000
RS SD 37B hembra	37	100	1,5	116	45	brida-tornillo	1	8155620000
RS SD9 SZ	9	60/75	1	45	87	directa	1	8537260000
RS SD37 SZ	37	60/75	1	110	87	directa	1	8537240000
Indicación								



Interfaz RSSD, conectores SUB-D, 3 niveles

Conectores macho con sistema de sujeción UNC 4/40, según IEC 807-2 (DIN 41652). Montaje sobre carril TS 35 y TS 32.

Otras conexiones disponibles en catálogo general.

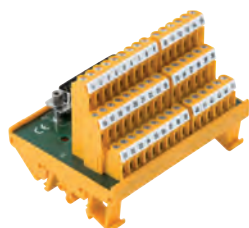
Tipo	Polos	Tensión (Vac)	Corriente (A)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Conexión	U.E.	Código
RS SD 9S LP3R	9	60 / 75	1	40	87	brida-tornillo	1	8019930000
RS SD 37S LP3R	37	60 / 75	1	80	87	brida-tornillo	1	8019960000
Indicación								

Interfaz RSSD HD, conector SUB-D HD

Conexión Sub-D alta densidad con sistema de conexión de sujeción UNC 4/40. Montaje sobre carril TS32 y TS35.

Otras conexiones disponibles en catálogo general.

Tipo	Polos	Tensión (Vac)	Corriente (A)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Conexión	U.E.	Código
RS SD15M HD UNC4.40 S	9	125	1	40	70	brida-tornillo	1	1428080000
RS SD26M HD UNC4.40 S	26	125	1	55	70	brida-tornillo	1	1428090000
RS SD44M HD UNC4.40 S	44	125	1	95	70	brida-tornillo	1	1428110000
RS SD62M HD UNC4.40 S	62	125	1	135	70	brida-tornillo	1	1428120000
RS SD15F HD UNC4.40 S	15	125	1	40	70	brida-tornillo	1	1428130000
RS SD26F HD UNC4.40 S	26	125	1	55	70	brida-tornillo	1	1428140000
RS SD44F HD UNC4.40 S	44	125	1	95	70	brida-tornillo	1	1428150000
RS SD62F HD UNC4.40 S	62	125	1	135	70	brida-tornillo	1	1428160000
Indicación								

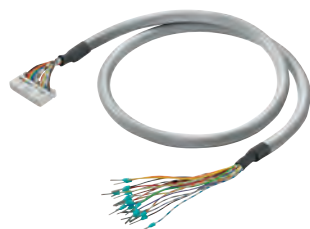


Mangueras

Mangueras (cable plano a punteras)

Cables pre-confeccionados para interfaces RS F. Código de colores según DIN 47.100. Ver catálogo on-line.

Tipo	Conector Interfaz	Conector PLC	Código
PAC-UNIV-HE10.F-1M	Cable plano 10 polos hembra	punteras	1349730010
PAC-UNIV-HE14.F-1M	Cable plano 14 polos hembra	punteras	1349740010
PAC-UNIV-HE16.F-1M	Cable plano 16 polos hembra	punteras	1349770010
PAC-UNIV-HE20.F-1M	Cable plano 20 polos hembra	punteras	1349790010
PAC-UNIV-HE26F-1M	Cable plano 26 polos hembra	punteras	1349820010
PAC-UNIV-HE34.F-1M	Cable plano 34 polos hembra	punteras	1349840010
PAC-UNIV-HE40.F-1M	Cable plano 40 polos hembra	punteras	1349880010
PAC-UNIV-HE50.F-1M	Cable plano 50 polos hembra	punteras	1349900010
Indicación Los 3 últimos dígitos indican la longitud. Ejemplo: Código acaba en 010 la longitud es de 1 metro.			



Mangueras (cable plano a cable plano)

Cables pre-confeccionados para interfaces RS F.

Tipo	Conector Interfaz	Conector PLC	Código
PAC-UNIV-HE10-HE10-1M	Cable plano 10 polos hembra	Cable plano 10 hembra	1349630010
PAC-UNIV-HE14-HE14-1M	Cable plano 14 polos hembra	Cable plano 14 hembra	1349640010
PAC-UNIV-HE16-HE16-1M	Cable plano 16 polos hembra	Cable plano 16 hembra	1349650010
PAC-UNIV-HE20-HE20-1M	Cable plano 20 polos hembra	Cable plano 20 hembra	1349670010
PAC-UNIV-HE26-HE26-1M	Cable plano 26 polos hembra	Cable plano 26 hembra	1349680010
PAC-UNIV-HE34-HE34-1M	Cable plano 34 polos hembra	Cable plano 34 hembra	1349690010
PAC-UNIV-HE40-HE40-1M	Cable plano 40 polos hembra	Cable plano 40 hembra	1349700010
PAC-UNIV-HE50-HE50-1M	Cable plano 50 polos hembra	Cable plano 50 hembra	1349720010
Indicación Los 3 últimos dígitos indican la longitud. Ejemplo: Código acaba en 010 la longitud es de 1 metro.			



Mangueras



Mangueras Universales (SUB-D a punteras)

Cables pre-confeccionados SUB-D según IEC-807-2/DIN41652. Código de colores según DIN 47.100 . Ver catálogo on-line.

Tipo	Conector Interfaz	Conector PLC	Código
PAC-UNIV-D9M-F-1M	Conector SUB-D macho 9 polos	punteras	1350400010
PAC-UNIV-D15M-F-1M	Conector SUB-D macho 15 polos	punteras	1350420010
PAC-UNIV-D25M-F-1M	Conector SUB-D macho 25 polos	punteras	1350430010
PAC-UNIV-D37M-F-1M	Conector SUB-D macho 37 polos	punteras	1350440010
PAC-UNIV-D50M-F-1M	Conector SUB-D macho 50 polos	punteras	1350450010
PAC-UNIV-D9F-F-1M	Conector SUB-D hembra 9 polos	punteras	1350470010
PAC-UNIV-D15F-F-1M	Conector SUB-D hembra 15 polos	punteras	1350480010
PAC-UNIV-D25F-F-1M	Conector SUB-D hembra 25 polos	punteras	1350490010
PAC-UNIV-D37F-F-1M	Conector SUB-D hembra 37 polos	punteras	1350500010
PAC-UNIV-D50F-F-1M	Conector SUB-D hembra 50 polos	punteras	1350520010
Indicación Los 3 últimos dígitos indican la longitud. Ejemplo: Código acaba en 010 la longitud es de 1 metro.			



Mangueras Universales (SUB-D macho-macho o hembra-hembra)

Cables pre-confeccionados SUB-D según IEC-807-2/DIN41652.

Tipo	Conector Interfaz	Conector PLC	Código
PAC-UNIV-D9M-D9M-1M	Conector SUB-D macho 9 polos	Conector SUB-D macho 9 polos	1349750010
PAC-UNIV-D15M-D15M-1M	Conector SUB-D macho 15 polos	Conector SUB-D macho 15 polos	1349780010
PAC-UNIV-D25M-D25M-1M	Conector SUB-D macho 25 polos	Conector SUB-D macho 25 polos	1349800010
PAC-UNIV-D37M-D37M-1M	Conector SUB-D macho 37 polos	Conector SUB-D macho 37 polos	1349830010
PAC-UNIV-D50M-D50M-1M	Conector SUB-D macho 50 polos	Conector SUB-D macho 50 polos	1349850010
PAC-UNIV-D9F-D9F-1M	Conector SUB-D hembra 9 polos	Conector SUB-D hembra 9 polos	1349870010
PAC-UNIV-D15F-D15F-1M	Conector SUB-D hembra 15 polos	Conector SUB-D hembra 15 polos	1349890010
PAC-UNIV-D25F-D25F-1M	Conector SUB-D hembra 25 polos	Conector SUB-D hembra 25 polos	1349920010
PAC-UNIV-D37F-D37F-1M	Conector SUB-D hembra 37 polos	Conector SUB-D hembra 37 polos	1349930010
PAC-UNIV-D50F-D50F-1M	Conector SUB-D hembra 50 polos	Conector SUB-D hembra 50 polos	1349940010
Indicación Los 3 últimos dígitos indican la longitud. Ejemplo: Código acaba en 010 la longitud es de 1 metro.			



Mangueras Universales (SUB-D macho-hembra)

Cables pre-confeccionados SUB-D según IEC-807-2/DIN41652.

Tipo	Conector Interfaz	Conector PLC	Código
PAC-UNIV-D9M-D9F-1M	Conector SUB-D macho 9 polos	Conector SUB-D hembra 9 polos	1349950010
PAC-UNIV-D15M-D15F-1M	Conector SUB-D macho 15 polos	Conector SUB-D hembra 15 polos	1349970010
PAC-UNIV-D25M-D25F-1M	Conector SUB-D macho 25 polos	Conector SUB-D hembra 25 polos	1349980010
PAC-UNIV-D37M-D37F-1M	Conector SUB-D macho 37 polos	Conector SUB-D hembra 37 polos	1349990010
PAC-UNIV-D50M-D50F-1M	Conector SUB-D macho 50 polos	Conector SUB-D hembra 50 polos	1350000010
Indicación Los 3 últimos dígitos indican la longitud. Ejemplo: Código acaba en 010 la longitud es de 1 metro.			



Mangueras (conectores PLC a punteras)

Cables pre-confeccionados para PLC. En un extremo se encuentra el conector del PLC y en el otro extremo puntera. Código de colores según DIN 47.100. Sección de cable 0.25 mm². Otras versiones disponibles en catálogo general.

Tipo	Conector Interfaz	Conector PLC	Código
PAC-S300-UNIUI-V0-1M	Conector S7-300 20 polos	LIYY da 0,25 mm²	7789606010
PAC-S300-UNIS-V0-1M	Conector S7-300 20 polos	LIYCY da 0,25 mm²	7789607010
PAC-S300-UNIUI-V1-1M	Conector S7-300 40 polos	LIYY da 0,25 mm²	7789608010
PAC-S300-UNIS-V1-1M	Conector S7-300 40 polos	LIYCY da 0,25 mm²	7789609010
PAC-S1500-UNIUI-V0-1M	Conector S7-1500 40 polos	LIYY da 0,25 mm²	1466230010
PAC-S1500-UNIS-V0-1M	Conector S7-1500 40 polos	LIYCY da 0,25 mm²	1466240010
Indicación Los 3 últimos dígitos indican la longitud. Ejemplo: Código acaba en 010 la longitud es de 1 metro.			



Manguera de PLC con conector original de Siemens

Tipo	Conector Interfaz	Conector PLC	Código
PAC-S300-HE20-V3-1M	Con. Siemens 6ES791-3AH00-1AA0 20P	Conector plano 20 polos	7789234010
PAC-S300-HE20-V4-1M	Con. Siemens 6ES791-3AH20-1AA0 40P	Conector plano 20 polos	7789236010
PAC-S300-HE40-V0-1M	Con. Siemens 6ES791-3AH20-1AA0 40P	Conector plano 40 polos	7789778010
Indicación Los 3 últimos dígitos indican la longitud. Ejemplo: Código acaba en 010 la longitud es de 1 metro.			



Adaptador cable plano para Siemens ET200SP

Tipo	Conector PLC	Código
CONECTOR_ET200SP_CONECTOR_PLANO	Conector plano 20 polos	7508001811
Indicación		

**Elementos de interconexión RJ45 - brida-tornillo**

Velocidad de datos de Cat.5 100 Mbits. 8 señales. Montaje sobre carril TS 35 y TS 32.

Tipo	Conexión	Corriente	Longitud	Código
RS RJ45	RJ45 / brida tornillo	2 A	30 mm	8611320000
Indicación				

Elementos de interconexión RJ45 - RJ45

Velocidad de datos de Cat.5 100 Mbits. 8 señales. Montaje sobre carril TS.

Tipo	Conexión	Corriente	Longitud	Código
RS RJ45 2ways	2 x RJ45 / 2 x RJ45	2 A	38 mm	8555440000
Indicación				

Base Schuko

Base innestabile Schuko con messa a terra. IP 20. Montabile su guida di supporto TS 35.

Tipo	Conexión	Tensión	Corriente	Longitud	Código
Schuko TS 35	brida-tornillo	230	16 A	76 mm	8734580000
Indicación					

Interfaces y cables pre-confeccionados para PLCs

Guía de selección: Interfaces y cables pre-confeccionados

Las tablas de selección de las próximas páginas te ayudarán a encontrar los cables pre-confeccionados e interfaces.

1. Selecciona la tarjeta PLC de la tabla correspondiente:

Por ejemplo: tabla ABB S800, PLC D0810

2. Comprueba el código del cable:

- Código del cable: 7789641xxx
- Cantidad: 1 unidad (por tarjeta)

Los últimos 3 dígitos indican la longitud: 015 = 1.5 m

3. Localiza la familia del módulo y la cantidad:

Por ejemplo:

- Sistema H2016 - Cantidad: 1 unidad (por tarjeta) o
- Sistema Q2016 - Cantidad: 1 unidad (por tarjeta)

Presta atención a las notas a pie de tabla.

4. Una vez seleccionada la familia del módulo, búscala en la tabla de selección de interfaces (páginas 78-79) y elige el interfaz adecuado según la necesidades de la aplicación: 1, 2 o 3 hilos, conexión brida-tornillo o directa, con fusible, LED y/o desconector.

Si alguna tarjeta de entrada/salida no está en estas tablas, puedes buscar en la guía de selección online galaxy.weidmueller.com/wi_plc, donde encontrarás la información más actualizada.

Online

http://galaxy.weidmueller.com/wi_plc



M

Interfaces y cables pre-confeccionados para PLCs

Interfaces y cables pre-confeccionados para ABB S800

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	DI810	16 DI	7789641xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	DI811 A)	16 DI	7789641xxx	1	H2016	1				
	DI814 A)	16 DI	7789641xxx	1	H0216	1				
	DI830	16 DI	7789641xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	DI831 A)	16 DI	7789641xxx	1	H2016	1				
	DI840	16 DI	7789641xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	DI880	16 DI	7789641xxx	1	H2016	1	I2016	1		
DO	DO810	16 DO	7789641xxx	1	H2016	1			O2016	1
	DO814 B)	16 DO	7789641xxx	1	H2016	1			O2016N	1
	DO815	8 DO	7789643xxx	1	H2016	1			O2016	1
	DO840	16 DO	7789641xxx	1	H2016	1			O2016	1
	DO880	16 DO	7789641xxx	1	H2016	1			O2016	1
AI	AI810	8 AI	7789657xxx	1	A25	1				
	AI820	4 AI	7789657xxx	1	A25	1				
	AI830	8 AI	7789657xxx	1	A25	1				
	AI830A	8 AI	7789657xxx	1	A25	1				
	AI845	8 AI	7789657xxx	1	A25	1				
AO	AO810	8 AO	7789657xxx	1	A25	1				
	AO810V2	8 AO	7789657xxx	1	A25	1				
	AO820	4 AO	7789657xxx	1	A25	1				
	AO845	8 AO	7789657xxx	1	A25	1				
Indicación A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs B) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción directa.										

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Utilizar con 812TU MTU
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Emerson DeltaV

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	VE4001S2T1B1 A)	8 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
	VE4001S2T1B2 A)	8 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
	VE4001S2T1B3 A)	8 DI	7789701xxx	1	H2016	1				
	VE4001S2T2B1 A)	8 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
	VE4001S2T2B2 A)	8 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
	VE4001S2T2B3 A)	8 DI	7789701xxx	1	H2016	1				
	VE4001S2T2B4 A)	32 DI	7789100xxx	2	H2016	2				
	VE4001S2T2B5 A)	32 DI	7789702xxx	2	H2016	2				
	VE4001S3T1B1	8 DI	7789104xxx	1	R2416	1				
	VE4001S3T1B2	8 DI	7789104xxx	1	R2416	1				
	VE4001S3T2B1	8 DI	7789104xxx	1	R2416	1				
DO	VE4001S3T2B2	8 DI	7789104xxx	1	R2416	1				
	VE4002S1T1B1 A)	8 DO	7789100xxx	1	H2008	1				
	VE4002S1T1B2 A)	8 DO	7789100xxx	1	H2008	1				
	VE4002S1T1B3 A)	8 DO	7789701xxx	1	H2016	1				
	VE4002S1T2B1 A)	8 DO	7789100xxx	1	H2008	1				
	VE4002S1T2B2 A)	8 DO	7789100xxx	1	H2008	1				
	VE4002S1T2B3 A)	8 DO	7789700xxx	1	H2008	1				
	VE4002S1T2B4 A)	8 DO	7789703xxx	1	H2008	1				
	VE4002S1T2B5 A)	32 DO	7789100xxx	2	H2016	2				
	VE4002S1T2B6 A)	32 DO	7789702xxx	2	H2016	2				
	VE4002S2T1B2	8 DO	7789108xxx	1	R1208	1				
AI	VE4002S2T2B1	8 DO	7789104xxx	1	R2416	1				
	VE4002S2T2B2	8 DO	7789104xxx	1	R2416	1				
	VE4003S2B1	8 AI	1350490xxx	1	A2508	1				
	VE4003S2B2	8 AI	1350490xxx	1	A2508	1				
	VE4003S2B3	8 AI	1350490xxx	1	A2508	1				
	VE4003S2B4	8 AI	7789704xxx	1	A2508	1				
	VE4003S2B6	16 AI	1350500xxx	1	A3716	1				
	VE4003S3B3	8 AI	1350490xxx	1	A2508	1				
AO	VE4003S3B4	8 AI	7789704xxx	1	A2508	1				
	VE4003S6B1	8 AI	1350500xxx	1	A3716	1				
	VE4005S2B1	8 AO	1350490xxx	1	A2508	1				
	VE4005S2B2	8 AO	1350490xxx	1	A2508	1				
Indicación	A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs									

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los cables 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350490xxx y 1350500xxx tienen punteras en un extremo. Estos cables no tienen un conector PLC. Código de color según DIN 47100.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para GeFanuc 90-30

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Numero/Tipo canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	IC693MDL230	8 DI	7789064xxx	1	R2416	1				
	IC693MDL231	8 DI	7789064xxx	1	R2416	1				
	IC693MDL240	16 DI	7789061xxx	1	R2416	1				
	IC693MDL241	16 DI, lógica positiva	7789067xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	IC693MDL630	8 DI	7789067xxx	1	H2008	1				
	IC693MDL632	8 DI, lógica positiva	7789634xxx	1	R1208	1				
	IC693MDL634	8 DI, lógica positiva	7789067xxx	1	H2008	1				
	IC693MDL640	16 DI	7789067xxx	1	H2016	1				
	IC693MDL643	16 DI	7789067xxx	1	H2016	1				
	IC693MDL645	16 DI, lógica positiva	7789067xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	IC693MDL646	16 DI, lógica positiva	7789067xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	IC693MDL654	32 DI, lógica positiva	7789066xxx	2	H2016	2	I2016	2		
	IC693MDL655	32 DI, lógica positiva	7789066xxx	2	H2016	2	I2016	2		
DO	IC693MDL310	12 DO	7789063xxx	1	R2416	1				
	IC693MDL340	16 DO	7789063xxx	1	R2416	1				
	IC693MDL730	8 DO	7789069xxx	1	H2008	1			O2008	1
	IC693MDL731 ^{A)}	8 DO	7789069xxx	1	H2016	1			O2016N	1
	IC693MDL732	8 DO	7789068xxx	1	H2008	1			O2008	1
	IC693MDL733 ^{A)}	8 DO	7789068xxx	1	H2016	1			O2016N	1
	IC693MDL740	16 DO	7789068xxx	1	H2016	1			O2016	1
	IC693MDL741 ^{A)}	16 DO	7789068xxx	1	H2016	1			O2016N	1
	IC693MDL742	16 DO	7789068xxx	1	H2016	1			O2016	1
	IC693MDL752 ^{A)}	32 DO	7789066xxx	2	H2016	2			O2016N	2
	IC693MDL753	32 DO	7789066xxx	2	H2016	2			O2016	2
IC693MDL930	8 DO	7789064xxx	1	R2416	1					
AI	IC693ALG220	4 AI, aplicaciones de tensión en modo diferencial	7789076xxx	1	A1504	1				
	IC693ALG221	4 AI, aplicaciones de corriente	7789075xxx	1	A1504	1				
	IC693ALG222	16 AI or 8 AI	7789072xxx	1	A2508	1				
	IC693ALG223	16 AI	7789072xxx	1	A2508	1				
AO	IC693ALG390	4 AO	7789073xxx		A2508	1				
	IC693ALG391	4 AO	7789073xxx	1	A2508	1				
	IC693ALG392	8 AO, aplicaciones de corriente	7789620xxx	1	A1504	1				
	IC693ALG392	8 AO, aplicaciones de tensión	7789624xxx	1	A1504	1				
AI/AO	IC693ALG442	4 AI	7789074xxx	1	A3716	1				
		2 AO								
Indicación	A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción directa.									

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para PLCs

Interfaces y cables pre-confeccionados para GeFanuc RX3i

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	IC694MDL230	8 DI	7789064xxx	1	R2416	1				
	IC694MDL231	8 DI	7789064xxx	1	R2416	1				
	IC694MDL240	16 DI	7789061xxx	1	R2416	1				
	IC694MDL241	16 DI, lógica positiva	7789067xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	IC694MDL250	16 DI	7789631xxx	1	R3632	1				
	IC694MDL260	32 DI	7789632xxx	1	R3632	1				
	IC694MDL632	8 DI, lógica positiva	7789634xxx	1	R1208	1				
	IC694MDL634	8 DI, lógica positiva	7789067xxx	1	H2008	1				
	IC694MDL645	16 DI, lógica positiva	7789067xxx	1	H2008	1	I2016	1		
	IC694MDL646	16 DI, lógica positiva	7789067xxx	1	H2008	1	I2016	1		
	IC694MDL654	32 DI, lógica positiva	7789066xxx	2	H2016	2	I2016	2		
	IC694MDL655	32 DI, lógica positiva	7789066xxx	2	H2016	2	I2016	2		
IC694MDL660	32 DI	7789619xxx	1	H2016	2	I2016	2			
DO	IC694MDL310	12 DO	7789063xxx	1	R2416	1				
	IC694MDL330	8 DO	7789634xxx	1	R1208	1				
	IC694MDL340	16 DO	7789063xxx	1	R2416	1				
	IC694MDL350	16 DO	7789631xxx	1	R3632	1				
	IC694MDL390	5 DO	7789636xxx	1	R2416	1				
	IC694MDL732	8 DO	7789068xxx	1	H2008	1			02008	1
	IC694MDL734	6 DO	7789669xxx	1	R2416	1				
	IC694MDL740	16 DO	7789068xxx	1	H2016	1			02016	1
	IC694MDL741 ^{A)}	16 DO	7789068xxx	1	H2016	1			02016N	1
	IC694MDL742 ^{B)}	16 DO	7789068xxx	1	H2016	1			02016	1
	IC694MDL752 ^{A)}	32 DO	7789066xxx	2	H2016	2			02016N	2
	IC694MDL753	32 DO	7789066xxx	2	H2016	2			02016	2
	IC694MDL754	32 DO	7789618xxx	1	H2016	2			02016	2
	IC694MDL916	16 DO	7789696xxx	1	R3632	1				
	IC694MDL930	8 DO	7789064xxx	1	R2416	1				
	IC694MDL931	8 DO	7789665xxx	1	R3632	1				
	IC694MDL940	16 DO	7789666xxx	1	R2416	1				
	AI	IC694ALG220	4 AI, aplicaciones de tensión en modo diferencial	7789076xxx	1	A1504	1			
IC694ALG221		4 AI, aplicaciones de tensión en modo diferencial	7789075xxx	1	A1504	1				
IC694ALG222		16 AI	7789072xxx	1	A2508	1				
IC694ALG223		16 AI	7789072xxx	1	A2508	1				
IC695ALG106		6 AI, aplicaciones de corriente	1373690xxx	1	A2508	1				
IC695ALG106		6 AI, aplicaciones de tensión	1373700xxx	1	A2508	1				
IC695ALG508		8 AI	1338580xxx	1	A3716	1				
IC695ALG600		8 AI, aplicaciones de resistencia	7789622xxx	1	A3716	1				
IC695ALG600		8 AI, aplicaciones de tensión o corriente	7789623xxx	1	A3716	1				
IC695ALG608		8 AI, aplicaciones en modo común 4 AI, aplicaciones en modo diferencial	7789667xxx	1	A2508	1				
IC695ALG616		8 AI, aplicaciones en modo diferencial	7789626xxx	1	A3716	1				
IC695ALG616		4 AI, aplicaciones en modo común	7789798xxx	1	A3716	1				
IC695ALG626 ^{C)}		8 AI, aplicaciones en modo diferencial	7789626xxx	1	A3716	1				
IC695ALG626 ^{C)}	16 AI, aplicaciones en modo común	7789798xxx	1	A3716	1					
AO	IC694ALG390	2 AO	7789073xxx	1	A2508	1				
	IC694ALG391	2 AO	7789073xxx	1	A2508	1				
	IC694ALG392	8 AO, aplicaciones de corriente	7789620xxx	1	A1504	1				
	IC694ALG392	8 AO, aplicaciones de tensión	7789624xxx	1	A1504	1				
	IC695ALG704	4 AO	7789668xxx	1	A1504	1				
	IC695ALG708	8 AO	7789625xxx	1	A2508	1				
	IC695ALG728 ^{B) C)}	8 AO	7789625xxx	1	A2508	1				
	IC695ALG808	8 AO	7789621xxx	1	A2508	1				
AI/AO	IC694ALG442	4 AI 2 AO	7789074xxx	1	A3716	1				
DI/DO	IC695HCS308	8 DI 7 DO	1419430xxx	1	H20	1				
Indicación	A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción directa. C) ¡Atención! Solo utilizar sin desconectores y punto de prueba.									
	B) Las interfaces con LEDs solo se pueden utilizar con 24 V DC.									

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Honeywell C200

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	TC-IDA161 / TK-IDA161	16 DI	7789031xxx	1	R2416	1				
	TC-IDD321 / TK-IDD321	32 DI	7789041xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	TC-IDJ161 / TK-IDJ161	16 DI	7789049xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	TC-IDK161 / TK-IDK161	16 DI	7789030xxx	1	R3632	1				
	TC-IDW161 / TK-IDW161	16 DI	7789030xxx	1	R3632	1				
	TC-IDX081 / TK-IDX081	8 DI	7789048xxx	1	R1208	1				
	TC-IDX161 / TK-IDX161	16 DI	7789049xxx	1	H2016	1	I2016	1		
DO	TC-ODA161 / TK-ODA161	16 DO	7789056xxx	1	R2416	1				
	TC-ODD321 / TK-ODD321	32 DO	7789042xxx	1	H2016	1			O2016	1
	TC-ODJ161 / TK-ODJ161	16 DO	7789059xxx	1	H2016	1			O2016	1
	TC-ODK161 / TK-ODK161	16 DO	7789030xxx	1	R3632	1				
	TC-ODX081 / TK-ODX081	8 DO	7789057xxx	1	R1208	1				
	TC-ODX161 / TK-ODX161	16 DO	7789040xxx	1	H2016	1			O2016	1
	TC-ORC081 / TK-ORC081	8 DO	7789155xxx	1	R2416	1				
AI	TC-IAH061 / TK-IAH061	6 AI, aplicaciones de corriente	7789156xxx	1	A2508	1				
	TC-IAH061 / TK-IAH061	6 AI, aplicaciones de tensión	7789157xxx	1	A2508	1				
	TC-IAH161 / TK-IAH161	16 AI	7789032xxx	1	A3716	1				
	TC-IXR061 / TK-IXR061 ^A	6 AI, resistencias 0 a 550 Ω	7789158xxx	1	A2508	1				
AO	TC-OAH061 / TK-OAH061	6 AO	7789159xxx	1	A2508	1				
	TC-OAV061 / TK-OAV061	6 AO	7789157xxx	1	A2508	1				
	TC-OAV081 / TK-OAV081	8 AO, aplicaciones de corriente	7789037xxx	1	A2508	1				
	TC-OAV081 / TK-OAV081	8 AO, aplicaciones de tensión	7789038xxx	1	A2508	1				
Indicación A) Solo para aplicaciones de 2 hilos										

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para PLCs

Interfaces y cables pre-confeccionados para Mitsubishi MELSEC Q

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	QX10	16 DI	7789104xxx	1	R2416	1				
	QX28	8 DI	7789108xxx	1	R1208	1				
	QX40 ^{A)}	16 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
	QX40-S1 ^{A)}	16 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
	QX41 ^{A)}	32 DI	7789681xxx	1	H2016	2				
	QX41-S1 ^{A)}	32 DI	7789681xxx	1	H2016	2				
	QX42 ^{A)}	64 DI	7789681xxx	2	H2016	4				
	QX42-S1 ^{A)}	64 DI	7789681xxx	2	H2016	4				
	QX50	16 DI	7789104xxx	1	R2416	1				
	QX70 ^{A)}	16 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
	QX71 ^{A)}	32 DI	7789681xxx	1	H2016	2				
	QX72 ^{A)}	64 DI	7789681xxx	2	H2016	4				
	QX80	16 DI	7789100xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	QX81	32DI	7789682xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	QX82	64 DI	7789683xxx	2	H2016	4	I2016	4		
	QX82-S1	64 DI	7789683xxx	2	H2016	4	I2016	4		
DO	QY10	16 DO	7789104xxx	1	R2416	1				
	QY18A	8 DO	7789104xxx	1	R2416	1				
	QY22	16 DO	7789104xxx	1	R2416	1				
	QY40P ^{B)}	16 DO	7789100xxx	1	H2016	1			02016N	1
	QY41P ^{B)}	32 DO	7789708xxx	1	H2016	2			02016N	2
	QY42P ^{B)}	64 DO	7789708xxx	2	H2016	4			02016N	4
	QY50 ^{B)}	16 DO	7789100xxx	1	H2016	1			02016N	1
	QY68A	8 DO	7789100xxx	1	H2016	1			02016	1
	QY70 ^{B)}	16 DO	7789100xxx	1	H2016	1			02016N	1
	QY71 ^{B)}	32 DO	7789708xxx	1	H2016	2			02016N	2
	QY80	16 DO	7789100xxx	1	H2016	1			02016	1
	QY81	32DO	7789709xxx	1	H2016	2			02016	2
	QY81P	32DO	7789709xxx	1	H2016	2				
DI/DO	QH42P ^{B)}	32 DI	7789681xxx	1	H2016	2				
		32 DO	7789708xxx	1	H2016	2			02016N	2
	QX41Y41P ^{B)}	32 DI	7789681xxx	1	H2016	2				
		32 DO	7789708xxx	1	H2016	2			02016N	2
	QX48Y57 ^{B)}	8 DI			H2016	1				
		7 DO	7789100xxx	2	H2016	1			02016N	1
AI	Q62AD-DGH	2 AI	1350480xxx	1	A1504	1				
	Q64AD	4 AI	1350480xxx	1	A1504	1				
	Q64AD-GH	4 AI	1350480xxx	1	A1504	1				
	Q68AD-G	8 AI, aplicaciones de corriente	7789684xxx	1	A2508	1				
	Q68AD-G	8 AI, aplicaciones de tensión	7789685xxx	1	A2508	1				
	Q68ADI	8 AI	1350490xxx	1	A2508	1				
	Q68ADV	8 AI	1350490xxx	1	A2508	1				
AO	Q62DA	2 AO	1350480xxx	1	A1504	1				
	Q62DA-FG	2AO	1350480xxx	1	A1504	1				
	Q62DAN	2 AO	1350480xxx	1	A1504	1				
	Q64DA	4 AO	1350480xxx	1	A1504	1				
	Q64DAN	4 AO	1350480xxx	1	A1504	1				
	Q66DA-G	6 AO, aplicaciones de corriente	7789710xxx	1	A2508	1				
	Q66DA-G	6 AO, aplicaciones de tensión	7789711xxx	1	A2508	1				
	Q68DAI	8 AO	1350490xxx	1	A2508	1				
	Q68DAIN	8 AO	1350490xxx	1	A2508	1				
	Q68DAV	8 AO	1350490xxx	1	A2508	1				
	Q68DAVN	8 AO	1350490xxx	1	A2508	1				
Indicación	A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs									
	B) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción directa.									

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los cables 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350480xxx, 1350490xxx y 1350500xxx tienen punteras en un extremo. Estos cables no tienen un conector PLC. Código de color según DIN 47100.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para OMRON CJ1W

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	IA111	16 DI	7789664xxx	1	R2416	1				
	IA201	8 DI	7789648xxx	1	R1208	1				
	ID211	16 DI, lógica positiva	7789645xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	ID231	16 DI, lógica negativa ^{A)}	7789833xxx	1	H2016	1				
		32 DI, lógica positiva	7789771xxx	1	H2016	2	I2016	2		
		32 DI, lógica negativa ^{A)}	7789768xxx	1	H2016	2				
	ID232	32 DI, lógica positiva	7789772xxx	1	H2016	2	I2016	2		
		32 DI, lógica negativa ^{A)}	7789767xxx	1	H2016	2				
	ID261	64 DI, lógica positiva	7789771xxx	2	H2016	4	I2016	4		
		64 DI, lógica negativa ^{A)}	7789768xxx	2	H2016	4				
DO	ID262	64 DI, lógica positiva	7789772xxx	2	H2016	4	I2016	4		
		64 DI, lógica negativa ^{A)}	7789767xxx	2	H2016	4				
	OA201	8 DO	7789648xxx	1	R1208	1				
	OC201	8 DO	7789649xxx	1	R2416	1				
	OC211	16 DO	7789664xxx	1	R2416	1				
	OD201 ^{B)}	8 DO	7789650xxx	1	H2016	1			O2016N	1
	OD202	8 DO	7789650xxx	1	H2008	1			O2008	1
	OD211 ^{B)}	16 DO	7789794xxx	1	H2016	1			O2016N	2
	OD212	16 DO	7789794xxx	1	H2016	1			O2016	2
	OD231 ^{B)}	32 DO	7789793xxx	1	H2016	2			O2016N	2
	OD232	32 DO	7789373xxx	1	H2016	2			O2016	2
	OD233 ^{B)}	32 DO	7789373xxx	1	H2016	2			O2016N	2
	OD261 ^{B)}	64 DO	7789793xxx	2	H2016	4			O2016N	4
DI/DO	MD232	16 DI, lógica positiva	7789328xxx	1	H2016	1				
		16 DO	7789329xxx	1	H2016	1			O2016	1
	MD232 ^{C)}	16 DI, lógica negativa	7789329xxx	1	H2016	1				
		16 DO	7789329xxx	1	H2016	1			O2016	1

Indicación

A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs

B) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción directa.

C) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción entrada directa.

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para PLCs

Interfaces y cables pre-confeccionados para Rockwell Compact Logix

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	1769-IA16	16 DI	7789025xxx	1	R2416	1				
	1769-IA8I	8 DI	7789016xxx	1	R2416	1				
	1769-IM12	12 DI	7789025xxx	1	R2416	1				
	1769-IQ16	16 DI, lógica positiva	7789770xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DI, lógica negativa ^{A)}	7789831xxx	1	H2016	1				
	1769-IQ16F	16 DI, lógica positiva	7789770xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DI, lógica negativa ^{A)}	7789831xxx	1	H2016	1				
	1769-IQ32	32 DI, lógica positiva	7789770xxx	1	H2016	2	I2016	2		
			7789695xxx	1						
	1769-IQ32 ^{A)}	32 DI, lógica negativa	7789831xxx	1	H2016	2				
			7789832xxx	1						
DO	1769-0A16	16 DO	7789024xxx	1	R2416	1				
	1769-0A8	8 DO	7789017xxx	1	R1208	1				
	1769-0B16	16 DO	7789769xxx	1	H2016	1			O2016	1
	1769-0B16P	16 DO	7789769xxx	1	H2016	1			O2016	1
	1769-0B32	32 DO	7789769xxx	1	H2016	2			O2016	2
			7789697xxx	1						
	1769-0B32T	32 DO	1489170xxx	1	H2016	2			O2016	2
	1769-0B8	8 DO	7789015xxx	1	H2008	1			O2008	1
	1769-0V16 ^{A)}	16 DO	7789769xxx	1	H2016	1				
	1769-0W16	16 DO	7789024xxx	1	R2416	1				
	1769-0W8	8 DO	7789017xxx	1	R1208	1				
	1769-0W8I	8 DO	7789016xxx	1	R2416	1				
	1769-IF4	4 AI, aplicaciones de corriente	7789026xxx	1	A1504	1				
AI	1769-IF4	4 AI, aplicaciones de tensión	7789046xxx	1	A1504	1				
	1769-IF4I	4 AI, aplicaciones de corriente	7789027xxx	1	A1504	1				
	1769-IF4I	4 AI, aplicaciones de tensión	7789047xxx	1	A1504	1				
	1769-IF8	8 AI, aplicaciones de corriente	7789028xxx	1	A2508	1				
	1769-IF8	8 AI, aplicaciones de tensión	7789045xxx	1	A2508	1				
AO	1769-OF2	2 AO	7789029xxx	1	A1504	1				
	1769-OF4CI	4 AO	7789043xxx	1	A1504	1				
	1769-OF8C	8 AO	7789044xxx	1	A2508	1				
	1769-OF8V	8 AO	7789044xxx	1	A2508	1				

Indicación A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Rockwell Control Logix

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	1756-IA16	16 DI	7789031xxx	1	R2416	1				
	1756-IA16I	16 DI	7789030xxx	1	R3632	1				
	1756-IA8D	8 DI	7789048xxx	1	R1208	1				
	1756-IB16	16 DI	7789039xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	1756-IB16D	16 DI	7789049xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	1756-IB16I	16 DI	7789049xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	1756-IB32	32 DI	7789041xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	1756-IC16	16 DI	7789031xxx	1	R2416	1				
	1756-IH16I	16 DI	7789030xxx	1	R3632	1				
	1756-IM16I	16 DI	7789030xxx	1	R3632	1				
DO	1756-IN16	16 DI	7789031xxx	1	R3632	1				
	1756-OA16	16 DO	7789056xxx	1	R3632	1				
	1756-OA16I	16 DO	7789030xxx	1	R3632	1				
	1756-OA8	8 DO	7789057xxx	1	R1208	1				
	1756-OA8D	8 DO	7789048xxx	1	R1208	1				
	1756-OA8E	8 DO	7789048xxx	1	R1208	1				
	1756-OB16D	16 DO	7789040xxx	1	H2016	1			O2016	1
	1756-OB16E	16 DO	7789058xxx	1	H2016	1			O2016	1
	1756-OB16I	16 DO	7789059xxx	1	H2016	1			O2016	1
	1756-OB32	32 DO	7789042xxx	1	H2016	2			O2016	2
	1756-OB8	8 DO	7789151xxx	1	H2008	1			O2008	1
	1756-OB8EI	8 DO	7789152xxx	1	H2008	1			O2008	1
	1756-OC8	8 DO	7789153xxx	1	R2416	1				
	1756-OH8I	8 DO	7789154xxx	1	R2416	1				
	1756-ON8	8 DO	7789057xxx	1	R1208	1				
	1756-OV16E	16 DO	7789058xxx	1	H2016	1			O2016	1
	1756-OW16I	16 DO	7789030xxx	1	R3632	1				
	1756-OX8I	8 DO	7789155xxx	1	R2416	1				
AI	1756-IF16	16 AI	7789032xxx	1	A3716	1				
	1756-IF6I	6 AI, aplicaciones de corriente	7789156xxx	1	A2508	1				
	1756-IF6I	6 AI, aplicaciones de tensión	7789157xxx	1	A2508	1				
	1756-IF8	8 AI, aplicaciones de corriente	7789035xxx	1	A2508	1				
	1756-IF8	8 AI, aplicaciones de tensión	7789036xxx	1	A2508	1				
AO	1756-IR6I	6 AI	7789158xxx	1	A2508	1				
	1756-OF4	4 AO, aplicaciones de corriente	7789033xxx	1	A1504	1				
	1756-OF4	4 AO, aplicaciones de tensión	7789034xxx	1	A1504	1				
	1756-OF6CI	6 AO, resistencias 0 a 550 Ω	7789159xxx	1	A2508	1				
	1756-OF6VI	6 AO	7789157xxx	1	A2508	1				
	1756-OF8	8 AO, aplicaciones de corriente	7789037xxx	1	A2508	1				
	1756-OF8	8 AO, aplicaciones de tensión	7789038xxx	1	A2508	1				

Indicación

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para PLCs

Interfaces y cables pre-confeccionados para Schneider M340

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	BMX DAI 1602	16 DI, lógica negativa ^{A)}	7789630xxx	1	H2016	1				
		16 DI, lógica positiva	7789382xxx	1	R2416	1				
	BMX DAI 1603	16 DI	7789382xxx	1	R2416	1				
	BMX DAI 1604	16 DI	7789382xxx	1	R2416	1				
	BMX DDI 1602	16 DI	7789380xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	BMX DDI 1603	16 DI	7789382xxx	1	R2416	1				
	BMX DDI 3202 K	32 DI	7789387xxx	1	H2016	2	I2016	2		
DO	BMX DDI 6402 K	64 DI	7789387xxx	2	H2016	4	I2016	4		
	BMX DAO 1605	16 DO	7789383xxx	1	R2416	1				
	BMX DDO 1602	16 DO	7789380xxx	1	H2016	1			O2016	1
	BMX DDO 1612 ^{B)}	16 DO	7789380xxx	1	H2016	1			O2016N	1
	BMX DDO 3202 K	32 DO	7789387xxx	1	H2016	2			O2016	2
	BMX DDO 6402 K	64 DO	7789387xxx	2	H2016	4			O2016	4
	BMX DRA 0805	8 DO	7789633xxx	1	R2416	1				
DI/DO	BMX DRA 1605	16 DO	7789384xxx	1	R2416	1				
	BMX DDM 16022	8 DI	7789386xxx	1	H2008	1				
		8 DO			H2008	1			O2008	1
	BMX DDM 16025	8 DI	7789635xxx	1	H2008	1				
		8 DO			R1208	1				
	BMX DDM 3202 K	16 DI	7789387xxx	1	H2016	1				
		16 DO			H2016	1			O2016	1
AI	BMX AMI 0410	4 AI, aplicaciones de corriente	7789638xxx	1	A1504	1				
	BMX AMI 0410	4 AI, aplicaciones de tensión	7789637xxx	1	A1504	1				
	BMX ART 0414	4 AI	7789639xxx	1	A3716	1				
	BMX AMI 0810	8AI, aplicaciones de corriente	7789846xxx	1	A2508	1				
	BMX AMI 0800	8AI, aplicaciones de corriente	7789846xxx	1	A2508	1				
	BMX AMI 0800	8AI, aplicaciones de corriente y tensión	1479600xxx	1	H40	1				
	BMX ART 0814	8 AI	7789639xxx	2	A3716	2				
AO	BMX AMO 0210	2 AO	7789640xxx	1	A1504	1				
	BMX AMO 0410	4 AO	7789637xxx	1	A1504	1				
AI/AO	BMX AMO 0802	8 AO	7789847xxx	1	A2508	1				
	BMX AMM 0600	4 AI + 2 AO, aplicaciones de corriente	7789629xxx	1	A1504	2				
	BMX AMM 0600	4 AI + 2 AO, aplicaciones de tensión	7789628xxx	1	A1504	2				
Indicación A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs B) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción directa.										

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Schneider MICRO

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	TSX DEZ 08A4	8 DI	7789307xxx	1	R1208	1				
	TSX DEZ 08A5	8 DI	7789307xxx	1	R1208	1				
	TSX DEZ 12D2 ^{A)}	12 DI	7789312xxx	1	H2016	1				
	TSX DEZ 12D2K	12 DI	7789301xxx	1	H2012	1				
	TSX DEZ 32D2	32 DI	7789314xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	TSX DSZ 32R5	32 DI	7789330xxx	1	R3632	1				
DO	TSX DSZ 32T2	32 DI	7789314xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	TSX DSZ 04T22	4 DO	7789312xxx	1	H2008	1			O2008	1
	TSX DSZ 08R5	16 DO	7789308xxx	1	R2416	1				
	TSX DSZ 08T2	8 DO	7789312xxx	1	H2008	1			O2008	1
DI/DO	TSX DSZ 08T2K	8 DO	7789301xxx	1	H2008	1			O2008	1
	TSX DMZ 16DTK	8 DI	7789834xxx	1	H2008	1				
		8 DO			H2008	1			O2008	1
	TSX DMZ 28AR	16 DI	7789331xxx	1	R2416	1				
		12 DO			R2416	1				
	TSX DMZ 28DR	16 DI	7789331xxx	1	R2416	1				
		12 DO			R2416	1				
	TSX DMZ 28DT	16 DI	7789313xxx	1	H2016	1				
		12 DO			H2016	1			O2016	1
	TSX DMZ 28DTK	16 DI	7789301xxx	1	H2016	1				
		12 DO	7789301xxx	1	H2012	1			O2012	1
	TSX DMZ 64DTK	32 DI	7789301xxx	2	H2016	2				
AI	TSX AEZ 414	4 AI	7789309xxx	1	A1504	1				
	TSX AEZ 801	8 AI	7789311xxx	1	A2508	1				
	TSX AEZ 802	8 AI	7789311xxx	1	A2508	1				
AO	TSX ASZ 200	2 AO	7789310xxx	1	A1504	1				
	TSX ASZ 401	4 AO	7789310xxx	1	A1504	1				

Indicación A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Schneider PREMIUM

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	TSX DEY 08D2	8 DI	7789322xxx	1	H2008	1				
	TSX DEY 16A2	16 DI	7789315xxx	1	R2416	1				
	TSX DEY 16A3	16 DI	7789315xxx	1	R2416	1				
	TSX DEY 16A4	16 DI	7789315xxx	1	R2416	1				
	TSX DEY 16A5	16 DI	7789315xxx	1	R2416	1				
	TSX DEY 16D2	16 DI	7789322xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	TSX DEY 16D3	16 DI	7789322xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	TSX DEY 16FK	16 DI	7789301xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	TSX DEY 32D2K	32 DI	7789301xxx	2	H2016	2	I2016	2		
	TSX DEY 32D3K ^{A)}	32 DI	7789301xxx	2	H2016	2				
DO	TSX DEY 64D2K	64 DI	7789301xxx	4	H2016	4	I2016	4		
	TSX DSY 08R4D	8 DO	7789318xxx	1	R2416	1				
	TSX DSY 08R5	8 DO	7789316xxx	1	R2416	1				
	TSX DSY 08R5A	8 DO	7789318xxx	1	R2416	1				
	TSX DSY 08S5	8 DO	7789316xxx	1	R2416	1				
	TSX DSY 08T2	8 DO	7789322xxx	1	H2008	1			O2008	1
	TSX DSY 08T22	8 DO	7789317xxx	1	R1208	1				
	TSX DSY 08T31	8 DO	7789317xxx	1	R1208	1				
	TSX DSY 16R5	16 DO	7789316xxx	1	R2416	1				
	TSX DSY 16S4	16 DO	7789316xxx	1	R2416	1				
	TSX DSY 16T2	16 DO	7789322xxx	1	H2016	1			O2016	1
	TSX DSY 16T3 ^{A)}	16 DO	7789322xxx	1	H2016	1				
	TSX DSY 32T2K	32 DO	7789301xxx	2	H2016	2			O2016	2
	TSX DSY 64T2K	64 DO	7789301xxx	4	H2016	4			O2016	4
AI	TSX AEY 1600	16 AI	1349980xxx	2	A2508P	2				
	TSZ AEY 414	4 AI, aplicaciones de resistencia	7789319xxx	1	A2508P	1				
	TSX AEY 414	4 AI, aplicaciones de corriente y tensión	7789320xxx	1	A1504	1				
	TSX AEY 420	4 AI	1349980xxx	1	A2508P	1				
	TSX AEY 800	8 AI	1349980xxx	1	A2508P	1				
AO	TSX AEY 810	8 AI	7789261xxx	1	A2508P	1				
	TSX ASY 410	4 AO, aplicaciones de corriente	7789320xxx	1	A1504	1				
	TSX ASY 410	4 AO, aplicaciones de tensión	7789321xxx	1	A1504	1				
	TSX ASY 800	8 AO	1349980xxx	1	A2508P	1				

Indicación A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para PLCs

Interfaces y cables pre-confeccionados para Schneider QUANTUM

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	140 DAI 340 00	16 DI	7789118xxx	1	R3632	1				
	140 DAI 353 00	32 DI	7789118xxx	1	R3632	1				
	140 DAI 440 00	16 DI	7789118xxx	1	R3632	1				
	140 DAI 453 00	32 DI	7789118xxx	1	R3632	1				
	140 DAI 540 00	16 DI	7789118xxx	1	R3632	1				
	140 DAI 543 00	16 DI	7789113xxx	1	R2416	1				
	140 DAI 553 00	32 DI	7789118xxx	1	R3632	1				
	140 DAI 740 00	16 DI	7789118xxx	1	R3632	1				
	140 DDI 353 00	32 DI	7789121xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	140 DDI 364 00	96 DI	7789301xxx	6	H2016	6	I2016	6		
	140 DDI 841 00	16 DI	7789119xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	140 DDI 853 00	32 DI	7789121xxx	1	H2016	2	I2016	2		
DO	140 DAO 840 00	16 DO	7789118xxx	1	R3632	1				
	140 DAO 842 10	16 DO	7789113xxx	1	R2416	1				
	140 DDO 353 00	32 DO	7789121xxx	1	H2016	2			O2016	2
	140 DDO 364 00	96 DO	7789301xxx	6	H2016	6			O2016	6
	140 DDO 843 00	16 DO	7789120xxx	1	H2016	1			O2016	1
	140 DRA 840 00	16 DO	7789118xxx	1	R3632	1				
DI/DO	140 DDM 390 00	16 DI	7789133xxx	1	H2016	1				
		8 DO			H2008	1			O2008	1
AI	140 ACI 030 00	8 AI, aplicaciones de corriente	7789125xxx	1	A2508	1				
	140 ACI 030 00	8 AI, aplicaciones de tensión	7789134xxx	1	A2508	1				
	140 ACI 040 00	16 AI	7789123xxx	1	A3716	1				
	140 AII 330 00	8 AI, aplic. de resistencia de 2 hilos	7789136xxx	1	A2508	1				
	140 ARI 030 10	8 AI, aplic. de resistencia de 2 hilos	7789135xxx	1	A2508	1				
	140 AVI 030 00	8 AI, aplicaciones de corriente	7789125xxx	1	A2508	1				
	140 AVI 030 00	8 AI, aplicaciones de tensión	7789134xxx	1	A2508	1				
	140 ACO 020 00	4 AO	7789124xxx	1	A1504	1				
AO	140 ACO 130 00	8 AO, sin monitorización	7789126xxx	1	A2508	1				
	140 AIO 330 00	8 AIO	7789137xxx	1	A2508	1				

Indicación

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Schneider TWIDO

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	TWD DDI 16DK	16 DI, lógica positiva	7789328xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	TWD DDI 16DT	16 DI, lógica positiva	7789100xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	TWD DDI 16DT ^{A)}	16 DI, lógica negativa	7789100xxx	1	H2016	1				
	TWD DDI 32DK	32 DI	7789328xxx	2	H2016	2	I2016	2		
	TWD DDI 8DT	8 DI, lógica positiva	7789100xxx	1	H2008	1	I2016	1		
	TWD DDI 8DT ^{A)}	8 DI, lógica negativa	7789100xxx	1	H2016	1				
	TWD DDO 16TK	16 DO	7789329xxx	1	H2016	1			O2016	1
DO	TWD DDO 16UK ^{B)}	16 DO	7789328xxx	1	H2016	1			O2016N	1
	TWD DDO 32TK	32 DO	7789329xxx	2	H2016	2			O2016	2
	TWD DDO 32UK ^{B)}	32 DO	7789328xxx	2	H2016	2			O2016N	2
	TWD DDO 8TT	8 DO	7789100xxx	1	H2008	1			O2008	1
	TWD DDO 8UT ^{A)}	8 DO	7789100xxx	1	H2016	1				
	TWD DRA 16RT	16 DO	7789104xxx	1	R2416	1				
	TWD DRA 8RT	8 DO	7789108xxx	1	R1208	1				
	TWD DRA 8RT	8 DO	7789108xxx	1	R1208	1				
DI/DO	TWD LMDA 20DRT	12 DI, lógica positiva	7789100xxx	1	H2012	1				
		8 DO	7789104xxx		R2416	1				
	TWD LMDA 20DRT ^{B)}	12 DI, lógica negativa	7789100xxx	1	H2016	1				
		8 DO	7789104xxx		R2416	1				
	TWD LMDA 20DTK	12 DI, lógica positiva	7789327xxx	1	H2012	1				
		8 DO			H2016	1			O2016	1
	TWD LMDA 20DUK ^{C)}	12 DI, lógica positiva	7789326xxx	1	H2012	1				
		8 DO			H2016	1				
	TWD LMDA 40DTK	24 DI, lógica positiva	7789327xxx	2	H2012	2				
		16 DO			H2008	2			O2008	2
	TWD LMDA 40DUK ^{C)}	24 DI, lógica positiva	7789326xxx	2	H2012	2				
AI	TWD AMI 2HT	2 AI	1350480xxx	1	A1504	1				
	TWD AMO 1HT	1 AI	1350480xxx	1	A1504	1				
AI/AO	TWD ALM 3LT	2 AI	1350480xxx	1	A1504	1				
		1 AO				1				
	TWD AMM 3HT	2 AI	1350480xxx	1	A1504	1				
		1 AO				1				

Indicación

A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs

B) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción directa.

C) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción salida directa.

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los cables 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350480xxx, 1350490xxx y 1350500xxx tienen punteras en un extremo. Estos cables no tienen un conector PLC. Código de color según DIN 47100.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfases y cables pre-confeccionados para Siemens S7-200

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	6ES7221-1BF22-0XA0	8 DI	7789100xxx	1	H2008	1				
	6ES7221-1BH22-0XA0	16 DI	7789100xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7221-1EF22-0XA0	8 DI	7789104xxx	1	R2416	1				
DO	6ES7222-1BD22-0XA0	4 DO	7789100xxx	1	H2008	1			02008	1
	6ES7222-1BF22-0XA0	8 DO	7789100xxx	1	H2008	1			02008	1
	6ES7222-1EF22-0XA0	8 DO	7789104xxx	1	R2416	1				
	6ES7222-1HD22-0XA0	8 DO	7789104xxx	1	R2416	1				
DI/DO	6ES7223-1BF22-0XA0	4 DI	7789100xxx	2	H2008	1				
		4 DO			H2008	1			02008	1
	6ES7223-1BH22-0XA0	8 DI	7789100xxx	2	H2008	1				
		8 DO			H2008	1			02008	1
	6ES7223-1BL22-0XA0	16 DI	7789100xxx	2	H2016	1				
		16 DO			H2016	1			02016	1
	6ES7223-1BM22-0XA0	32 DI	7789100xxx	4	H2016	2				
		32 DO			H2016	2			02016	2
	6ES7223-1HF22-0XA0	4 DI	7789100xxx	1	H2008	1				
		4 DO	7789108xxx	1	R1208	1				
	6ES7223-1PH22-0XA0	8 DI	7789100xxx	1	H2008	1				
		8 DO	7789108xxx	1	R1208	1				
	6ES7223-1PL22-0XA0	16 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
		16 DO	7789104xxx	1	R2416	1				
	6ES223-1PM22-0XA0	32 DI	7789100xxx	2	H2016	2				
		32 DO	7789104xxx	2	R2416	2				
AI	6ES7231-0HC22-0XA0	4 AI	1350480xxx	1	A1504	1				
	6ES7231-0HF22-0XA0	8 AI	1350490xxx	1	A2508	1				
AO	6ES7232-0HB22-0XA0	2 AO	1350480xxx	1	A1504	1				
	6ES7232-0HD22-0XA0	4 AO	1350480xxx	1	A1504	1				
AI/AO	6ES7235-0KD22-0XA0	4 AI / 1 AO	1350490xxx	1	A2508	1				
DI/DO/AI	6ES7-214-1AE30-0XB0	14 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
		10 DO	7789100xxx	1	H2012	1				
		2 AI	1350480xxx	1	A1504	1				
	6ES7-214-1AG31-0XB0	14 DI	7789100xxx	1	H2016	1				
		10 DO	7789100xxx	1	H2012	1				
		2 AI	1350480xxx	1	A1504	1				

Indicación

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los cables 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350480xxx, 1350490xxx y 1350500xxx tienen punteras en un extremo. Estos cables no tienen un conector PLC. Código de color según DIN 47100.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfases y cables pre-confeccionados para Siemens S7-1200

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	6ES7221-1BF30-0XB0	8 DI	1329110xxx	1	H2008	1				
	6ES7221-1BF32-0XB0	8 DI	1329110xxx	1	H2008	1				
	6ES7221-1BH30-0XB0	16 DI	1329120xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7221-1BH32-0XB0	16 DI	1329120xxx	1	H2016	1	I2016	1		
DO	6ES7222-1HF30-0XB0	8 DO	1329130xxx	1	R1208	1				
	6ES7222-1HH30-0XB0	16 DO	1329140xxx	1	R2416	1				
	6ES7222-1BF30-0XB0	8 DO	1329150xxx	1	H2008	1			02008	1
	6ES7222-1BH30-0XB0	16 DO	1329170xxx	1	H2016	1			02016	1
	6ES7222-1BH32-0XB0	16 DO	1329170xxx	1	H2016	1			02016	1
DI/DO	6ES7223-1PH30-0XB0	8 DI	1329180xxx	1	H2008	1				
		8 DO	1329190xxx	1	R1208	1				
	6ES7223-1PL30-0XB0	16 DI	1329200xxx	1	H2016	1				
		16 DO	1329210xxx	1	R2416	1				
	6ES7223-1BH30-0XB0	8 DI	1329180xxx	1	H2008	1				
		8 DO	1329230xxx	1	H2008	1			02008	1
	6ES7223-1BL30-0XB0	16 DI	1329200xxx	1	H2016	1				
		16 DO	1329240xxx	1	H2016	1			02016	1
	6ES7223-1BL32-0XB0	16 DI	1329200xxx	1	H2016	1				
16 DO	1329240xxx	1	H2016	1			02016	1		
AI	6ES7231-4HD30-0XB0	4 AI	1329250xxx	1	A1504	1				
	6ES7231-4HD32-0XB0	4 AI	1329250xxx	1	A1504	1				
	6ES7231-4HF30-0XB0	8 AI	1329270xxx	1	A2508	1				
AO	6ES7232-4HB30-0XB0	2 AO	1329280xxx	1	A1504	1				
	6ES7232-4HD30-0XB0	4 AO	1329290xxx	1	A1504	1				
AI/AO	6ES7234-4HE30-0XB0	4 AI + 2 AO	1329300xxx	1	A2508	1				
Indicación										

Indicación

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los cables 7789100xxx, 7789104xxx, 7789106xxx, 7789108xxx, 1350480xxx, 1350490xxx y 1350500xxx tienen punteras en un extremo. Estos cables no tienen un conector PLC. Código de color según DIN 47100.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Siemens S7-300/ET-200M (1 de 3)

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	6ES7321-1BH00-0AA0	16 DI	7789234xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7321-1BH01-0AA0	16 DI	7789234xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7321-1BH02-0AA0	16 DI	7789234xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7321-1BH50-0AA0	16 DI	7789234xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7321-1BH80-0AA0	16 DI	7789234xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7321-1BH81-0AA0	16 DI	7789234xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7321-1BH82-0AA0	16 DI	7789234xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7321-1BL00-0AA0	32 DI	7789236xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	6ES7321-1BL80-0AA0	32 DI	7789236xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	6ES7321-1BP00-0AA0	64 DI, lógica positiva	7789771xxx	2	H2016	4	I2016	4		
		64 DI, lógica negativa ^{A)}	7789768xxx	2	H2016	4				
	6ES7321-1CH20-0AA0	16 DI	7789211xxx	1	R2416	1				
	6ES7321-1CH80-0AA0	16 DI	7789211xxx	1	R2416	1				
	6ES7321-1EH00-0AA0	16 DI	7789212xxx	1	R2416	1				
	6ES7321-1EH01-0AA0	16 DI	7789212xxx	1	R2416	1				
	6ES7321-1EL00-0AA0	32 DI	7789215xxx	1	R3632	1				
	6ES7321-1FF00-0AA0	8 DI	7789219xxx	1	R1208	1				
	6ES7321-1FF01-0AA0	8 DI	7789219xxx	1	R1208	1				
	6ES7321-1FF81-0AA0	8 DI	7789219xxx	1	R1208	1				
	6ES7321-1FH00-0AA0	16 DI	7789212xxx	1	R2416	1				
	6ES7321-7BH00-0AB0	16 DI	7789210xxx	1	R2416	1				
	6ES7321-7BH01-0AB0	16 DI	7789210xxx	1	R2416	1				
	6ES7321-7BH80-0AB0	16 DI	7789210xxx	1	R2416	1				
	6ES7321-7RD00-0AB0	16 DI	2183160xxx	1	H20	1				
	6ES7326-1BK02-0AB0	24 DI	2183170xxx	1	H40	1				
DO	6ES7322-1BF00-0AA0	8 DO	7789239xxx	1	H2008	1			O2008	1
	6ES7322-1BF01-0AA0	8 DO	7789239xxx	1	H2008	1			O2008	1
	6ES7322-1BH00-0AA0	16 DO	7789234xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7322-1BH01-0AA0	16 DO	7789234xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7322-1BH10-0AA0	16 DO	7789234xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7322-1BH81-0AA0	16 DO	7789234xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7322-1BL00-0AA0	32 DO	7789236xxx	1	H2016	2			O2016	2
	6ES7322-1BP00-0AA0	64 DO	7789246xxx	2	H2016	4			O2016	4
	6ES7322-1BP50-0AA0 ^{A)}	64 DO	7789246xxx	2	H2016	4			O2016N	4
	6ES7322-1CF00-0AA0	8 DO	7789191xxx	1	R1208	1				
	6ES7322-1CF80-0AA0	8 DO	7789191xxx	1	R1208	1				
	6ES7322-1EH00-0AA0	16 DO	7789211xxx	1	R2416	1				
	6ES7322-1EH01-0AA0	16 DO	7789211xxx	1	R2416	1				
	6ES7322-1EL00-0AA0	32 DO	7789211xxx	2	R2416	2				
	6ES7322-1FF00-0AA0	8 DO	7789219xxx	1	R1208	1				
	6ES7322-1FF01-0AA0	8 DO	7789219xxx	1	R1208	1				
	6ES7322-1FF81-0AA0	8 DO	7789219xxx	1	R1208	1				
	6ES7322-1FH00-0AA0	16 DO	7789211xxx	1	R2416	1				
	6ES7322-1FL00-0AA0	32 DO	7789211xxx	2	R2416	2				
	6ES7322-1HF80-0AA0	8 DO	7789190xxx	1	R2416	1				
	6ES7322-1HH01-0AA0	16 DO, solo para 24 V DC	7789214xxx	1	H2016	1				
	6ES7322-5GH00-0AB0	16 DO	7789215xxx	1	R3632	1				
	6ES7322-5RD00-0AB0 ^{B)}	4 DO	7789192xxx	1	H2016	1				
	6ES7322-5SD00-0AB0 ^{B)}	4 DO	7789192xxx	1	H2016	1				
	6ES7322-8BF00-0AB0	8 DO, sin redundancia	7789239xxx	1	H2008	1			O2008	1
	6ES7322-8BF00-0AB0	8 DO, con redundancia	7789830xxx	1	H2008	1			O2008	1
	6ES7322-8BH01-0AB0	16 DO, sin redundancia	7789729xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7322-8BH01-0AB0	16 DO, con redundancia	7789730xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7326-2BF10-0AB0	16 DO	2183170xxx	1	H40	1				
	6ES7326-2BF41-0AB0	8 DO	2183170xxx	1	H40	1				
DI/DO	6ES7323-1BH00-0A00	8 DI	7789237xxx	1	H2008	1				
		8 DO			H2008	1			O2008	1
	6ES7323-1BH01-0A00	8 DI	7789237xxx	1	H2008	1				
		8 DO			H2008	1			O2008	1
	6ES7323-1BH80-0AA0	8 DI 8 DO	7789237xxx	1	H2008 H2008	1 1			O2008	1

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Siemens S7-300/ET-200M (2 de 3)

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI/DO	6ES7323-1BL00-0AA0	16 DI	7789236xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			O2016	1
AI	6ES7331-7HF01-0AB0	8AI	7789801xxx	1	H20	1				
	6ES7331-1KF01-0AB0	8 AI	7789604xxx	1	A3716	1				
	6ES7331-1KF02-0AB0	8 AI	7789604xxx	1	A3716	1				
	6ES7331-7KB00-0AB0	2 AI	7789224xxx	1	A1504	1				
	6ES7331-7KB01-0AB0	2 AI	7789224xxx	1	A1504	1				
	6ES7331-7KB02-0AB0	2 AI	7789224xxx	1	A1504	1				
	6ES7331-7KF00-0AB0	8AI	7789229xxx	1	A2508	1				
	6ES7331-7KF01-0AB0	8 AI	7789229xxx	1	A2508	1				
	6ES7331-7KF02-0AB0	8 AI	7789229xxx	1	A2508	1				
	6ES7331-7NF00-0AB0	8 AI	7789231xxx	1	A3716	1				
	6ES7331-7NF10-0AB0	8 AI, aplicaciones de tensión	7789233xxx	1	A2508	1				
		8 AI, aplicaciones de corriente	7789759xxx	1	H40	1				
	6ES7331-7PF00-0AB0	8 AI, aplicaciones 2 hilos	7789230xxx	1	A2508	1				
	6ES7331-7PF00-0AB0	8 AI, aplicaciones 3 y 4 hilos	7789759xxx	1	H40	1				
	6ES7331-7PF01-0AB0	8 AI, aplicaciones 2 hilos	7789230xxx	1	A2508	1				
	6ES7331-7PF01-0AB0	8 AI, aplicaciones 3 y 4 hilos	7789759xxx	1	H40	1				
	6ES7331-7RD00-0AB0	4 AI, aplicaciones 2 hilos	7789193xxx	1	A1504	1				
	6ES7331-7RD00-0AB0	4 AI, aplicaciones 4 hilos	7789194xxx	1	A2508	1				
	6ES7331-7TF01-0AB0	8 AI, aplicaciones 2 hilos	7789229xxx	1	A2508	1				
	6ES7331-7TF01-0AB0	8 AI, aplicaciones 4 hilos	7789800xxx	1	A2508	1				
	6ES7336-4GE00-0AB0	6 AI	7789801xxx	1	H20	1				
AO	6ES7332-5HB00-0AB0	2 AO, 2 hilos, aplicaciones de tensión	7789228xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HB00-0AB0	2 AO, 4 hilos, aplicaciones de tensión	7789801xxx	1	H20	1				
	6ES7332-5HB00-0AB0	2 AO, aplicaciones de corriente	7789227xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HB01-0AB0	2 AO, 2 hilos, aplicaciones de tensión	7789228xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HB01-0AB0	2 AO, 4 hilos, aplicaciones de tensión	7789801xxx	1	H20	1				
	6ES7332-5HB01-0AB0	2 AO, aplicaciones de corriente	7789227xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HB81-0AB0	2 AO, 2 hilos, aplicaciones de tensión	7789228xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HB81-0AB0	2 AO, 4 hilos, aplicaciones de tensión	7789801xxx	1	H20	1				
	6ES7332-5HB81-0AB0	2 AO, aplicaciones de corriente	7789227xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HD00-0AB0	4 AO, 2 hilos, aplicaciones de tensión	7789228xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HD00-0AB0	4 AO, 4 hilos, aplicaciones de tensión	7789801xxx	1	H20	1				
	6ES7332-5HD00-0AB0	4 AO, aplicaciones de corriente	7789227xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HD01-0AB0	4 AO, 2 hilos, aplicaciones de tensión	7789228xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HD01-0AB0	4 AO, 4 hilos, aplicaciones de tensión	7789801xxx	1	H20	1				
	6ES7332-5HD01-0AB0	4 AO, aplicaciones de corriente	7789227xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-5HF00-0AB0	8 AO, aplicaciones de tensión	7789759xxx	1	H40	1				
	6ES7332-5HF00-0AB0	8 AO, aplicaciones de corriente	7789233xxx	1	A2508	1				
	6ES7332-5RD00-0AB0	4 AO	7789195xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-7ND01-0AB0	4 AO, 2 hilos, aplicaciones de tensión	7789228xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-7ND01-0AB0	4 AO, 4 hilos, aplicaciones de tensión	7789801xxx	1	H20	1				
	6ES7332-7ND01-0AB0	4 AO, aplicaciones de corriente	7789227xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-7ND02-0AB0	4 AO, 2 hilos, aplicaciones de tensión	7789228xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-7ND02-0AB0	4 AO, 4 hilos, aplicaciones de tensión	7789801xxx	1	H20	1				
	6ES7332-7ND02-0AB0	4 AO, aplicaciones de corriente	7789227xxx	1	A1504	1				
	6ES7332-8TF01-0AB0	8 AO	7789229xxx	1	A2508	1				
AI/AO	6ES7334-0CE01-0AA0	4 AI + 2 AO	7789225xxx	1	A3716	1				
	6ES7334-0KE00-0AB0	4 AI + 2 AO	7789196xxx	1	A2508	1				
	6ES7335-7HG01-0AB0	4 AI + 2 AO	7789226xxx	1	A3716	1				
	6ES7335-7HG02-0AB0	4 AI + 2 AO	7789226xxx	1	A3716	1				
CPU	6ES7312-5BD00-0AB0	10 DI	1431530xxx	1	H2012	1				
		6 DO			H2008	1			O2008	1
	6ES7312-5BD01-0AB0	10 DI	1431530xxx	1	H2012	1				
		6 DO			H2008	1			O2008	1
	6ES7312-5BE03-0AB0	10 DI	1431530xxx	1	H2012	1				
		6 DO			H2008	1			O2008	1
	6ES7312-5BF04-0AB0	10 DI	1431530xxx	1	H2012	1				
		8 DO			H2008	1				
	6ES7312-6EH04-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			O2016	1
		8 DI			H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Siemens S7-300/ET-200M (3 de 3)

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
CPU	6ES7313-5BE00-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1				
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7313-5BE01-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7313-5BF03-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7313-5BG04-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7313-6BE00-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
	6ES7313-6BE01-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
	6ES7313-6BF03-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
	6ES7313-6CE00-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
	6ES7313-6CE01-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
	6ES7313-6CF03-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
	6ES7314-6BF00-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7314-6BF01-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7314-6BF02-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7314-6CF00-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7314-6CF01-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7314-6CF02-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				
	6ES7314-6CH04-0AB0	16 DI	7789222xxx	1	H2016	1	I2016	1		
		16 DO			H2016	1			02016	1
		8 DI	7789223xxx	1	H2008	1				
		5 AI + 2 AO			A2508P	1				

Indicación A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs para la opción directa.
B) La solución no es ATEX. El interface no puede tener LED, fusibles, desconectores o puntos de prueba.

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Siemens S7-400

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	6ES7421-1BL00-0AA0	32 DI	7789292xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	6ES7421-1BL01-0AA0	32 DI	7789292xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	6ES7421-1EL00-0AA0	32 DI	7789278xxx	1	R3632	1				
	6ES7421-1FH00-0AA0	16 DI	7789273xxx	1	R2416	1				
	6ES7421-1FH20-0AA0	16 DI	7789273xxx	1	R2416	1				
	6ES7421-7BH00-0AB0	16 DI	7789290xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	6ES7421-7BH01-0AB0	16 DI	7789290xxx	1	H2016	2	I2016	2		
DO	6ES7421-7DH00-0AB0	16 DI	7789278xxx	1	R3632	1				
	6ES7422-1BH10-0AA0	16 DO	7789291xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7422-1BH11-0AA0	16 DO	7789291xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7422-1BL00-0AA0	32 DO	7789292xxx	1	H2016	2			O2016	2
	6ES7422-1FF00-0AA0	8 DO	7789283xxx	1	R1208	1				
	6ES7422-1FH00-0AA0	16 DO	7789273xxx	1	R2416	1				
	6ES7422-1HH00-0AA0	16 DO	7789270xxx	1	R3632	1				
AI	6ES7422-5EH10-0AB0	16 DO	7789291xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7422-7BL00-0AB0	32 DO	7789292xxx	1	H2016	2			O2016	2
	6ES7431-0HH00-0AB0	16 AI	7789284xxx	1	A3716	1				
	6ES7431-1KF00-0AB0	8 AI, aplicaciones de tensión y resistencia	2062360xxx	1	A2508	1				
	6ES7431-1KF00-0AB0	8 AI, aplicaciones de corriente	2062380xxx	1	A2508	1				
	6ES7431-1KF10-0AB0	8 AI	7789285xxx	1	A2508	1				
	6ES7431-1KF20-0AB0	8 AI	7789285xxx	1	A2508	1				
AO	6ES7431-7KF10-0AB0	16 AI	7789284xxx	1	A3716	1				
	6ES7431-7QH00-0AB0	16 AI	7789284xxx	1	A3716	1				
	6ES7432-1HF00-0AB0	8 AO, modo común aplicaciones de tensión	7789288xxx	1	A2508	1				

- Por favor, tener siempre en cuenta las características de la tarjeta de PLC (tensión, corriente, etc.) para seleccionar los interfaces. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensiones superiores a las indicadas en el interfaz.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para Siemens S7-1500

	PLC		Cables		Interfaces					
	Tarjetas Entrada/Salida		Estándar		Entradas/Salidas directas		Entradas aisladas		Salidas aisladas	
	Código del fabricante	Número/Tipo de canales	Código	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.	Tipo	U.E.
DI	6ES7521-1BH00-0AB0	16 DI	1462090xxx	1	H2016	1	I2016	1		
	6ES7521-1BH50-0AA0 ^{A)}	16 DI	1462100xxx	1	H2016	1				
	6ES7521-1BL00-0AB0	32 DI	1462040xxx	1	H2016	2	I2016	2		
	6ES7521-1BL10-0AA0	32 DI	1994500xxx	1	H2016	2				
	6ES7521-1FH00-0AA0	16 DI	1462130xxx	1	R2416	1				
DO	6ES7522-1BF00-0AB0	8 DO	1462110xxx	1	H2008	1			O2008	1
	6ES7522-1BH00-0AB0	16 DO	1462090xxx	1	H2016	1			O2016	1
	6ES7522-1BL00-0AB0	32 DO	1462040xxx	1	H2016	2			O2016	2
	6ES7522-5FF00-0AB0	8 DO	1462140xxx	1	R2416	1				
AI	6ES7531-7KF00-0AB0	8 AI	1462200xxx	1	A3716	1				
	6ES7531-7NF10-0AB0	8 AI	1462200xxx	1	A3716	1				
AO	6ES7532-5HD00-0AB0	4 AO, 2 hilos, aplicaciones de tensión	1462150xxx	1	A1504	1				
	6ES7532-5HD00-0AB0	4 AO, 4 hilos, aplicaciones de tensión	1462170xxx	1	A2508	1				
	6ES7532-5HD00-0AB0	4 AO, aplicaciones de corriente	1462160xxx	1	A1504	1				
	6ES7532-5HF00-0AB0	8 AO, 2 hilos, aplicaciones de tensión	1991700xxx	1	A2508	1				
	6ES7532-5HF00-0AB0	8 AO, 4 hilos, aplicaciones de tensión	1991720xxx	1	A3716	1				
	6ES7532-5HF00-0AB0	8 AO, aplicaciones de corriente	1991710xxx	1	A2508	1				
Indicación										
A) ¡Atención! Solo utilizar sin LEDs										
B) ¡Atención! Solo utilizar sin desconectores y punto de prueba.										

- Por favor, tener en cuenta las características de la tarjeta PLC (tensión, corriente) durante la selección del interface. En algunos casos, la tarjeta puede trabajar a tensión superiores a las soportadas por el interface.
- Los interfaces deben ser instalados en armario con grado de protección IP20 como mínimo.

Interfaces y cables pre-confeccionados para PLCs

Tabla de selección de tarjetas de Entrada/Salida Digital con interfaces de cableado directo

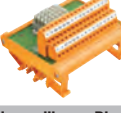
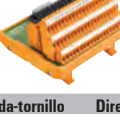
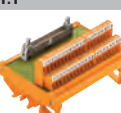
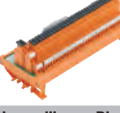
H20 1:1 - conector cable plano 20 polos - Conexión punto a punto  Brida-tornillo Directa sin LED 0224261001 8537110000	H2016 1 hilo 16 canales - conector cable plano 20 polos - desconector  Brida-tornillo Directa con LED 9445810000 1311780000	H2016 2 hilos 16 canales - conector cable plano 20 polos - Cableado directo  Brida-tornillo Directa sin LED 9445720000 1311790000 con LED 9445730000 1311800000	
H2008 2 hilos 8 canales - conector cable plano 20 polos - Cableado directo  Brida-tornillo Directa con LED 9445530000 bajo demanda	H2008 2 hilos 16 canales - conector cable plano 20 polos - desconector  Brida-tornillo Directa sin LED 1311810000 1311820000 con LED 9445750000 1311830000	H2008 2 hilos 16 canales - conector cable plano 20 polos - fusible  Brida-tornillo Directa sin LED 9445820000 1311840000 con LED 1311850000 1311870000	H2008 3 hilos 16 canales - conector cable plano 20 polos - Cableado directo  Brida-tornillo Directa sin LED 9445760000 1311880000 con LED 9445770000 1311890000
R1208 2 hilos 8 canales - conector RSV 12 polos - Cableado directo  Brida-tornillo Directa sin LED 9441540000 bajo demanda	R1208 1 hilo 16 canales - conector RSV 24 polos - Cableado directo  Brida-tornillo Directa sin LED 9441500000 bajo demanda	R2416 1 hilo 16 canales - conector RSV 24 polos - desconector  Brida-tornillo Directa sin LED 9441860000 bajo demanda	R2416 2 hilos 16 canales - conector RSV 24 polos - Cableado directo  Brida-tornillo Directa sin LED 9441700000 bajo demanda
H2012 2 hilos 12 canales - conector cable plano 20 polos - Cableado directo  Brida-tornillo Directa con LED 9445630000 bajo demanda	H2012 2 hilos 16 canales - conector RSV 24 polos - fusible  Brida-tornillo Directa sin LED 9441560000 bajo demanda	H2012 3 hilos 16 canales - conector RSV 24 polos - desconector  Brida-tornillo Directa sin LED 9441600000 bajo demanda	
H40 1:1 - conector cable plano 40 polos - Conexión punto a punto  Brida-tornillo Directa sin LED 0224461001 8537140000	H40 1 hilo 32 canales - conector RSV 36 polos - Cableado directo  Brida-tornillo Directa sin LED 9441510000 bajo demanda	H40 1 hilo 32 canales - conector RSV 36 polos - desconector  Brida-tornillo Directa sin LED 9441870000 bajo demanda	H40 2 hilos 32 canales - conector RSV 36 polos - Cableado directo  Brida-tornillo Directa sin LED 9441710000 bajo demanda
	H40 2 hilos 32 canales - conector RSV 36 polos - fusible  Brida-tornillo Directa sin LED 9441570000 bajo demanda	H40 3 hilos 32 canales - conector RSV 36 polos - desconector  Brida-tornillo Directa sin LED 9441610000 bajo demanda	

Tabla de selección de tarjetas de Entrada Digital con interfaces aisladas

I2016		
Relé 6mm 1CO 6A		
16 canales - conector cable plano 20 polos - Relé de contacto dorado 		
	Brida-tornillo	Directa
Entrada 24 V DC	1312000000	1312010000
Entrada 48 V DC	1312020000	1312030000

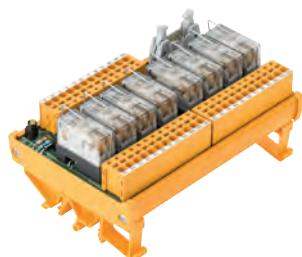
Tabla de selección de tarjetas de Entrada/Salida Analógica con interfaces de cableado directo

A15 1:1 - conector macho Sub-D 15 polos - Conexión punto a punto  Brida-tornilloDirecta sin LED80052010018537390000	A25 1:1 - conector macho Sub-D 25 polos - Conexión punto a punto  Brida-tornilloDirecta sin LED80051810018537370000	A37 1:1 - conector macho Sub-D 37 polos - Conexión punto a punto  Brida-tornilloDirecta sin LED80038810018537240000	
A1504 4 canales - conector macho Sub-D 15 polos - Cableado directo  Brida-tornilloDirecta sin LED94480000001308230000	A1504 4 canales - conector macho Sub-D 15 polos - Punto de prueba y desconector  Brida-tornilloDirecta sin LED94481000001308240000	A2508 8 canales - conector macho Sub-D 25 polos - Cableado directo  Brida-tornilloDirecta sin LED94480100001308250000	A2508 8 canales - conector macho Sub-D 25 polos - Punto de prueba y desconector  Brida-tornilloDirecta sin LED94481100009449110000
A3716 16 canales - conector macho Sub-D 37 polos - Cableado directo  Brida-tornilloDirecta sin LED94480200001308270000	A3716 16 canales - conector macho Sub-D 37 polos - Punto de prueba y desconector  Brida-tornilloDirecta sin LED94481200001308280000	A2508P 8 canales - conector macho Sub-D 25 polos - configuración de tensión/corriente  Brida-tornilloDirecta sin LED9448030000bajo demanda	A2508M 9 canales - conector macho Sub-D 25 polos - Cableado directo  Brida-tornilloDirecta sin LED9448040000bajo demanda

Tabla de selección de tarjetas de Salida Digital con interfaces aisladas

02008		02012	
Relé 6mm 1C0 6A • 8 canales • conector cable plano 20 polos • 1 contacto conmutado 	Relé 1C0 16A • 8 canales • conector cable plano 20 polos • 1 contacto conmutado 	Relé 6mm 1C0 6A • 12 canales • conector cable plano 20 polos • 1 contacto conmutado 	Relé 1C0 16A • 12 canales • conector cable plano 20 polos • 1 contacto conmutado 
Brida-tornillo Directa	Brida-tornillo Directa	Brida-tornillo Directa	Brida-tornillo Directa
sin SWITCH 1456540000 1456570000	sin SWITCH 9445000000 9447000000	sin SWITCH 1289100000 bajo demanda	sin SWITCH 9445060000 bajo demanda
con SWITCH 1128990000 1129000000			

02016 (lógica positiva)			
Relé 6mm 1C0 6A - 16 canales - conector cable plano 20 polos - 1 contacto conmutado	**Relé 1C0 16A** - 16 canales - conector cable plano 20 polos - 1 contacto conmutado	**Relé 1C0 16A** - 16 canales - conector cable plano 20 polos - 1 contacto conmutado	**Relé 1C0 16A + fusible** - 16 canales - conector cable plano 20 polos - 1 cont. con. con fusible
Brida-tornillo **Directa**	**Brida-tornillo** **Directa**	**Brida-tornillo** **Directa**	**Brida-tornillo** **Directa**
sin SWITCH **1457300000** **1457320000**	sin SWITCH **1448280000** **1448300000**	sin SWITCH **9445100000** **9447100000**	sin SWITCH **9445120000** **9447120000**
con SWITCH **1129030000** **1129040000**	con SWITCH **1129120000** **1129130000**		
Relé 1C0 16A + desconectores			
- 16 canales - 2x conector cable plano 20 polos - 1 cont. con. con desconector	**Relé 2C0 8A** - 16 canales - conector cable plano 20 polos - 2 contactos conmutados		
Brida-tornillo **Directa**	**Brida-tornillo** **Directa**		
sin SWITCH **1431720000** **bajo demanda**	sin SWITCH **1449210000** **1449230000**		
02016N (lógica negativa)			
Relé 6mm 1C0 6A - 16 canales - conector cable plano 20 polos - 1 contacto conmutado	**Relé 1C0 16A** - 16 canales - conector cable plano 20 polos - 1 contacto conmutado	**Relé 2C0 8A** - 16 canales - conector cable plano 20 polos - 2 contactos conmutados	
Brida-tornillo **Directa**	**Brida-tornillo** **Directa**	**Brida-tornillo** **Directa**	
sin SWITCH **1457310000** **1457330000**	sin SWITCH **1448290000** **1448310000**	sin SWITCH **1449220000** **1449250000**	



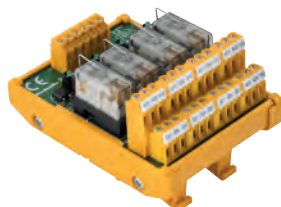
Módulos de relés RSM 1CO

1 contacto conmutado y/o normalmente abierto. LED verde.

Tensión entrada	Nº relés	Conexión entrada	Código Con. Común	Código Neg. Común	Código Pos. Común
Conexión Entrada brida tornillo. Conexión Salida brida tornillo					
24 Vdc	4	1CC		1447440000	1447450000
24 Vdc	8	1CC	+ cable plano 10 polos	1447870000	1447880000
24 Vdc	16	1CC	+ cable plano 20 polos	1448280000	1448290000
24 Vdc	8	1NA + comun	+ cable plano 20 polos	1457390000	
24 Vdc	16	1NA + comun	+ cable plano 20 polos	1448450000	
24 Vac/dc	4	1CC	1447540000		
24 Vac/dc	8	1CC	+ cable plano 10 polos	1447950000	
24 Vac/dc	16	1CC	+ cable plano 20 polos	1448370000	
230Vac	4	1CC	1447600000		
230Vac	8	1CC	1448000000		
230Vac	16	1CC	1448410000		
Conexión Entrada PUSH IN Conexión Salida PUSH IN					
24Vdc	4	1CC		1447470000	1447480000
24 Vdc	8	1CC	+ cable plano 10 polos	1447890000	1447900000
24 Vdc	16	1CC	+ cable plano 20 polos	1448300000	1448310000
24 Vdc	8	1NA +comun	+ cable plano 20 polos	1457400000	
24 Vdc	16	1NA +comun	+ cable plano 20 polos	1448470000	
24 Vac/dc	4	1CC	1447550000		
24 Vac/dc	8	1CC	+ cable plano 10 polos	1447970000	
24 Vac/dc	16	1CC	+ cable plano 20 polos	1448380000	
230Vac	4	1CC	1447610000		
230Vac	8	1CC	1448010000		
230Vac	16	1CC	1448420000		
Indicación					

Módulos de relés RSM 2CO

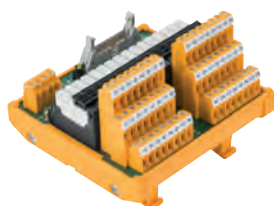
2 contactos conmutados. LED verde.



Tensión entrada	Nº relés	Conexión entrada	Código Con. Común	Código Neg. Común	Código Pos. Común
Entrada: conexión brida-tornillo. Salida: conexión brida-tornillo					
24 Vdc	4	2CC		1448650000	1448670000
24 Vdc	8	2CC	+ cable plano 10 polos	1448930000	1448940000
24 Vdc	16	2CC	+ cable plano 20 polos	1449210000	1449220000
24 Vac/dc	4	2CC	1448740000		
24 Vac/dc	8	2CC	+ cable plano 10 polos	1449030000	
24 Vac/dc	16	2CC	+ cable plano 20 polos	1449310000	
230Vac	4	2CC	1448800000		
230Vac	8	2CC	1449080000		
230Vac	16	2CC	1449350000		
Entrada: conexión directa. Salida: conexión directa.					
24 Vdc	4	2CC		1448680000	1448690000
24 Vdc	8	2CC	+ cable plano 10 polos	1448950000	1448970000
24 Vdc	16	2CC	+ cable plano 20 polos	1449230000	1449250000
24 Vac/dc	4	2CC	1448770000		
24 Vac/dc	8	2CC	+ cable plano 10 polos	1449040000	
24 Vac/dc	16	2CC	+ cable plano 20 polos	1449320000	
230Vac	4	2CC	1448810000		
230Vac	8	2CC	1449090000		
230Vac	16	2CC	1449370000		
Relés de recambio	Nº contactos	Tensión bobina	U.E.		Código
RCL314024	1	24 Vdc	20		8693260000
RCL424024	2	24 Vdc	20		4058570000
RCL314730	1	230 Vac	20		8693320000
Indicación					

Módulos de relés RSMS 1C0 (compacto)

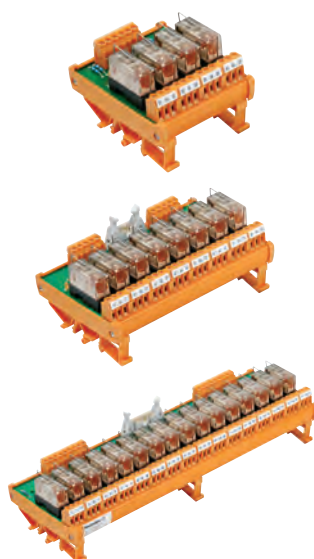
1 contacto conmutado y/o normalmente abierto. LED verde.



Tensión entrada	Nº relés	Conexión entrada	Código Neg. Común	Código Pos. Común
Entrada: conexión brida-tornillo. Salida: conexión brida-tornillo				
24Vdc	8	1CC	1456610000	1456650000
24Vdc	8	1CC	1456540000	1456550000
24Vdc	16	1CC	1456970000	1457010000
24Vdc	16	1CC	1457300000	1457310000
24Vdc	16	1NA + comune	1457250000	
Ingreso: collegamento a molla autobloccante/PUSH IN. Uscita: collegamento a molla autobloccante/PUSH IN				
24Vdc	8	1CC	1456700000	1456740000
24Vdc	8	1CC	1456570000	1456580000
24Vdc	8	1NA +comun	1456910000	
24Vdc	16	1CC	1457050000	1457100000
24Vdc	16	1CC	1457320000	1457330000
24Vdc	16	1NA +comun	1457270000	
Relés de recambio	Nº contactos	Tensión bobina	Código	
RSS113024	1	24 Vdc - 24Vac/dc	4060120000	
Indicación				

Acopladores por relé RSM 4 R - RSM 8 R - RSM 16 R

1 contacto conmutado. LED amarillo.



Tipo	Tensión de entrada	Común	Corriente (A)	Tensión de salida	Longitud (mm)	Relé	Código
RSM 4 RS	24 Vdc	negativo	6 A	250 Vac	75	con zócalo	1113361001
RSM 4 R	24 Vdc	negativo	6 A	250 Vac	75	soldado	1112361001
RSM 8 RS	24 Vdc	negativo	6 A	250 Vac	145	con zócalo	1113561001
RSM 8 RS	24 Vdc	negativo	6 A	250 Vac	145	soldado	1107761001
RSM 16 RS	24 Vdc	negativo	6 A	250 Vac	285	con zócalo	1113761001
RSM 16 R	24 Vdc	negativo	6 A	250 Vac	285	soldado	1107861001
RSM 4 RS	24 Vdc	positivo	6 A	250 Vac	75	con zócalo	1113461001
RSM 8 RS	24 Vdc	positivo	6 A	250 Vac	145	con zócalo	1113661001
RSM 16 RS	24 Vdc	positivo	6 A	250 Vac	285	con zócalo	1113861001
RSM 4 RS	24 V ac/dc		6 A	250 Vac	75	con zócalo	1173461001
RSM 8 RS	24 V ac/dc		6 A	250 Vac	145	con zócalo	1173561001
RSM 4 RS	115 V ac/dc		6 A	250 Vac	75	con zócalo	1114561001
RSM 8 RS	115 V ac/dc		6 A	250 Vac	145	con zócalo	1114661001
RSM 16 RS	115 V ac/dc		6 A	250 Vac	285	con zócalo	1114761001
RSM 4 RS	230 V ac/dc		3 A	250 Vac	75	con zócalo	1114861001
RSM 8 RS	230 V ac/dc		3 A	250 Vac	145	con zócalo	1114961001
RSM 16 RS	230 V ac/dc		3 A	250 Vac	285	con zócalo	1115061001
Indicación							

Monitorización de energía

Monitorización de energía	Energy Meter a Carril DIN TS 35	N.2
	Energy Meter a Panel (96*96 mm)	N.2
	Energy Meter a Panel (144*144 mm)	N.2
	Energy Logger	N.2
Convertidores de corriente	Transformadores de corriente KCMA 18-32-44 (cable)	N.3
	Transformadores de corriente CMA-31 (conector)	N.3
	Transformadores de corriente CMA-812 (varilla)	N.3



Energy Meter a Carril Din TS 35

Medidor de los parámetros eléctricos más relevantes en redes trifásicas/monofásicas. (Corriente, voltaje, frecuencia, consumo de energía, potencia activa/reactiva/aparente, etc.)

Tipo	Tensión de alimentación	Canales medición corriente	Tamaño memoria	Entradas digitales	Salidas digitales	Protocolo	U.E.	Código
ENERGY METER D370-CBM	-	3	4 MB	-	-	Modbus RTU	1	2540830000
Indicación								

Energy Meter a Panel (96*96 mm)

Medidor de los parámetros eléctricos más relevantes en redes trifásicas/monofásicas. (Corriente, voltaje, frecuencia, consumo de energía, potencia activa/reactiva/aparente, etc.)

Tipo	Tensión de alimentación	Canales medición corriente	Tamaño memoria	Entradas digitales	Salidas digitales	Protocolo	U.E.	Código
ENERGY METER 330	230 V	3	-	-	-	-	1	2425410000
ENERGY METER 350	230 V	3	-	-	2	-	1	2425420000
ENERGY METER 520-24	24 V	3	-	-	2	Modbus RTU	1	2500860000
ENERGY METER 520-230	230 V	3	-	-	2	Modbus RTU	1	2500880000
ENERGY METER 525-24	24 V	3	-	-	-	Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	1	2540880000
ENERGY METER 525-230	230 V	3	-	-	-	Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	1	2540890000
ENERGY METER 610-24	24 V	4	256 MB	4	6	Modbus RTU	1	2540920000
ENERGY METER 610-230	230 V	4	256 MB	4	6	Modbus RTU	1	2540850000
ENERGY METER 610-PB-24	24 V	4	256 MB	4	6	Modbus RTU, Profibus DP V0	1	2540860000
ENERGY METER 610-PB-230	230 V	4	256 MB	4	6	Modbus RTU, Profibus DP V0	1	2540870000
ENERGY METER 750-24	24 V	4 + 2	256 MB	3	5	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional)	1	2540900000
ENERGY METER 750-230	230 V	4 + 2	256 MB	3	5	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, BACnet (optional)	1	2540910000
ENERGY METER 700-PN-24	24 V	4 + 2	-	3	5	PROFINET, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	1	2500870000
ENERGY METER 700-PN-230	230 V	4 + 2	-	3	5	PROFINET, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	1	2500890000
POWER MONITOR	230 V	3	-	-	-	Modbus RTU	1	1423550000
POWER MONITOR 51A	230 V	4	-	2	2	Modbus RTU	1	1470260000
Indicación								



Energy Analyser a panel (144*144 mm)

Analizador de la calidad de la red eléctrica

Tipo	Tensión de alimentación	Canales medición corriente	Tamaño memoria	Entradas digitales	Salidas digitales	Protocolo	U.E.	Código
ENERGY ANALYSER 550	95 - 240 V AC, 80 - 300 V DC	4 + 2	256 MB	2	2	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, Profibus DP V0, BACnet (optional)	1	2425500000
ENERGY ANALYSER 750-24	48...110 V AC, 24...150 V DC	4 + 2	256 MB	2	2	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, Profibus DP V0, BACnet (optional)	1	2534160000
ENERGY ANALYSER 750-230	95 - 240 V AC, 80 - 300 V DC	4 + 2	256 MB	2	2	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP, Profibus DP V0, BACnet (optional)	1	2534130000
Indicación								

Energy Logger

Lectura y registro de señales de impulsos (consumos gas, agua, contador electricidad externo,...)

Tipo	Tensión de alimentación	Canales medición corriente	Tamaño memoria	Entradas digitales	Salidas digitales	Protocolo	U.E.	Código
ENERGY LOGGER D550	20 - 250 V AC, 20 - 300 V DC	-	32 MB	15	3	Modbus RTU, Modbus-Gateway, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	1	2425520000
Indicación								





Transformadores de corriente KCMA 18-32-44

Para cable. Núcleo abierto.

Tipo	Corriente principal	Corriente secundaria máx.	Conductor redondo	Clase de exactitud	U.E.	Código
KCMA-18-50-1A-1VA-3	50 A	1 A	18,50 mm	3	1	1482020000
KCMA-18-100-1A-1,25VA-3	100 A	1 A	18,50 mm	3	1	1482010000
KCMA-18-150-1A-2VA-3	150 A	1 A	18,50 mm	3	1	2420770000
KCMA-18-200-1A-3VA-3	200 A	1 A	18,50 mm	3	1	2420760000
KCMA-18-250-1A-1,5VA-1	250 A	1 A	18,50 mm	1	1	1482000000
KCMA-18-250-1A-4VA-3	250 A	1 A	18,50 mm	3	1	2420750000
KCMA-32-400-5A-5VA-1	400 A	5 A	32,50 mm	1	1	2420730000
KCMA-32-500-5A-5VA-1	500 A	5 A	32,50 mm	1	1	2420740000
KCMA-32-600-5A-5VA-1	600 A	5 A	32,50 mm	1	1	2420720000
KCMA-44-750-5A-5VA-1	750 A	5 A	44,00 mm	1	1	2420710000
KCMA-44-800-5A-5VA-1	800 A	5 A	44,00 mm	1	1	2437370000
KCMA-44-1000-5A-5VA-1	1000 A	5 A	44,00 mm	1	1	2437400000
Indicación						



Transformadores de corriente CMA-31

Para cable y barra colectora (busbar). Núcleo cerrado.

Tipo	Corriente principal	Corriente secundaria máx.	Conductor redondo	Clase de exactitud	Carril	U.E.	Código
CMA-31-60-5A-1,25VA-1	60 A	5 A	25,70 mm	1	20 x 20 mm, 25 x 12 mm, 30 x 10 mm	1	2421380000
CMA-31-100-5A-2,5VA-1	100 A	5 A	25,70 mm	1	20 x 20 mm, 25 x 12 mm, 30 x 10 mm	1	1482030000
CMA-31-150-5A-2,5VA-0,5	150 A	5 A	25,70 mm	0,5	20 x 20 mm, 25 x 12 mm, 30 x 10 mm	1	2421030000
CMA-31-200-5A-2,5VA-0,5	200 A	5 A	25,70 mm	0,5	20 x 20 mm, 25 x 12 mm, 30 x 10 mm	1	2421020000
CMA-31-300-5A-5VA-0,5	300 A	5 A	25,70 mm	0,5	20 x 20 mm, 25 x 12 mm, 30 x 10 mm	1	2420990000
CMA-31-500-5A-5VA-0,5	500 A	5 A	25,70 mm	0,5	20 x 20 mm, 25 x 12 mm, 30 x 10 mm	1	1482070000
CMA-31-600-5A-5VA-0,5	600 A	5 A	25,70 mm	0,5	20 x 20 mm, 25 x 12 mm, 30 x 10 mm	1	2420970000
CMA-31-750-5A-5VA-0,5	750 A	5 A	25,70 mm	0,5	20 x 20 mm, 25 x 12 mm, 30 x 10 mm	1	1482080000
Indicación							



Transformadores de corriente CMA-812

Para cable y barra colectora (busbar). Núcleo abierto.

Tipo	Corriente principal	Corriente secundaria máx.	Conductor redondo	Clase de exactitud	Carril	U.E.	Código
CMA-812-600-1A-2,5VA-0,5	600 A	1 A	80,00 mm	0,5	80 x 120 mm	1	2464820000
CMA-812-15-5A-15VA-1	1500 A	5 A	80,00 mm	1	80 x 120 mm	1	2438470000
CMA-812-15-5A-7,5VA-0,5	1500 A	5 A	80,00 mm	0,5		1	2438480000
Indicación							

Sistemas de marcaje

Impresión por inyección de tinta y plotter	Impresoras PrintJet ADVANCED y Plotter MCP Basic 2	0.2
	Señalizadores para bornes	0.3
	Señalizadores para cables y conductores	0.4
	Señalizadores para aparatos	0.7
	Señalizadores metálicos MetalliCard	0.10
Impresión por termotransferencia	Impresoras THM TWINMARK, MULTIMARK PLUS, MULTIMARK	0.12
	Señalizadores para bornes	0.13
	Señalizadores para cables y conductores	0.13
	Señalizadores para aparatos	0.16
	Etiquetas de poliéster	0.17
	Señalizadores para inserción de tarjetas	0.17
	Tiras adhesivas para componentes de circuito impreso	0.18
Señalizadores estándar	CableLine® - Señalizadores impresos por láser	0.18
	Señalizadores para bornes, conectores y grupos electrónicos	0.19
	Tiras adhesivas para componentes de circuito impreso	0.19
	Etiquetas y señalizadores autoadhesivos para identificación de equipos	0.20
Material de instalación	CB - Abrazaderas de poliamida	0.20
	WSM - Abrazaderas de acero inoxidable	0.21



PrintJet ADVANCED

Impresora de inyección de tinta para señalizadores de plástico en formato MultiCard y señalizadores metálicos de la serie MetalliCard.

Tipo	U.E.	Código
PRINTJET ADVANCED 230V	1	1324380000
Indicación		



Accesorios para PrintJet ADVANCED

Tipo	Versión	Color	U.E.	Código
M-PRINT PRO	Software para señalizaciones, Software, Sistema de funcionamiento: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Software: Software para impresora		1	1905490000
PJ ADV TNAW			1	1338710000
PJ ADV TNTK INK SET	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	amarillo, negro, cian, magenta	1	1338720000
PJ ADV TNTK INK K	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	negro	1	1338690000
PJ ADV TNTK INK C	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	cian	1	1338680000
PJ ADV TNTK INK M	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	magenta	1	1338670000
PJ ADV TNTK INK Y	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	amarillo	1	1338650000
PRINTJET CLEANER 100ML			1	2518210000
Indicación				



Accesorios para PrintJet PRO

Tipo	Versión	Color	U.E.	Código
PJ PRO TINTENSET FARBE	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	amarillo, negro, cian, magenta	1	1027110000
PJ PRO TNTK INK K	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	negro	1	1027040000
PJ PRO TNTK INK C	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	cian	1	1027050000
PJ PRO TNTK INK M	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	magenta	1	1027060000
PJ PRO TNTK INK Y	Sistemas de rotulación, Depósito de tinta	amarillo	1	1027070000
Indicación				



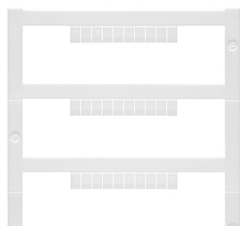
Plotter MCP Basic 2

Tipo	U.E.	Código
N MCP BASIC 2	1	2438520000
Indicación		

Accesorios para Plotter MCP

Tipo	Versión	U.E.	Código
Plotterpen 0,25	Plumilla del plotter	1	1768540000
Plotterpen 0,35	Plumilla del plotter	1	1768550000
Plotterpen 0,5	Plumilla del plotter	1	1768560000
ADAPTER ALU STI-S	Adaptador, Material: Color: Tuerca (externa): Tuercas (internas): Prensaestopas: Tipo de protección: IP20	1	1762440000
STI Waterproof schwarz	Rotulador	10	0508401694
Tinte 2000 25ml	Tinta	1	1772120000
PLOTTER PEN 0.25 P-INK	Plumilla del plotter	1	1920640000
PLOTTER PEN 0.35 P-INK	Plumilla del plotter	1	1920650000
Reiniger 2000 25ml	Limpiador	1	1772130000
Indicación			



**DEKAFIX para bornes Weidmüller Serie W y Z**

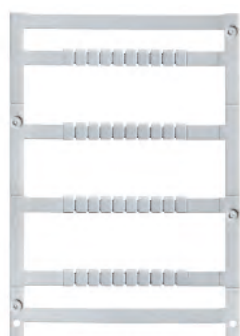
Material: PA 66. V2 según UL94. -40...+100 °C. Libre de halógenos.

Tipo	Color	Tipo de impresión	U.E.	Código
DEK 5/3.5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	500	1755270000
DEK 5/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	1000	1609801044
DEK 5/8 MC NE WS	blanco	sin imprimir	800	1856740000
DEK 5/6 MC NE WS	blanco	sin imprimir	1000	1609820000
DEK 5/6.5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	900	1609840000
N DEK 5/5 PLUS MC NE WS	blanco	sin imprimir	1000	1854490000
N DEK 5/6 PLUS MC NE WS	blanco	sin imprimir	1000	1011320000
N DEK 5/8 PLUS MC NE WS	blanco	sin imprimir	800	1046350000
Indicación				

**WS/ZS para bornes Weidmüller Serie W y Z**

Material: PA 66. V2 según UL94. -40...+100 °C. Libre de halógenos.

Tipo	Color	Tipo de impresión	U.E.	Código
WS 12/3.5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1778270000
WS 8/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	720	1640740000
WS 10/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	720	1635000000
WS 10/5 M MC NE WS	blanco	sin imprimir	720	1792000000
WS 12/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	720	1609860000
WS 14/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	480	1768090000
WS 15/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	480	1609880000
WS 10/6 MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1828450000
WS 10/6 M MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1818400000
WS 12/6 MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1609900000
WS 12/6.5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	540	1609920000
ZS 10/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	480	1610000000
ZS 12/6 MC NE WS	blanco	sin imprimir	400	1610020000
ZS 15/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	480	1646630000
N WS 8/5 PLUS MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1951870000
N WS 10/3.5 PLUS MC NE WS	blanco	sin imprimir	960	2003760000
N WS 10/5 M PLUS MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	2003770000
N WS 10/8 PLUS MC NE WS	blanco	sin imprimir	420	1905950000
N WS 12/8 PLUS MC NE WS	blanco	sin imprimir	420	1906000000
Indicación				

**MULTIFIT para bornes Entreclec, Legrand (Viking 3), Wago, Phoenix, Télémecanique, Sprecher & Schuh, Wieland**

Material: PA 66. V2 según UL94. -40...+100 °C. Libre de halógenos.

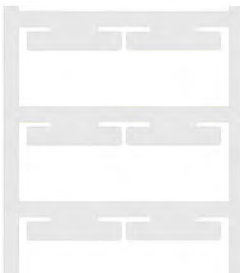
Tipo	Color	Tipo de impresión	U.E.	Código
MF 5/4 MC NE WS	blanco	sin imprimir	500	1877690000
MF-W 9/4 MC NE WS	blanco	sin imprimir	500	1877730000
MF 5/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	500	1816250000
MF-W 5/5 MINI MC NE WS	blanco	sin imprimir	500	1816240000
MF 8/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1677140000
MF-W 9/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	500	1816270000
MF-W 9/5F MC NE WS	blanco	sin imprimir	500	1816280000
MF 10/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1677160000
MF 10/5 CABUR MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1854510000
MF 12/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1677180000
MF 12/5 CABUR MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1854520000
MF 5/3.5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	800	1521010000
MF 5/3.5 MC SDR	bajo demanda	según especificaciones del cliente	800	1525840000
MF 5/6 MC NE WS	blanco	sin imprimir	500	1816260000
MF-W 9/6 MC NE WS	blanco	sin imprimir	500	1816290000
MF 10/6 MC NE WS	blanco	sin imprimir	600	1677220000
MF 5/7.5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	320	1877680000
MF 10/8 MC NE WS	blanco	sin imprimir	350	1868440000
MF 10/10 MC NE WS	blanco	sin imprimir	200	1856760000
MF-W 9/3.5F MC NE WS	blanco	sin imprimir	800	1521040000
MF-W 9/3.5F MC SDR	bajo demanda	según especificaciones del cliente	800	1525830000
MF-ABB 12/5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	400	2047320000
MF-ABB 12/6 MC NE WS	blanco	sin imprimir	400	2047340000
MF-ABB 12/8 MC NE WS	blanco	sin imprimir	280	2047350000
Indicación				

**WAD para bornes Weidmüller Serie W**

Material: PA 66. V2 según UL94. -40...+100 °C.

Tipo	Color	Tipo de impresión	U.E.	Código
WAD 5 MC NE WS	blanco	sin imprimir	48	1112910000
WAD 5 MC NE GE	amarillo	sin imprimir	48	1112920000
WAD 8 MC NE WS	blanco	sin imprimir	48	1112940000
WAD 8 MC NE GE	amarillo	sin imprimir	48	1112950000
WAD 5 MC B GE/SW	amarillo	Símbolo	48	1120450000
WAD 8 MC B GE/SW	amarillo	Símbolo	48	1120470000
WAD 5 MC SDR	bajo demanda	según especificaciones del cliente	12	1112930000
WAD 8 MC SDR	bajo demanda	según especificaciones del cliente	12	1112970000
Indicación				

Impresión por inyección de tinta y plotter | Señalizadores para cables y conductores

**Tarjetas ELS**

Material: PA 66. V2 según UL94. -40...+100 °C.

Tipo	Color	Caracteres impresos	Nº por hoja	U.E.	Código
ELS 6/30 MC NE WS	blanco	sin imprimir	16	80	1045570000
ELS 6/30 MC NE GE	amarillo	sin imprimir	16	80	1045580000
ELS 7/40 MC NE WS	blanco	sin imprimir	8	40	1045640000
ELS 7/40 MC NE GE	amarillo	sin imprimir	8	40	1045650000
ELS 16/40 MC NE WS	blanco	sin imprimir	8	40	1045620000
ELS 16/40 MC NE GE	amarillo	sin imprimir	8	40	1045630000
ELS 6/30 MC SDR	bajo demanda	Según los requisitos del cliente (enviar archivo M-Print PRO)	16	16	1045660000
ELS 16/40 MC SDR	bajo demanda	Según los requisitos del cliente (enviar archivo M-Print PRO)	8	8	1045690000
Indicación					

**WKM**

Revestimiento transparente, exento de halógenos, ofrece una protección excelente frente a los agentes externos.

Tipo	Altura	Anchura	Tipo de impresión	U.E.	Código
WKM 8/20	20 mm	8 mm	sin imprimir	50	1753490000
WKM 8/30	30 mm	8 mm	sin imprimir	50	1631910000
WKM 18/43	43 mm	18 mm	sin imprimir	50	1610700000
Indicación					

Etiquetas ESO

Etiquetas de papel y poliéster.

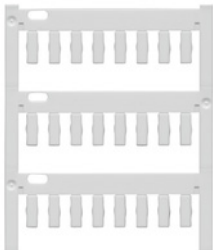
Tipo	Color	Altura	Anchura	Nº por hoja	U.E.	Código
ELS 6/30 MC NE WS	blanco	30 mm	6 mm	16	80	1045570000
ELS 6/30 MC NE GE	amarillo	30 mm	6 mm	16	80	1045580000
ELS 16/40 MC NE WS	blanco	40 mm	16 mm	8	40	1045620000
ELS 16/40 MC NE GE	amarillo	40 mm	16 mm	8	40	1045630000
ESO 5 DIN A4 WS	blanco	40 mm	16,5 mm	60	10	1607720000
ESO 5 DIN A4 GE	amarillo	40 mm	16,5 mm	60	10	1631350000
ESO 5 P DIN A4 WS	blanco	40 mm	16,5 mm	60	10	1670370000
ESO 5 P DIN A4 GE	amarillo	40 mm	16,5 mm	60	10	1670380000
ESO 7 DIN A4 WS	blanco	27 mm	6,3 mm	240	10	1607720000
ESO 7 DIN A4 GE	amarillo	27 mm	6,3 mm	240	10	1634780000
ESO 7 P DIN A4 WS	blanco	27 mm	6,3 mm	240	10	1670390000
ESO 7 P DIN A4 GE	amarillo	27 mm	6,3 mm	240	10	1670400000
ESO 8/20 DIN A4 WS	blanco	20 mm	7 mm	342	10	1919890000
ESO 8/20 DIN A4 GE	amarillo	20 mm	7 mm	342	10	1919900000
ESO 8/20 P DIN A4 WS	blanco	20 mm	7 mm	342	10	1919870000
ESO 8/20 P DIN A4 GE	amarillo	20 mm	7 mm	342	10	1919880000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	blanco	7 mm	20 mm	40	200	1736181044
ESG 7/20 SIRIUS MC NE TU	turquesa	7 mm	20 mm	40	200	1736181696
EM 8/30	transparente	32,4 mm	7,2 mm		50	1806120000
Indicación						



Manguitos para TM

Material: PVC. V0 según UL94. -50...+80 °C.

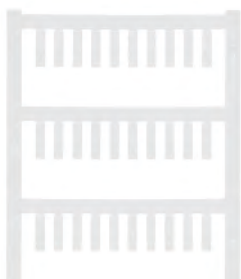
Tipo	Color	Altura	Diámetro externo, min.	Diámetro externo, max.	Sección de conexión, min.	Sección de conexión, max.	U.E.	Código
TM 201/12 V0	transparente	12 mm	1,5 mm	2,5 mm	0,25 mm ²	1,5 mm ²	1000	1798640000
TM 202/12 V0	transparente	12 mm	2 mm	4 mm	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1000	1798560000
TM 203/12 V0	transparente	12 mm	4 mm	6 mm	2,5 mm ²	10 mm ²	500	1798510000
TM 204/12 V0	transparente	12 mm	6 mm	10 mm	6 mm ²	16 mm ²	500	1806180000
TM 205/12 V0	transparente	12 mm	10 mm	14 mm	16 mm ²	35 mm ²	200	1806190000
TM 206/12 V0	transparente	12 mm	14 mm	22 mm	35 mm ²	120 mm ²	200	1806200000
TM 207/12 V0	transparente	12 mm	22 mm	30 mm	120 mm ²	240 mm ²	50	1806210000
TM 201/15 V0	transparente	15 mm	1,5 mm	2,5 mm	0,25 mm ²	1,5 mm ²	1000	1798620000
TM 202/15 V0	transparente	15 mm	2 mm	4 mm	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1000	1798540000
TM 203/15 V0	transparente	15 mm	4 mm	6 mm	2,5 mm ²	10 mm ²	500	1798490000
TM 204/15 V0	transparente	15 mm	6 mm	10 mm	6 mm ²	16 mm ²	500	1806240000
TM 205/15 V0	transparente	15 mm	10 mm	14 mm	16 mm ²	35 mm ²	200	1806250000
TM 206/15 V0	transparente	15 mm	14 mm	22 mm	35 mm ²	120 mm ²	200	1806260000
TM 207/15 V0	transparente	15 mm	22 mm	30 mm	120 mm ²	240 mm ²	50	1806270000
TM 201/18 V0	transparente	18 mm	1,5 mm	2,5 mm	0,25 mm ²	1,5 mm ²	1000	1798600000
TM 202/18 V0	transparente	18 mm	2 mm	4 mm	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1000	1798530000
TM 203/18 V0	transparente	18 mm	4 mm	6 mm	2,5 mm ²	10 mm ²	500	1798480000
TM 204/18 V0	transparente	18 mm	6 mm	10 mm	6 mm ²	16 mm ²	500	1806300000
TM 205/18 V0	transparente	18 mm	10 mm	14 mm	16 mm ²	35 mm ²	200	1806310000
TM 206/18 V0	transparente	18 mm	14 mm	22 mm	35 mm ²	120 mm ²	200	1806320000
TM 207/18 V0	transparente	18 mm	22 mm	30 mm	120 mm ²	240 mm ²	50	1806330000
TM 201/20 V0	transparente	20 mm	1,5 mm	2,5 mm	0,25 mm ²	1,5 mm ²	1000	1798580000
TMX 18 HF/HB	transparente	18 mm	10 mm	317 mm	16 mm ²	150 mm ²	500	1748820000
TM 202/20 V0	transparente	20 mm	2 mm	4 mm	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1000	1798520000
TM 203/20 V0	transparente	20 mm	4 mm	6 mm	2,5 mm ²	10 mm ²	500	1798470000
TM 204/20 V0	transparente	20 mm	6 mm	10 mm	6 mm ²	16 mm ²	500	1806360000
TM 205/20 V0	transparente	20 mm	10 mm	14 mm	16 mm ²	35 mm ²	200	1806370000
TM 206/20 V0	transparente	20 mm	14 mm	22 mm	35 mm ²	120 mm ²	200	1806380000
TM 207/20 V0	transparente	20 mm	22 mm	30 mm	120 mm ²	240 mm ²	50	1806390000
Indicación								



TM-I

Material: PA 66. V2 según UL94. -40...+100 °C.

Tipo	Color	Altura	Tipo de impresión	U.E.	Código
TM-I 12 MC NE WS	blanco	12 mm	sin imprimir	320	1718411044
TM-I 12 MC NE RT	rojo	12 mm	sin imprimir	320	1718411686
TM-I 12 MC NE GE	amarillo	12 mm	sin imprimir	320	1718411687
TM-I 12 MC NE GN	verde	12 mm	sin imprimir	320	1718411688
TM-I 12 MC NE BL	azul	12 mm	sin imprimir	320	1718411693
TM-I 15 MC NE WS	blanco	15 mm	sin imprimir	400	1609981044
TM-I 15 MC NE RT	rojo	15 mm	sin imprimir	400	1609981686
TM-I 15 MC NE GE	amarillo	15 mm	sin imprimir	400	1609981687
TM-I 15 MC NE GN	verde	15 mm	sin imprimir	400	1609981688
TM-I 15 MC NE BL	azul	15 mm	sin imprimir	400	1609981693
TM-I 18 MC NE WS	blanco	18 mm	sin imprimir	320	1718431044
TM-I 18 MC NE RT	rojo	18 mm	sin imprimir	320	1718431686
TM-I 18 MC NE GE	amarillo	18 mm	sin imprimir	320	1718431687
TM-I 18 MC NE GN	verde	18 mm	sin imprimir	320	1718431688
TM-I 18 MC NE BL	azul	18 mm	sin imprimir	320	1718431693
TM-I 20 MC NE WS	blanco	20 mm	sin imprimir	400	1680411044
TM-I 20 MC NE RT	rojo	20 mm	sin imprimir	400	1680411686
TM-I 20 MC NE GE	amarillo	20 mm	sin imprimir	400	1680411687
TM-I 20 MC NE GN	verde	20 mm	sin imprimir	400	1680411688
TM-I 20 MC NE BL	azul	20 mm	sin imprimir	400	1680411693
Indicación					

**SLIMFIX SF**

Material: Poliamida. V2 según UL94. -50...+120 °C / -40...+100 °C. Color azul y rojo en catálogo general.

Tipo	Diámetro externo, min.	Diámetro externo, max.	Sección de conexión, min.	Sección de conexión, max.	Altura	Tamaño campo rotulación	U.E.	Código
Color blanco								
SF 00/12 MC NE WS V2	1 mm	1,3 mm	0,18 mm ²	0,25 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1919290000
SF 0/12 MC NE WS V2	1,2 mm	1,6 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1919240000
SF 1/12 MC NE WS V2	1,7 mm	2,1 mm	0,5 mm ²	0,75 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1919390000
SF 2/12 MC NE WS V2	2,2 mm	2,9 mm	0,75 mm ²	1,5 mm ²	12 mm	12 x 3,6 mm	400	1919490000
SF 3/12 MC NE WS V2	3 mm	3,7 mm	1,5 mm ²	2,5 mm ²	12 mm	12 x 4,6 mm	320	1919540000
SF 4/12 MC NE WS V2	3,6 mm	6 mm	2,5 mm ²	4 mm ²	12 mm	12 x 5,7 mm	128	1919600000
SF 5/12 MC NE WS V2	4,7 mm	7,4 mm	6 mm ²	10 mm ²	12 mm	12 x 7,4 mm	160	1919650000
SF 00/21 MC NE WS V2	1 mm	1,3 mm	0,18 mm ²	0,25 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1918580000
SF 0/21 MC NE WS V2	1,2 mm	1,6 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1918500000
SF 1/21 MC NE WS V2	1,7 mm	2,1 mm	0,5 mm ²	0,75 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1918630000
SF 2/21 MC NE WS V2	2,2 mm	2,9 mm	0,75 mm ²	1,5 mm ²	21 mm	21 x 3,6 mm	400	1918690000
SF 3/21 MC NE WS V2	3 mm	3,7 mm	1,5 mm ²	2,5 mm ²	21 mm	21 x 4,6 mm	320	1918910000
SF 4/21 MC NE WS V2	3,6 mm	6 mm	2,5 mm ²	4 mm ²	21 mm	21 x 5,7 mm	192	1919080000
SF 4.5/21 MC NE WS V2	4,1 mm	4,9 mm	4 mm ²	6 mm ²	21 mm	21 x 7,4 mm	96	1919020000
SF 5/21 MC NE WS V2	4,8 mm	7,4 mm	6 mm ²	10 mm ²	21 mm	21 x 7,4 mm	160	1919140000
SF 6/21 MC NE WS V2	5,8 mm	7,8 mm	10 mm ²	16 mm ²	21 mm	21 x 8,4 mm	160	1919190000
Color amarillo								
SF 00/12 MC NE GE V2	1 mm	1,3 mm	0,18 mm ²	0,25 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1919260000
SF 0/12 MC NE GE V2	1,2 mm	1,6 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1919210000
SF 1/12 MC NE GE V2	1,7 mm	2,1 mm	0,5 mm ²	0,75 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1919340000
SF 2/12 MC NE GE V2	2,2 mm	2,9 mm	0,75 mm ²	1,5 mm ²	12 mm	12 x 3,6 mm	400	1919470000
SF 3/12 MC NE GE V2	3 mm	3,7 mm	1,5 mm ²	2,5 mm ²	12 mm	12 x 4,6 mm	320	1919520000
SF 4/12 MC NE GE V2	3,6 mm	6 mm	2,5 mm ²	4 mm ²	12 mm	12 x 5,7 mm	128	1919580000
SF 5/12 MC NE GE V2	4,7 mm	7,4 mm	6 mm ²	10 mm ²	12 mm	12 x 7,4 mm	160	1919620000
SF 00/21 MC NE GE V2	1 mm	1,3 mm	0,18 mm ²	0,25 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1918560000
SF 0/21 MC NE GE V2	1,2 mm	1,6 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1918480000
SF 1/21 MC NE GE V2	1,7 mm	2,1 mm	0,5 mm ²	0,75 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1918610000
SF 2/21 MC NE GE V2	2,2 mm	2,9 mm	0,75 mm ²	1,5 mm ²	21 mm	21 x 3,6 mm	400	1918660000
SF 3/21 MC NE GE V2	3 mm	3,7 mm	1,5 mm ²	2,5 mm ²	21 mm	21 x 4,6 mm	320	1918890000
SF 4/21 MC NE GE V2	3,6 mm	6 mm	2,5 mm ²	4 mm ²	21 mm	21 x 5,7 mm	192	1919060000
SF 4.5/21 MC NE GE V2	4,1 mm	4,9 mm	4 mm ²	6 mm ²	21 mm	21 x 7,4 mm	96	1919000000
SF 5/21 MC NE GE V2	4,8 mm	7,4 mm	6 mm ²	10 mm ²	21 mm	21 x 7,4 mm	160	1919120000
SF 6/21 MC NE GE V2	5,8 mm	7,8 mm	10 mm ²	16 mm ²	21 mm	21 x 8,4 mm	160	1919170000
Indicación								

SLIMFIX SFR

Material: Poliamida. V2 según UL94. -50...+120 °C / -40...+100 °C.

Tipo	Diámetro externo, min.	Diámetro externo, max.	Sección de conexión, min.	Sección de conexión, max.	Altura	Tamaño campo rotulación	U.E.	Código
Color blanco								
SFR 1/12 MC NE WS	1,7 mm	2,1 mm	0,5 mm ²	0,75 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1318640000
SFR 1/21 MC NE WS	1,7 mm	2,1 mm	0,5 mm ²	0,75 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1318710000
SFR 2/12 MC NE WS	2,2 mm	2,9 mm	0,75 mm ²	1,5 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1318660000
SFR 2/21 MC NE WS	2,2 mm	2,9 mm	0,75 mm ²	1,5 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1318730000
SFR 3/12 MC NE WS	3 mm	3,7 mm	1,5 mm ²	2,5 mm ²	12 mm	12 x 4,6 mm	256	1318680000
SFR 3/21 MC NE WS	3 mm	3,7 mm	1,5 mm ²	2,5 mm ²	21 mm	21 x 4,6 mm	256	1318750000
Color amarillo								
SFR 1/12 MC NE GE	1,7 mm	2,1 mm	0,5 mm ²	0,75 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1318650000
SFR 1/21 MC NE GE	1,7 mm	2,1 mm	0,5 mm ²	0,75 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1318720000
SFR 2/12 MC NE GE	2,2 mm	2,9 mm	0,75 mm ²	1,5 mm ²	12 mm	12 x 3,2 mm	400	1318670000
SFR 2/21 MC NE GE	2,2 mm	2,9 mm	0,75 mm ²	1,5 mm ²	21 mm	21 x 3,2 mm	400	1318740000
SFR 3/12 MC NE GE	3 mm	3,7 mm	1,5 mm ²	2,5 mm ²	12 mm	12 x 4,6 mm	256	1318690000
SFR 3/21 MC NE GE	3 mm	3,7 mm	1,5 mm ²	2,5 mm ²	21 mm	21 x 4,6 mm	256	1318760000
Indicación								

SLIMFIX CLIP SFX

Material: Poliamida. V2 según UL94. -50...+120°C / -40...+100°C.

Tipo	Diámetro externo, min.	Sección de conexión, min.	Altura	Tamaño campo rotulación	U.E.	Código
Color blanco						
SFX 10/23 MC NE WS V2	7 mm	16 mm ²	23 mm	23 x 5 mm	160	1852390000
SFX 14/23 MC NE WS V2	7 mm	16 mm ²	23 mm	23 x 8 mm	160	1852440000
SFX 9/24 MC NE WS V2	7 mm	16 mm ²	24 mm	23,9 x 9 mm	160	1852490000
SFX 9/24 S MC NE WS	7 mm	16 mm ²	24 mm	23,9 x 9 mm	120	1323440000
SFX 11/60 MC NE WS	7 mm	16 mm ²	60 mm	44 x 11 mm	60	1860120000
Color amarillo						
SFX 10/23 MC NE GE V2	7 mm	16 mm ²	23 mm	23 x 5 mm	160	1852360000
SFX 14/23 MC NE GE V2	7 mm	16 mm ²	23 mm	23 x 8 mm	160	1852410000
SFX 9/24 MC NE GE V2	7 mm	16 mm ²	24 mm	23,9 x 9 mm	160	1852460000
SFX 11/60 MC NE GE	7 mm	16 mm ²	60 mm	44 x 11 mm	60	1860150000
Indicación						

**SLIMFIX CLIP SFC**

Material: Poliamida. V2 según UL94. -40...+100 °C.

Tipo	Diámetro externo, min.	Diámetro externo, max.	Sección de conexión, min.	Sección de conexión, max.	Altura	Tamaño campo rotulación	U.E.	Código
Color blanco								
SFC 0/12 MC NE WS	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm ²	1 mm ²	12 mm	12 x 4.1 mm	200	1813130000
SFC 1/12 MC NE WS	2 mm	3,5 mm	0,75 mm ²	2,5 mm ²	12 mm	12 x 4.1 mm	200	1747320001
SFC 2/12 MC NE WS	3 mm	5 mm	3 mm ²	4 mm ²	12 mm	12 x 5.8 mm	120	1758320001
SFC 2.5/12 MC NE WS	4 mm	6 mm	4 mm ²	10 mm ²	12 mm	12 x 5.8 mm	120	1062000000
SFC 3/12 MC NE WS	3,5 mm	7 mm	4 mm ²	10 mm ²	12 mm	12 x 5 mm	80	1025220000
SFC 0/21 MC NE WS	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm ²	1 mm ²	21 mm	21 x 4.1 mm	200	1813190000
SFC 1/21 MC NE WS	2 mm	3,5 mm	0,75 mm ²	2,5 mm ²	21 mm	21 x 4.1 mm	200	1779080001
SFC 2/21 MC NE WS	3 mm	5 mm	3 mm ²	4 mm ²	21 mm	21 x 5.8 mm	120	1805810000
SFC 2.5/21 MC NE WS	4 mm	6 mm	4 mm ²	10 mm ²	21 mm	21 x 5.8 mm	120	1062050000
SFC 3/21 MC NE WS	3,5 mm	7 mm	4 mm ²	10 mm ²	21 mm	21 x 5 mm	80	1025260000
SFC 0/30 MC NE WS	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm ²	1 mm ²	30 mm	30 x 4.1 mm	150	1813240000
SFC 1/30 MC NE WS	2 mm	3,5 mm	0,75 mm ²	2,5 mm ²	30 mm	30 x 4.1 mm	150	1805760000
SFC 2/30 MC NE WS	3 mm	5 mm	3 mm ²	4 mm ²	30 mm	30 x 5.8 mm	90	1805870000
SFC 3/30 MC NE WS	3,5 mm	7 mm	4 mm ²	10 mm ²	30 mm	30 x 5 mm	60	1025310000
Color amarillo								
SFC 0/12 MC NE GE	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm ²	1 mm ²	12 mm	12 x 4.1 mm	200	1813160000
SFC 1/12 MC NE GE	2 mm	3,5 mm	0,75 mm ²	2,5 mm ²	12 mm	12 x 4.1 mm	200	1747320004
SFC 2/12 MC NE GE	3 mm	5 mm	3 mm ²	4 mm ²	12 mm	12 x 5.8 mm	120	1758320004
SFC 3/12 MC NE GE	3,5 mm	7 mm	4 mm ²	10 mm ²	12 mm	12 x 5 mm	80	1025230000
SFC 0/21 MC NE GE	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm ²	1 mm ²	21 mm	21 x 4.1 mm	200	1813210000
SFC 1/21 MC NE GE	2 mm	3,5 mm	0,75 mm ²	2,5 mm ²	21 mm	21 x 4.1 mm	200	1779080004
SFC 2/21 MC NE GE	3 mm	5 mm	3 mm ²	4 mm ²	21 mm	21 x 5.8 mm	120	1805780000
SFC 3/21 MC NE GE	3,5 mm	7 mm	4 mm ²	10 mm ²	21 mm	21 x 5 mm	80	1025270000
SFC 0/30 MC NE GE	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm ²	1 mm ²	30 mm	30 x 4.1 mm	150	1813260000
SFC 1/30 MC NE GE	2 mm	3,5 mm	0,75 mm ²	2,5 mm ²	30 mm	30 x 4.1 mm	150	1805730000
SFC 2/30 MC NE GE	3 mm	5 mm	3 mm ²	4 mm ²	30 mm	30 x 5.8 mm	90	1805830000
SFC 3/30 MC NE GE	3,5 mm	7 mm	4 mm ²	10 mm ²	30 mm	30 x 5 mm	60	1025320000
Indicación								

Impresión por inyección de tinta y plotter | Señalizadores para aparatos

**ESG**

Material: PA 66. V2 según UL94. -40...+100 °C. Libre de halógenos.

Tipo	Color	Tipo de impresión	Aplicación / productor	U.E.	Código
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	blanco	sin imprimir	Siemens Sirius 3R	200	1736181044
ESG 7/20 SIRIUS MC NE TU	turquesa	sin imprimir	Siemens Sirius 3R	200	1736181696
ESG 6/15 K MC NE WS	blanco	sin imprimir	Autoadhesiva	200	1880100000
ESG 6/17 K MC NE WS	blanco	sin imprimir	Autoadhesiva	200	1880120000
ESG 8/10 ASI MC NE WS	blanco	sin imprimir	Siemens AS-Interface	200	1736190000
ESG 8/17 SYS PRO M WS	blanco	sin imprimir	AEG, ABB-Stotz	200	1755340000
ESG 8/17 MC NE WS	blanco	sin imprimir	Telemecanique	200	1674740000
ESG 8/19 MC NE WS	blanco	sin imprimir	AEG	200	1652220000
ESG 8/17 SCHS MC NE WS	blanco	sin imprimir	Guía de etiquetas SchS2	200	1720610000
ESG 9/17 K MC NE WS	blanco	sin imprimir	Autoadhesiva	200	1674760000
ESG 9/17 K MC NE GE	amarillo	sin imprimir	Autoadhesiva	200	1753500000
ESG 9/11 K MC NE WS	blanco	sin imprimir	Autoadhesiva	200	1857440000
ESG 9/20 MC NE WS	blanco	sin imprimir	Siemens, Moeller, Distribuidor SAI WI	200	1609940000
ESG 9/26 SCM ECO MC NE GE	amarillo	sin imprimir	Weidmueller, D-Series 27 mm	80	1520990000
ESG 9/26 SCM ECO MC NE GR	gris	sin imprimir	Weidmueller, D-Series 27 mm	80	1521000000
ESG 9/26 SCM ECO MC NE WS	blanco	sin imprimir	Weidmueller, D-Series 27 mm	80	1520980000
ESG 9/26 SCM ECO MC SDR	bajo demanda	según especificaciones del cliente	Weidmueller, D-Series 27 mm	80	1525800000
Indicación					

**SWITCH MARK**

Material: PA 66. V2 según UL94. -40...+100 °C. Libre de halógenos.

Tipo	Color	Versión	Tipo de impresión	Aplicación / productor	U.E.	Código
SM 27/8 MC NE WS	blanco		sin impresión		80	1699820000
SM 27/8 MC NE SI	plata		sin impresión		80	1713680000
SM 27/12.5 MC NE WS	blanco		sin impresión	Soporte SwitchMark	80	1699840000
SM 27/12.5 MC NE SI	plata		sin impresión	Soporte SwitchMark	80	1713700000
SM 27/18 MC NE WS	blanco		sin impresión	Soporte SwitchMark	80	1699860000
SM 27/18 MC NE SI	plata		sin impresión	Soporte SwitchMark	80	1713740000
SM 27/12.5 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		80	1699880000
SM 27/12.5 K MC NE SI	plata	autoadhesivo	sin impresión		80	1713720000
SM 27/18 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		80	1707270000
SM 27/18 K MC NE SI	plata	autoadhesivo	sin impresión		80	1713760000
SM 27/8 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		80	1812630000
SM 27/8 K MC NE SI	plata	autoadhesivo	sin impresión		80	1771930000
SM 27/8 MC NE GR	gris		sin impresión		80	1079470000
SM 27/8 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		80	1079480000
SM 27/8 MC NE GE	amarillo		sin impresión		80	1131870000
SM 27/8 K MC NE GE	amarillo	autoadhesivo	sin impresión		80	1131820000
SM 27/12.5 MC NE GR	gris		sin impresión	Soporte SwitchMark	80	1079490000
SM 27/12.5 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		80	1027830000
SM 27/12.5 MC NE GE	amarillo		sin impresión	Soporte SwitchMark	80	1131860000
SM 27/18 MC NE GR	gris		sin impresión	Soporte SwitchMark	80	1014640000
SM 27/18 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		80	1073340000
SM 27/18 MC NE GE	amarillo		sin impresión	Soporte SwitchMark	80	1131850000
SM 27/18 K MC NE GE	amarillo	autoadhesivo	sin impresión		80	1915340000
SM 27/18 K MC NE RT	rojo	autoadhesivo	sin impresión		80	1906120000
SM 27/18 MC NE RT	rojo		sin impresión	Soporte SwitchMark	80	1906110000
SM 27/27 MC NE WS	blanco		sin impresión	Soporte SwitchMark	60	1773220000
SM 27/27 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		60	1783000000
SM 27/27 MC NE SI	plata		sin impresión	Soporte SwitchMark	60	1773230000
SM 27/27 K MC NE SI	plata	autoadhesivo	sin impresión		60	1782990000
SM 27/27 MC NE GR	gris		sin impresión	Soporte SwitchMark	60	1079510000
SM 27/27 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		60	1079520000
SM 27/27 MC NE GE	amarillo		sin impresión	Soporte SwitchMark	60	1131840000
SM 27/27 K MC NE GE	amarillo	autoadhesivo	sin impresión		60	1131800000
SM 22/22 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		80	1877570000
SM 22/22 K MC NE SI	plata	autoadhesivo	sin impresión		80	1877590000
SM 22/22 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		80	1014650000
SM 22/22 K MC NE GE	amarillo	autoadhesivo	sin impresión		80	1131830000
SM 18/9.5 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		200	1248580000
SM 18/9.5 K MC NE GE	amarillo	autoadhesivo	sin impresión	Siemens 3 SB	200	1248590000
SM 18/9.5 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		200	1248610000
SM 19/42 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		40	1248620000
SM 19/42 K MC NE GE	amarillo	autoadhesivo	sin impresión		40	1248630000
SM 19/42 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		40	1248640000
SM 45/45-24 MC NE WS	blanco		sin impresión	para interruptores de leva, Eaton Moeller	20	1248650000
SM 45/45-24 MC NE GE	amarillo		sin impresión	para interruptores de leva, Eaton Moeller	20	1248660000
SM 45/45-24 MC NE GR	gris		sin impresión	para interruptores de leva, Eaton Moeller	20	1248670000

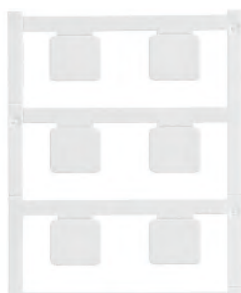
Indicación**Adhesivo de protección para SWITCH MARK**

Tipo	Color	Nº por hoja	U.E.	Código
ETO SM 27/8	transparente	165	10	1720570000
ETO SM 27/12,5	transparente	100	10	1720580000
ETO SM 27/18 TRANSPAR.	transparente	112	10	1720590002

Indicación**Soporte para SWITCH MARK**

Tipo	Color	Anchura	Altura	U.E.	Código
SM-H 27/12.5 SW	negro	27 mm	42 mm	25	1716640000
SM-H 27/18 SW	negro	27 mm	48 mm	25	1716630000
SM-H 27/27 SW	negro	27 mm	59 mm	10	1782710000

Indicación

**CLIPCARD**

Material: PA 66. V2 según UL94. -40...+100 °C. Libre de halógenos.

Tipo	Color	Versión	Tipo de impresión	Aplicación / productor	U.E.	Código
ESG 9/26 SCM ECO MC NE GE	amarillo		sin impresión	Weidmüller, D-Series 27 mm	80	1520990000
CC 15/17 MC NE WS	blanco		sin impresión	Soporte CC-H 15/17	80	1876570000
CC 15/17 MC NE SI	plata		sin impresión	Soporte CC-H 15/17	80	1876610000
CC 15/17 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		80	1876590000
CC 15/17 K MC NE SI	plata	autoadhesivo	sin impresión		80	1876580000
CC 15/27 MC NE WS	blanco		sin impresión	Soporte CC-H 15/27	80	1876770000
CC 15/27 MC NE SI	plata		sin impresión	Soporte CC-H 15/27	80	1876760000
CC 15/27 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		80	1876640000
CC 15/27 K MC NE SI	plata	autoadhesivo	sin impresión		80	1876780000
CC 15/45 MC NE WS	blanco		sin impresión	Carril	40	1111210000
CC 15/45 MC NE GE	amarillo		sin impresión	Carril	40	1111230000
CC 15/45 MC NE GR	gris		sin impresión	Carril	40	1111240000
CC 15/45 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		40	1111250000
CC 15/45 K MC NE GE	amarillo	autoadhesivo	sin impresión		40	1111260000
CC 15/45 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		40	1111270000
CC 15/49 MC NE WS	blanco		sin impresión	Soporte CC-H 15/49	40	1877260000
CC 15/49 MC NE SI	plata		sin impresión	Soporte CC-H 15/49	40	1877240000
CC 15/49 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		40	1877220000
CC 15/49 K MC NE SI	plata	autoadhesivo	sin impresión		40	1877270000
CC 15/60 MC NE WS	blanco		sin impresión	Soporte CC-H 15/60	40	1877350000
CC 15/60 MC NE SI	plata		sin impresión	Soporte CC-H 15/60	40	1877340000
CC 15/60 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		40	1877310000
CC 15/60 K MC NE SI	plata	autoadhesivo	sin impresión		40	1877360000
CC 15/60 04MM MC SDR	bajo demanda		sin impresión	Con orificio	8	1060010000
CC 15/60 04MM MC NE WS	blanco		sin impresión	Con orificio	40	1057580000
CC 15/60 04MM MC NE SI	plata		sin impresión	Con orificio	40	1059990000
CC 15/60 04MM MC NE GE	amarillo		sin impresión	Con orificio	40	1131880000
CC 30/60 04MM MC NE WS	blanco		sin impresión	Con orificio	30	1083150000
CC 30/60 04MM MC NE GR	gris		sin impresión	Con orificio	30	1083170000
CC 30/60 04MM MC NE GE	amarillo		sin impresión	Con orificio	30	1083160000
CC 30/60 04MM MC SDR	bajo demanda		sin impresión	Con orificio	6	1083190000
CC 30/60 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		30	1934390000
CC 85/27 K MC NE GE	amarillo	autoadhesivo	sin impresión		20	1526120000
CC 85/27 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		20	1526130000
CC 85/27 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		20	1526100000
CC 85/27 K MC SDR	bajo demanda	autoadhesivo	según especificaciones del cliente		20	1526140000
CC 85/27 MC NE GE	amarillo		sin impresión		20	1520940000
CC 85/27 MC NE WS	blanco		sin impresión		20	1520930000
CC 85/27 MC SDR	bajo demanda		según especificaciones del cliente		20	1525850000
CC 85/54 MC NE WS	blanco		sin impresión	Soporte Logimark-H	10	1138400000
CC 85/54 MC NE GR	gris		sin impresión	Soporte Logimark-H	10	1138420000
CC 85/54 MC NE GE	amarillo		sin impresión	Soporte Logimark-H	10	1138410000
CC 85/54 K MC NE WS	blanco	autoadhesivo	sin impresión		10	1138430000
CC 85/54 K MC NE GR	gris	autoadhesivo	sin impresión		10	1138450000
CC 85/54 K MC NE GE	amarillo	autoadhesivo	sin impresión		10	1138440000
CC 85/54 04MM MC NE WS	blanco		sin impresión	Con 4 orificios	10	1248480000
CC 85/54 04MM MC NE GE	amarillo		sin impresión	Con 4 orificios	10	1248490000
CC 85/54 04MM MC NE GR	gris		sin impresión	Con 4 orificios	10	1248510000
CC DIA 30/4.2 MC NE WS	blanco	Ø 30 mm, orificio montaje 4,2 mm	sin impresión	Con orificio	60	1248520000
CC DIA 30/4.2 MC NE GE	amarillo	Ø 30 mm, orificio montaje 4,2 mm	sin impresión	Con orificio	60	1248530000
CC DIA 30/4.2 MC NE GR	gris	Ø 30 mm, orificio montaje 4,2 mm	sin impresión	Con orificio	60	1248540000
CC DIA 30/3.5 MC NE WS	blanco	Ø 30 mm, orificio montaje 3,5 mm	sin impresión	Con orificio	60	1266120000
CC DIA 30/3.5 MC NE GR	gris	Ø 30 mm, orificio montaje 3,5 mm	sin impresión	Con orificio	60	1266140000
CC DIA 30/3.5 MC NE GE	amarillo	Ø 30 mm, orificio montaje 3,5 mm	sin impresión	Con orificio	60	1266130000

Indicación**Soporte para CLIPCARD**

Tipo	Color	U.E.	Código
CC-H 15/17	negro	75	1790430000
CC-H 15/27	negro	45	1790410000
CC-H 15/49	negro	25	1790420000
CC-H 15/60	negro	25	1878910000

Indicación



Lámina de protección para soporte CLIPCARD

Tipo	Color	U.E.	Código
STR CC 15/17 TRANSPARENT	transparente	80	1888310000
STR CC 15/27 TRANSPARENT	transparente	80	1888290000
STR CC 15/49 TRANSPARENT	transparente	40	1888300000
STR CC 15/60 TRANSPARENT	transparente	40	1888280000
Indicación			

Adhesivo de protección para soporte CLIPCARD

V2 según UL94. -40...+100 °C. Cinta de poliéster.

Tipo	Color	Nº por hoja	U.E.	Código
ETO CC 15/17 TRANSPAR.	transparente	228	10	1880850000
ETO CC 15/27 TRANSPAR.	transparente	133	10	1880810000
ETO CC 15/49 TRANSPAR.	transparente	76	10	1880830000
ETO CC 15/60 TRANSPAR.	transparente	57	10	1880840000
Indicación				

Portaetiquetas para soporte CLIPCARD

Tipo	Color	Altura	U.E.	Código
CC-RAIL 1000	negro	1000 mm	1	1790150000
CC-RAIL TRANSPARENT1000	transparente	1000 mm	1	1790160000
Indicación				



MetalliCard - Guía de inserción

Tipo	U.E.	Código
INLAY CC-M 85/54	1	1341030000
INLAY CC-M 85/27	1	1341050000
INLAY CC-M 43/70	1	1500300000
INLAY CC-M 30/60	1	1341070000
INLAY CC-M 27/18	1	1341040000
INLAY CC-M 27/70	1	1500290000
INLAY CC-M 18/52	1	1390430000
INLAY CC-M 15/60	1	1341080000
INLAY CC-M 15/45	1	1341090000
INLAY CC-M 10/30	1	1483770000
INLAY CC-M DIA 30	1	1341100000
INLAY SFX-M 17/60	1	1500330000
INLAY SFX-M 12/40	1	1500320000
INLAY SFX-M 11/60	1	1341110000
INLAY CC-M UNIVERSAL	1	1341120000
Indicación		

MetalliCard

AL: Aluminio. ST: acero inoxidable.

Tipo	Altura	Anchura	Orificios	U.E.	Código
CC-M 85/54 AL	54 mm	85 mm		40	1327600000
CC-M 85/54 ST	54 mm	85 mm		40	1327620000
CC-M 27/18 AL	26,8 mm	18 mm		200	1327630000
CC-M 27/18 ST	26,8 mm	18 mm		200	1327640000
CC-M 27/70 2X3 AL	27 mm	70 mm	3 mm (doble)	80	1500170000
CC-M 27/70 2X3 ST	27 mm	70 mm	3 mm (doble)	80	1500190000
CC-M 85/27 AL	27 mm	85 mm		80	1327650000
CC-M 85/27 ST	27 mm	85 mm		80	1327670000
CC-M 30/60 AL	30 mm	60 mm		100	1327680000
CC-M 30/60 ST	30 mm	60 mm		100	1327690000
CC-M 18/52 2X3 AL	18 mm	52 mm	3 mm (doble)	200	1390400000
CC-M 15/60 AL	15 mm	60 mm		200	1327700000
CC-M 15/60 ST	15 mm	60 mm		200	1327720000
CC-M 15/45 AL	15 mm	45 mm		200	1327730000
CC-M 15/45 ST	15 mm	45 mm		200	1327740000
CC-M 10/30 2X2.5 AL	10 mm	30 mm	2,5 mm (doble)	200	1483780000
CC-M 10/30 2X2.5 ST	10 mm	30 mm	2,5 mm (doble)	200	1500150000
CC-M DIA 30 AL			4,2 mm (simple)	200	1327750000
CC-M DIA 30 ST			4,2 mm (simple)	200	1327770000
SFX-M 11/60 AL	60 mm	11 mm		50	1327780000
SFX-M 11/60 ST	60 mm	11 mm		50	1327790000
CC-M 85/54 4X3 AL	54 mm	85 mm	3,3 mm (cuádruple)	40	1327800000
CC-M 85/54 4X3 ST	54 mm	85 mm	3,3 mm (cuádruple)	40	1327820000
CC-M 85/27 2X3 AL	27 mm	85 mm	3,3 mm (doble)	80	1327830000
CC-M 85/27 2X3 ST	27 mm	85 mm	3,3 mm (doble)	80	1327840000
CC-M 43/70 AL	43 mm	70 mm		80	1500200000
CC-M 43/70 ST	43 mm	70 mm		80	1500220000
CC-M 30/60 2X3 AL	30 mm	60 mm	3,3 mm (doble)	100	1327850000
CC-M 30/60 2X3 ST	30 mm	60 mm	3,3 mm (doble)	100	1327870000
CC-M 15/60 2X3 AL	15 mm	60 mm	3,3 mm (doble)	200	1327880000
CC-M 15/60 2X3 ST	15 mm	60 mm	3,3 mm (doble)	200	1327890000
CC-M 15/45 2X3 AL	15 mm	45 mm	3,3 mm (doble)	200	1327900000
CC-M 15/45 2X3 ST	15 mm	45 mm	3,3 mm (doble)	200	1327920000
SFX-M 12/40-5 AL	40 mm	12 mm		50	1500230000
SFX-M 12/40-5 ST	40 mm	12 mm		50	1500240000
SFX-M 17/60-5 AL	60 mm	17 mm		50	1500250000
SFX-M 17/60-5 ST	60 mm	17 mm		50	1500270000
Indicación					

MetalliCard - Etiquetas adhesivas de doble cara

Tipo	U.E.	Código
DKB CC 85/54	100	1175850000
DKB CC 85/27	100	1226620000
DKB CC 43/70	100	1500340000
DKB CC 30/60	100	1341130000
DKB CC 27/18	320	1341140000
DKB CC 15/60	160	1341150000
DKB CC 15/45	240	1341170000
DKB CC DIA 30	200	1341180000
Indicación		

MetalliCard - Imprimación

Tipo	U.E.	Código
PRIMER CC-M	100	2068020000
Indicación		



Impresora termotransferencia THM TWINMARK (doble cara)

Tipo	Tipo de señalizadores	U.E.	Código
THM-TWINMARK	Mangueras termorretráctiles	1	1140490000
Perforador			
THM PLUS M PERFORATOR		1	1540770000
Indicación			

Impresora de termotransferencia MULTIMARK PLUS

Tipo	Incluido en el pedido	Aplicación / productor	U.E.	Código
N THM MULTIMARK PLUS	THM MultiMark, Cable USB, Cable de corriente, Euroconector, Conector US, Conector para Reino Unido, Controlador de impresora, Software M-Print® PRO, RIBBON MM-TB 25/360 SW, cinta de color, RIBBON MM 110/360 SW, cinta de color, Tubo ribbon, Rodillo de impresión, Rodillo de presión, Manual, W-LAN stick		1	2599440000
Roller				
MM PLUS ROLLER TB		Weidmüller DEK, WS	1	2661600000
MM PLUS ROLLER MF		MultiFit Phoenix	1	2661610000
MM PLUS ROLLER MF-W		MultiFit Wago	1	2661620000
Perforador				
THM PLUS M PERFORATOR			1	1540770000
Indicación				

Impresora de termotransferencia MULTIMARK

Tipo	Incluido en el pedido	Aplicación / productor	U.E.	Código
N THM MULTIMARK	THM MultiMark, Manual, Cable USB, Cable de corriente, Euroconector, Conector US, Conector para Reino Unido, Controlador de impresora, Software M-Print® PRO, RIBBON MM-TB 25/360 SW, cinta de color, RIBBON MM 110/360 SW, cinta de color, Tubo ribbon, Rodillo de impresión, Rodillo de presión		1	2599430000
Roller				
THM MMP ROLLER TB		Weidmüller DEK, WS	1	2438500000
THM MMP ROLLER MF		MultiFit Phoenix	1	2518600000
THM MMP ROLLER MF-W		MultiFit Wago	1	2519150000
THM MMP ROLLER 115		Etiquetas, Mangueras termorretráctiles	1	1357420000
Perforador				
THM MMP PERFORATOR			1	1416330000
Cutter				
THM MMP CUTTER			1	1331600000
Indicación				

Ribbons para impresoras MULTIMARK y MULTIMARK PLUS

Tipo	Color	Anchura	Longitud	U.E.	Código
RIBBON HSS HF EL 40/300	negro	40 mm	300000 mm	1	1426210000
RIBBON MM 110/360 SW	negro	110 mm	360000 mm	1	2005070000
RIBBON MM 76/360 SW	negro	76 mm	360000 mm	1	2005080000
RIBBON MM-HS 60/300 SW	negro	60 mm	300000 mm	1	2448880000
RIBBON MM-TB 25/360 SW	negro	25 mm	360000 mm	1	2005090000
RIBBON MM 80/300 WS	blanco	80 mm	300000 mm	1	2005040000
Indicación					

Soporte para impresoras MULTIMARK y MULTIMARK PLUS

Tipo	Versión	U.E.	Código
THM MMP EXT.RH	Carrete para etiquetas	1	1302920000
Indicación			

DEK y WS

Material: PC-ABS + TPU. Grado de inflamabilidad: V2 según UL94. -40...+90°C. Libre de halógenos.

Tipo	Color	Producto relacionado	U.E.	Código
DEK 5/3.5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	1000	2007100000
DEK 5/5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	800	2007110000
DEK 5/6 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	600	2007120000
DEK 5/8 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	500	2007130000
WS 8/3.5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	1000	2007140000
WS 8/5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	800	2007150000
WS 8/6 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	600	2007160000
WS 8/8 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	500	2007170000
WS 12/3.5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	1000	2007180000
WS 12/5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	800	2007190000
WS 12/8 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	500	2007210000
WS 12/6 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	600	2007200000
Indicación				

Multifit

Material: PC-ABS + TPU. Grado de inflamabilidad: V2 según UL94. -50...+90°C. Libre de halógenos.

Tipo	Color	Producto relacionado	U.E.	Código
N MF 10/5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	600	2519170000
N MF 10/6 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	500	2519180000
N MF 10/8 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	400	2519190000
N MF 5/5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	1200	2519200000
N MF 5/6 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	1000	2519210000
N MF 8/5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	600	2518500000
N MF-W 5/5 MINI MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	800	2519220000
N MF-W 9/5 MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	1200	2519230000
N MF-W 9/5.2 F MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	800	2519250000
N MF-W 9/5 F MM WS	blanco	RIBBON MM-TB 25/360 SW	800	2519240000
Indicación				

Impresión por termotransferencia | Señalizadores para cables y conductores

TM-I

Material: Poliéster. Grado de inflamabilidad: HB según UL94. -40...+150°C. Libre de halógenos. Otros colores ver catalogo general.

Tipo	Color	Producto relacionado	U.E.	Código
TM-I 12 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005440000
TM-I 15 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005450000
TM-I 18 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005470000
TM-I 20 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005490000
TM-I 23 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005510000
TM-I 30 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005530000
TM-I 12 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005550000
TM-I 15 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005580000
TM-I 18 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005610000
TM-I 20 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005640000
TM-I 23 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005670000
TM-I 30 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005700000
Indicación				

SFX

Material: Poliéster. Grado de inflamabilidad: HB según UL94. -40...+150°C. Libre de halógenos.

Tipo	Color	Producto relacionado	U.E.	Código
SFX 9/24 MM WS	blanco	RIBBON MM 80/300 WS	1000	2005320000
SFX 11/60 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2005340000
SFX 30/60 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	300	2005360000
SFX 9/24 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2005380000
SFX 11/60 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2005400000
SFX 30/60 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	300	2005420000
Indicación				

**WM**

Material: Poliuretano. Grado de inflamabilidad: HB según UL94. -40...+90°C. Libre de halógenos.

Tipo	Color	Producto relacionado	Sección de conexión, mín.	Sección de conexión, max.	U.E.	Código
WM 0/12 1.0-2.0 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	0,5 mm ²	0,75 mm ²	2000	2006170000
WM 0/21 1.0-2.0 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	0,5 mm ²	0,75 mm ²	2000	2006010000
WM 0/6 1.0-2.0 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	0,5 mm ²	0,75 mm ²	2000	2006330000
WM 1/12 2.0-3.5 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	0,75 mm ²	2,5 mm ²	2000	2006190000
WM 1/21 2.0-3.5 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	0,75 mm ²	2,5 mm ²	2000	2006030000
WM 1/6 2.0-3.5 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	0,75 mm ²	2,5 mm ²	2000	2006350000
WM 2/12 3.5-5.0 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2,5 mm ²	4 mm ²	2000	2006210000
WM 2/21 3.5-5.0 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2,5 mm ²	4 mm ²	2000	2006050000
WM 2/6 3.5-5.0 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2,5 mm ²	4 mm ²	2000	2006370000
WM 3/12 5.0-8.0 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	4 mm ²	16 mm ²	2000	2006230000
WM 3/21 5.0-8.0 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	4 mm ²	16 mm ²	2000	2006070000
WM 3/6 5.0-8.0 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	4 mm ²	16 mm ²	2000	2006390000
WM 0/12 1.0-2.0 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	0,5 mm ²	0,75 mm ²	2000	2006250000
WM 0/21 1.0-2.0 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	0,5 mm ²	0,75 mm ²	2000	2006090000
WM 0/6 1.0-2.0 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	0,5 mm ²	0,75 mm ²	2000	2006410000
WM 1/12 2.0-3.5 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	0,75 mm ²	2,5 mm ²	2000	2006270000
WM 1/21 2.0-3.5 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	0,75 mm ²	2,5 mm ²	2000	2006110000
WM 1/6 2.0-3.5 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	0,75 mm ²	2,5 mm ²	2000	2006430000
WM 2/12 3.5-5.0 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2,5 mm ²	4 mm ²	2000	2006290000
WM 2/21 3.5-5.0 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2,5 mm ²	4 mm ²	2000	2006130000
WM 2/6 3.5-5.0 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2,5 mm ²	4 mm ²	2000	2006450000
WM 3/12 5.0-8.0 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	4 mm ²	16 mm ²	2000	2006310000
WM 3/21 5.0-8.0 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	4 mm ²	16 mm ²	2000	2006150000
WM 3/6 5.0-8.0 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	4 mm ²	16 mm ²	2000	2006470000
Indicación						

TWINMARK HS termoretráctiles 3:1

Material: Polyofelina. Tasa de encogimiento 3:1. Entrega en rollo. -55...+135°C

Tipo	Diámetro externo, mín.	Diámetro externo, max.	Sección de conexión, mín.	Sección de conexión, max.	Color	Altura	U.E.	Código
HS 0.8-2.4/25 MM W	0,8 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	blanco	25,4 mm	2000	2437470000
HS 0.8-2.4/50 MM W	0,8 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	blanco	50,8 mm	1000	2437490000
HS 1.0-3.2/25 MM W	1 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	blanco	25,4 mm	2000	2437510000
HS 1.0-3.2/50 MM W	1 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	blanco	50,8 mm	1000	2437530000
HS 1.6-4.8/25 MM W	1,6 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	blanco	25,4 mm	2000	2437550000
HS 1.6-4.8/50 MM W	1,6 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	blanco	50,8 mm	1000	2437570000
HS 2.1-6.4/25 MM W	2,1 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	blanco	25,4 mm	2000	2437630000
HS 2.1-6.4/50 MM W	2,1 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	blanco	50,8 mm	1000	2437650000
HS 3.2-9.5/25 MM W	3,2 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	blanco	25,4 mm	1000	2437670000
HS 3.2-9.5/50 MM W	3,2 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	blanco	50,8 mm	500	2437690000
HS 4.2-12.7/25 MM W	4,2 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	blanco	25,4 mm	1000	2437710000
HS 4.2-12.7/50 MM W	4,2 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	blanco	50,8 mm	500	2437730000
HS 6.4-19.1/25 MM W	6,4 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	blanco	25,4 mm	800	2437750000
HS 6.4-19.1/50 MM W	6,4 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	blanco	50,8 mm	400	2437770000
HS 8.5-25.4/25 MM W	8,5 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	blanco	25,4 mm	400	2437790000
HS 8.5-25.4/50 MM W	8,5 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	blanco	50,8 mm	200	2437810000
HS 12.7-38.1/25 MM W	12,7 mm	38,1 mm	125 mm ²	240 mm ²	blanco	25,4 mm	200	2437590000
HS 12.7-38.1/50 MM W	12,7 mm	38,1 mm	125 mm ²	240 mm ²	blanco	50,8 mm	100	2437610000
HS 0.8-2.4/25 MM Y	0,8 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	amarillo	25,4 mm	2000	2437480000
HS 0.8-2.4/50 MM Y	0,8 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	amarillo	50,8 mm	1000	2437500000
HS 1.0-3.2/25 MM Y	1 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	amarillo	25,4 mm	2000	2437520000
HS 1.0-3.2/50 MM Y	1 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	amarillo	50,8 mm	1000	2437540000
HS 1.6-4.8/25 MM Y	1,6 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	amarillo	25,4 mm	2000	2437560000
HS 1.6-4.8/50 MM Y	1,6 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	amarillo	50,8 mm	1000	2437580000
HS 2.1-6.4/25 MM Y	2,1 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	amarillo	25,4 mm	2000	2437640000
HS 2.1-6.4/50 MM Y	2,1 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	amarillo	50,8 mm	1000	2437660000
HS 3.2-9.5/25 MM Y	3,2 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	amarillo	25,4 mm	1000	2437680000
HS 3.2-9.5/50 MM Y	3,2 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	amarillo	50,8 mm	500	2437700000
HS 4.2-12.7/25 MM Y	4,2 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	amarillo	25,4 mm	1000	2437720000
HS 4.2-12.7/50 MM Y	4,2 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	amarillo	50,8 mm	500	2437740000
HS 6.4-19.1/25 MM Y	6,4 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	amarillo	25,4 mm	800	2437760000
HS 6.4-19.1/50 MM Y	6,4 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	amarillo	50,8 mm	400	2437780000
HS 8.5-25.4/25 MM Y	8,5 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	amarillo	25,4 mm	400	2437800000
HS 8.5-25.4/50 MM Y	8,5 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	amarillo	50,8 mm	200	2437820000
HS 12.7-38.1/25 MM Y	12,7 mm	38,1 mm	125 mm ²	240 mm ²	amarillo	25,4 mm	200	2437600000
HS 12.7-38.1/50 MM Y	12,7 mm	38,1 mm	125 mm ²	240 mm ²	amarillo	50,8 mm	100	2437620000
Indicación								

**TWINMARK HS-HF termoretráctiles 2:1**

Material: Polyofelina. Tasa de encogimiento 2:1. Entrega en rollo. -30 a 105°C. Libre de halógenos

Tipo	Diámetro externo, min.	Diámetro externo, max.	Sección de conexión, min.	Sección de conexión, max.	Color	Altura	U.E.	Código
HS-HF 1.2-2.4/25 MM W	1,2 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	blanco	25,4 mm	2000	2437830000
HS-HF 1.2-2.4/50 MM W	1,2 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	blanco	50,8 mm	1000	2437850000
HS-HF 1.6-3.2/25 MM W	1,6 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	blanco	25,4 mm	2000	2437870000
HS-HF 1.6-3.2/50 MM W	1,6 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	blanco	50,8 mm	1000	2437890000
HS-HF 2.4-4.8/25 MM W	2,4 mm	4,8 mm	4 mm ²	0,75 mm ²	blanco	25,4 mm	2000	2437990000
HS-HF 2.4-4.8/50 MM W	2,4 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	blanco	50,8 mm	1000	2438010000
HS-HF 3.2-6.4/25 MM W	3,2 mm	6,4 mm	6 mm ²	1,5 mm ²	blanco	25,4 mm	2000	2438040000
HS-HF 3.2-6.4/50 MM W	3,2 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	blanco	50,8 mm	1000	2438060000
HS-HF 4.8-9.5/25 MM W	4,8 mm	9,5 mm	16 mm ²	4 mm ²	blanco	25,4 mm	1000	2438090000
HS-HF 4.8-9.5/50 MM W	4,8 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	blanco	50,8 mm	500	2438110000
HS-HF 6.4-12.7/25 MM W	6,4 mm	12,7 mm	35 mm ²	6 mm ²	blanco	25,4 mm	1000	2438140000
HS-HF 6.4-12.7/50 MM W	6,4 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	blanco	50,8 mm	500	2438160000
HS-HF 9.5-19.1/25 MM W	9,5 mm	19,1 mm	70 mm ²	16 mm ²	blanco	25,4 mm	800	2438190000
HS-HF 9.5-19.1/50 MM W	9,5 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	blanco	50,8 mm	400	2438210000
HS-HF 12.7-25.4/25 MM W	12,7 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	blanco	25,4 mm	400	2437910000
HS-HF 12.7-25.4/50 MM W	12,7 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	blanco	50,8 mm	200	2437930000
HS-HF 19.5-38.1/25 MM W	19,5 mm	38,1 mm	70 mm ²	240 mm ²	blanco	25,4 mm	200	2437950000
HS-HF 19.5-38.1/50 MM W	19,5 mm	38,1 mm	70 mm ²	240 mm ²	blanco	50,8 mm	100	2437970000
HS-HF 1.2-2.4/25 MM Y	1,2 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	amarillo	25,4 mm	2000	2437840000
HS-HF 1.2-2.4/50 MM Y	1,2 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	amarillo	50,8 mm	1000	2437860000
HS-HF 1.6-3.2/25 MM Y	1,6 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	amarillo	25,4 mm	2000	2437880000
HS-HF 1.6-3.2/50 MM Y	1,6 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	amarillo	50,8 mm	1000	2437900000
HS-HF 2.4-4.8/25 MM Y	2,4 mm	4,8 mm	4 mm ²	0,75 mm ²	amarillo	25,4 mm	2000	2438000000
HS-HF 2.4-4.8/50 MM Y	2,4 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	amarillo	50,8 mm	1000	2438020000
HS-HF 3.2-6.4/25 MM Y	3,2 mm	6,4 mm	6 mm ²	1,5 mm ²	amarillo	25,4 mm	2000	2438050000
HS-HF 3.2-6.4/50 MM Y	3,2 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	amarillo	50,8 mm	1000	2438070000
HS-HF 4.8-9.5/25 MM Y	4,8 mm	9,5 mm	16 mm ²	4 mm ²	amarillo	25,4 mm	1000	2438100000
HS-HF 4.8-9.5/50 MM Y	4,8 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	amarillo	50,8 mm	500	2438120000
HS-HF 6.4-12.7/25 MM Y	6,4 mm	12,7 mm	35 mm ²	6 mm ²	amarillo	25,4 mm	1000	2438150000
HS-HF 6.4-12.7/50 MM Y	6,4 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	amarillo	50,8 mm	500	2438170000
HS-HF 9.5-19.1/25 MM Y	9,5 mm	19,1 mm	70 mm ²	16 mm ²	amarillo	25,4 mm	800	2438200000
HS-HF 9.5-19.1/50 MM Y	9,5 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	amarillo	50,8 mm	400	2438220000
HS-HF 12.7-25.4/25 MM Y	12,7 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	amarillo	25,4 mm	400	2437920000
HS-HF 12.7-25.4/50 MM Y	12,7 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	amarillo	50,8 mm	200	2437940000
HS-HF 19.5-38.1/25 MM Y	19,5 mm	38,1 mm	70 mm ²	240 mm ²	amarillo	25,4 mm	200	2437960000
HS-HF 19.5-38.1/50 MM Y	19,5 mm	38,1 mm	70 mm ²	240 mm ²	amarillo	50,8 mm	100	2437980000
Indicación								

TWINMARK HSS termoretráctiles 3:1

Estándar. Tasa de encogimiento 3:1. Manguito continuo.

Tipo	Diámetro externo, min.	Diámetro externo, max.	Color	Anchura	U.E.	Código
HSS 0.8-2.4 EL Y30M	0,8 mm	2,4 mm	amarillo	4,2 mm	1	1505760000
HSS 1.0-3.2 EL Y30M	1 mm	3,2 mm	amarillo	5,6 mm	1	1505770000
HSS 1.6-4.8 EL Y30M	1,6 mm	4,8 mm	amarillo	7,6 mm	1	1505780000
HSS 2.1-6.4 EL Y30M	2,1 mm	6,4 mm	amarillo	10,7 mm	1	1505790000
HSS 3.2-9.5 EL Y30M	3,2 mm	9,5 mm	amarillo	15,1 mm	1	1505800000
HSS 4.2-12.7 EL Y30M	4,2 mm	12,7 mm	amarillo	20,9 mm	1	1505810000
HSS 6.4-19.1 EL Y30M	6,4 mm	19,1 mm	amarillo	30,9 mm	1	1505820000
HSS 8.5-25.4 EL Y30M	8,5 mm	25,4 mm	amarillo	40,5 mm	1	1505830000
HSS 0.8-2.4 EL W30M	0,8 mm	2,4 mm	blanco	4,2 mm	1	1505840000
HSS 1.0-3.2 EL W30M	1 mm	3,2 mm	blanco	5,6 mm	1	1505850000
HSS 1.6-4.8 EL W30M	1,6 mm	4,8 mm	blanco	7,6 mm	1	1505860000
HSS 2.1-6.4 EL W30M	2,1 mm	6,4 mm	blanco	10,7 mm	1	1505870000
HSS 3.2-9.5 EL W30M	3,2 mm	9,5 mm	blanco	15,1 mm	1	1505880000
HSS 4.2-12.7 EL W30M	4,2 mm	12,7 mm	blanco	20,9 mm	1	1505890000
HSS 6.4-19.1 EL W30M	6,4 mm	19,1 mm	blanco	30,9 mm	1	1505900000
HSS 8.5-25.4 EL W30M	8,5 mm	25,4 mm	blanco	40,5 mm	1	1505910000
Indicación						

**TWINMARK HSS-HF termoretráctiles 2:1**

Libre de halógenos. Tasa de encogimiento 2:1. Manguito continuo.

Tipo	Diámetro externo, min.	Diámetro externo, max.	Sección de conexión, min.	Sección de conexión, max.	Color	Anchura	U.E.	Código
HSS-HF 1.2-2.4 EL Y13M	1,2 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	amarillo	4,2 mm	1	1423220000
HSS-HF 1.6-3.2 EL Y13M	1,6 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	amarillo	5,6 mm	1	1423230000
HSS-HF 2.4-4.8 EL Y13M	2,4 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	amarillo	7,6 mm	1	1423240000
HSS-HF 3.2-6.4 EL Y13M	3,2 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	amarillo	10,7 mm	1	1423250000
HSS-HF 4.8-9.5 EL Y13M	4,8 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	amarillo	15,1 mm	1	1423260000
HSS-HF 6.4-12.7 EL Y13M	6,4 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	amarillo	20,9 mm	1	1423270000
HSS-HF 9.5-19.1 EL Y10M	9,5 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	amarillo	30,9 mm	1	1423280000
HSS-HF 12.7-25.4 EL Y10M	12,7 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	amarillo	40,5 mm	1	1423290000
HSS-HF 1.2-2.4 EL W13M	1,2 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	blanco	4,2 mm	1	1423330000
HSS-HF 1.6-3.2 EL W13M	1,6 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	blanco	5,6 mm	1	1423340000
HSS-HF 2.4-4.8 EL W13M	2,4 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	blanco	7,6 mm	1	1423350000
HSS-HF 3.2-6.4 EL W13M	3,2 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	blanco	10,7 mm	1	1423360000
HSS-HF 4.8-9.5 EL W13M	4,8 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	blanco	15,1 mm	1	1423370000
HSS-HF 6.4-12.7 EL W13M	6,4 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	blanco	20,9 mm	1	1423380000
HSS-HF 9.5-19.1 EL W10M	9,5 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	blanco	30,9 mm	1	1423390000
HSS-HF 12.7-25.4 EL W10M	12,7 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	blanco	40,5 mm	1	1423410000
HSS-HF 1.2-2.4 EL Y30M	1,2 mm	2,4 mm	0,25 mm ²	0,5 mm ²	amarillo	4,2 mm	1	1513140000
HSS-HF 1.6-3.2 EL Y30M	1,6 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	amarillo	5,6 mm	1	1513150000
HSS-HF 2.4-4.8 EL Y30M	2,4 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	amarillo	7,6 mm	1	1513170000
HSS-HF 3.2-6.4 EL Y30M	3,2 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	amarillo	10,7 mm	1	1513180000
HSS-HF 4.8-9.5 EL Y30M	4,8 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	amarillo	15,1 mm	1	1513190000
HSS-HF 6.4-12.7 EL Y30M	6,4 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	amarillo	20,9 mm	1	1513200000
HSS-HF 9.5-19.1 EL Y30M	9,5 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	amarillo	30,9 mm	1	1513220000
HSS-HF 12.7-25.4 EL Y30M	12,7 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	amarillo	40,5 mm	1	1513230000
HSS-HF 1.6-3.2 EL W30M	1,6 mm	3,2 mm	0,5 mm ²	1,5 mm ²	blanco	4,2 mm	1	1513240000
HSS-HF 2.4-4.8 EL W30M	2,4 mm	4,8 mm	0,75 mm ²	4 mm ²	blanco	7,6 mm	1	1513250000
HSS-HF 3.2-6.4 EL W30M	3,2 mm	6,4 mm	1,5 mm ²	6 mm ²	blanco	10,7 mm	1	1513260000
HSS-HF 4.8-9.5 EL W30M	4,8 mm	9,5 mm	4 mm ²	16 mm ²	blanco	15,1 mm	1	1513270000
HSS-HF 6.4-12.7 EL W30M	6,4 mm	12,7 mm	6 mm ²	35 mm ²	blanco	20,9 mm	1	1513280000
HSS-HF 9.5-19.1 EL W30M	9,5 mm	19,1 mm	16 mm ²	70 mm ²	blanco	30,9 mm	1	1513290000
HSS-HF 12.7-25.4 EL W30M	12,7 mm	25,4 mm	35 mm ²	120 mm ²	blanco	40,5 mm	1	1513300000
Indicación								

Impresión por termotransferencia | Señalizadores para aparatos

ESG, SM, CC, EL

Material: Poliéster aluminizado. Grado de inflamabilidad: VO según UL94. -40...+120°C. Libre de halógenos. Otros colores catalogo general.



Tipo	Color	Producto relacionado	U.E.	Código
ESG 6/17 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW, RIBBON MM 80/300 WS	3000	2005100000
ESG 8/20 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW, RIBBON MM 80/300 WS	3000	2005140000
ESG 9/17 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW, RIBBON MM 80/300 WS	3000	2005190000
ESG 9/17 MM GR	gris	RIBBON MM 76/360 SW, RIBBON MM 80/300 WS	3000	2005230000
SM 18/9.5 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2006220000
SM 27/8 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2006400000
SM 27/12.5 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2006500000
SM 27/18 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2006280000
SM 27/18-22 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2005840000
ESG 6/17 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW, RIBBON MM 80/300 WS	3000	2005110000
ESG 8/20 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW, RIBBON MM 80/300 WS	3000	2005150000
ESG 6/17 MM GR	gris	RIBBON MM 76/360 SW, RIBBON MM 80/300 WS	3000	2005120000
SM 18/9.5 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2006240000
SM 27/8 MM GR	gris	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2006480000
SM 27/12.5 MM GR	gris	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2006520000
SM 27/18 MM GR	gris	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2006340000
SM 27/18-22 MM GR	gris	RIBBON MM 76/360 SW	1000	2005860000
SM DIA 60-22 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	450	2006060000
CC 15/27 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	450	2005600000
CC 15/45 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	450	2005500000
CC 15/60 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	450	2005410000
CC 30/60 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	450	2005330000
CC 85/54 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	450	2005270000
EL 12 MM WS 30M	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	1	2006570000
EL 15 MM WS 30M	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	1	2006590000
EL 27 MM WS 30M	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	1	2006630000
EL 15 MM GE 30M	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	1	2006600000
EL 60 MM WS 30M	blanco	RIBBON MM 80/300 WS	1	2006690000
EL 100 MM WS 30M	blanco	RIBBON MM 110/360 SW	1	2006720000
Indicación				



Etiquetas THM MT 30x

Material: Poliéster. Grado de inflamabilidad: HB según UL94. -40...-150°C. Entrega en rollos perforados.

Tipo	Altura / Anchura	Color	Unidades por rollo	U.E.	Código
THM MT30X 8/8 WS	8 / 8 mm	blanco	10000	1	1954070000
THM MT30X 15/6 WS	6 / 15 mm	blanco	10000	1	1753231044
THM MT30X 17/9 WS	9 / 17 mm	blanco	10000	1	1968130000
THM MT30X 18/6 WS	6 / 18 mm	blanco	10000	1	1753271044
THM MT30X 18/9 WS	9 / 18 mm	blanco	10000	1	1753251044
THM MT30X 20/8 WS	8 / 20 mm	blanco	10000	1	1753241044
THM MT30X 25.9/7.1 WS	7,1 / 25,9 mm	blanco	5000	1	1891770000
THM MT30X 25/12 WS	12 / 25 mm	blanco	10000	1	1751751044
THM MT30X 26/10 WS	10 / 26 mm	blanco	10000	1	1751761044
THM MT30X 30/20 WS	20 / 30 mm	blanco	6000	1	1753261044
THM MT30X 32/9 WS	9 / 32 mm	blanco	10000	1	1751771044
THM MT30X 38/17 WS	17 / 38 mm	blanco	4000	1	1011610000
THM MT30X 38/19 WS	19 / 38 mm	blanco	2000	1	1751801044
THM MT30X 45/23 WS	23 / 45 mm	blanco	2000	1	1751811044
THM MT30X 65/35 WS	35 / 65 mm	blanco	1000	1	1751831044
THM MT30X 101/48 WS	48 / 101 mm	blanco	500	1	1751821044
THM MT30X 15/4 GE	4 / 15 mm	amarillo	10000	1	1072690000
THM MT30X 15/5.1 GE	5,08 / 15 mm	amarillo	10000	1	1964130000
THM MT30X 15/6 GE	6 / 15 mm	amarillo	10000	1	1753231687
THM MT30X 16/7 GE	7 / 16 mm	amarillo	12500	1	1852520000
THM MT30X 17/8 GE	8 / 17 mm	amarillo	10000	1	1027620000
THM MT30X 17/9 GE	9 / 17 mm	amarillo	10000	1	1856650000
THM MT30X 18/6 GE	6 / 18 mm	amarillo	10000	1	1753271687
THM MT30X 18/9 GE	9 / 18 mm	amarillo	10000	1	1753251687
THM MT30X 20/8 GE	8 / 20 mm	amarillo	10000	1	1753241687
THM MT30X 25/12 GE	12 / 25 mm	amarillo	10000	1	1751751687
THM MT30X 26/10 GE	10 / 26 mm	amarillo	10000	1	1751761687
THM MT30X 30/20 GE	20 / 30 mm	amarillo	6000	1	1753261687
THM MT30X 38/19 GE	19 / 38 mm	amarillo	2000	1	1751801687
THM MT30X 45/23 GE	23 / 45 mm	amarillo	2000	1	1751811687
THM MT30X 65/35 GE	35 / 65 mm	amarillo	1000	1	1751831687
THM MT30X 101/48 GE	48 / 101 mm	amarillo	500	1	1751821687
THM MT30X 101/74 GE	74 / 101 mm	amarillo	500	1	1061810000
THM MT30X 15/6 SI	6 / 15 mm	plata	10000	1	1753230001
THM MT30X 18/6 SI	6 / 18 mm	plata	10000	1	1753270001
THM MT30X 18/9 SI	9 / 18 mm	plata	10000	1	1753250001
THM MT30X 25/12 SI	12 / 25 mm	plata	10000	1	1751750001
THM MT30X 26/10 SI	10 / 26 mm	plata	10000	1	1751760001
THM MT30X 26.5/17.5 SI	17,5 / 26,5 mm	plata	10000	1	1770090000
THM MT30X 30/20 SI	20 / 30 mm	plata	6000	1	1753260001
THM MT30X 30/52 SI	52 / 30 mm	plata	2000	1	1014680000
THM MT30X 32/9 SI	9 / 32 mm	plata	10000	1	1751770001
THM MT30X 38/19 SI	19 / 38 mm	plata	2000	1	1751800001
THM MT30X 38.1/31.8 SI	31,75 / 38,1 mm	plata	1000	1	1862350000
THM MT30X 45/23 SI	23 / 45 mm	plata	2000	1	1751810001
THM MT30X 57/27 SI	27 / 57 mm	plata	1000	1	1852540000
THM MT30X 65/35 SI	35 / 65 mm	plata	1000	1	1751830001
THM MT30X 89/60 SI	60 / 89 mm	plata	1000	1	1003410000
THM MT30X 101/48 SI	48 / 101 mm	plata	500	1	1751820001
THM MT30X 101/74 SI	74 / 101 mm	plata	500	1	1762960001
THM MT30x 101/150 SI/G	150 / 101 mm	plata	250	1	1778170000
Indicación					

Impresión por termotransferencia | Señalizadores para inserción de tarjetas

ELS

Material: Poliester. Grado de inflamabilidad: HB según UL94. -20...+150°C. Libre de halógenos.



Tipo	Color	Producto relacionado	U.E.	Código
ELS 6/30 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	3000	2009980000
ELS 8/20 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	3000	2005180000
ELS 16/40 MM WS	blanco	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005200000
ELS 6/30 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	3000	2010620000
ELS 8/20 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	3000	2005240000
ELS 16/40 MM GE	amarillo	RIBBON MM 76/360 SW	2000	2005260000
Indicación				



Tiras adhesivas KSW para componentes de circuito impreso

Color blanco. Poliéster. Libre de PVC. Ancho de tira 2,5 y 4 mm. Otras opciones en catálogo general.

Tipo	U.E.	Código
KSW 2.5 EL WS 50M	50	1812660000
KSW 4.0 EL WS 50M	50	1812670000
Indicación		

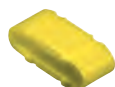
Señalizadores estándar | CableLine® - Señalizadores impresos por láser



CableLine® CLI C



Tipo	Ø exterior mín. (mm)	Sección mín. (mm²)	Código Multipack	Código CD
CLI C 02	1,3 - 3,0	0,5 - 1,5	025211xxxx	156824xxxx
CLI C 1	2,5 - 5,0	1,5 - 4,0	025261xxxx	156825xxxx
CLI C 2	4,0 - 10,0	2,5 - 16	025131xxxx	156826xxxx
CLI C 3	8,0 - 16,0	16,0 - 70,0	025341xxxx	
Indicación				



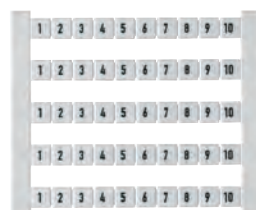
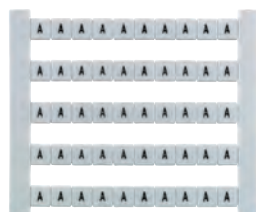
CableLine® CLI M



Tipo	Ø exterior mín. (mm)	Sección mín. (mm²)	Código Multipack	Código CD
CLI M 2	16	desde 16	173365xxxx	156830xxxx
Soporte		Longitud		
CLI MC 70		70 mm		524400000
CLI MC 110		110 mm		189400000
Indicación				

CableLine® - Guía de selección de impresión

	Código Letras mayúsculas	Código Letras minúsculas	Código Números	Código Números Color internacional	Código Símbolos
A	xxxxxx1637	a xxxxxx1700	0 xxxxxx1502	negro 0 xxxxxx1503	+ xxxxxx1738
B	xxxxxx1639	b xxxxxx1701	1 xxxxxx1505	marrón 1 xxxxxx1506	- xxxxxx1739
C	xxxxxx1641	c xxxxxx1702	2 xxxxxx1508	rojo 2 xxxxxx1509	rojo/negro + xxxxxx1740
D	xxxxxx1643	d xxxxxx1703	3 xxxxxx1511	naranja 3 xxxxxx1512	azul/negro - xxxxxx1741
E	xxxxxx1645	e xxxxxx1704	4 xxxxxx1514	amarillo 4 xxxxxx1514	/ xxxxxx1742
F	xxxxxx1647	f xxxxxx1705	5 xxxxxx1517	verde 5 xxxxxx1518	. xxxxxx1748
G	xxxxxx1649	g xxxxxx1706	6 xxxxxx1520	azul 6 xxxxxx1521	: xxxxxx1750
H	xxxxxx1651	h xxxxxx1707	7 xxxxxx1523	lila 7 xxxxxx1524	= xxxxxx1751
I	xxxxxx1653	i xxxxxx1708	8 xxxxxx1526	gris 8 xxxxxx1527	g xxxxxx1746
J	xxxxxx1655	j xxxxxx1709	9 xxxxxx1529	blanco 9 xxxxxx1530	h xxxxxx1747
K	xxxxxx1657	k xxxxxx1710			9 xxxxxx1752
L	xxxxxx1659	l xxxxxx1711			azul/negro N xxxxxx1664
M	xxxxxx1661	m xxxxxx1712			
N	xxxxxx1663	n xxxxxx1713			
O	xxxxxx1665	o xxxxxx1714			
P	xxxxxx1667	p xxxxxx1715			
Q	xxxxxx1669	q xxxxxx1716			
R	xxxxxx1671	r xxxxxx1717			
S	xxxxxx1673	s xxxxxx1718			
T	xxxxxx1676	t xxxxxx1719			
U	xxxxxx1679	u xxxxxx1720			
V	xxxxxx1681	v xxxxxx1721			
W	xxxxxx1683	w xxxxxx1722			
X	xxxxxx1687	x xxxxxx1723			
Y	xxxxxx1696	y xxxxxx1724			
Z	xxxxxx1698	z xxxxxx1725			
Indicación					



DEK 5 GW

Caracteres repetitivos horizontal.

Código	
A 0522761021	
B 0522761022	
F 0522761026	
L 0522761032	
N 0522761034	
O 0522761035	
R 0522761038	
S 0522761039	
T 0522761040	
U 0522761041	
V 0522761042	
W 0522761043	
X 0522761044	
+ 0576261198	
- 0576261199	
g 0576261202	
h 0576261203	
L1 0522361075	
L2 0522361076	
L3 0522361077	

DEK 5 FW

Numeración progresiva horizontal.

Código	
1-50 0473460001	
51-100 0473460051	
101-150 0473460101	
151-200 0473460151	
201-250 0473460201	
251-300 0473460251	
301-350 0473460301	
351-400 0473460351	

DEK 5 FWZ

Numeración progresiva horizontal por fila.

Código	
1-10 0523060001	
11-20 0523060011	
21-30 0523060021	
31-40 0523060031	
41-50 0523060041	
51-60 0523060051	
61-70 0523060061	
71-80 0523060071	
81-90 0523060081	
91-100 0523060091	
L1, L2, L3, N, PE 0354361187	

DEK 6 GW

Caracteres repetitivos horizontal.

Código	
+ 1318061198	
- 1318061199	
g 1318061202	

DEK 6 FW

Numeración progresiva horizontal.

Código	
1-50 0468660001	
51-100 0468660051	
101-150 0468660101	
151-200 0468660151	
201-250 0468660201	
251-300 0468660251	
301-350 0468660301	
351-400 0468660351	

DEK 6 FWZ

Numeración progresiva horizontal por fila.

Código	
1-10 0518960001	
11-20 0518960011	
21-30 0518960021	
31-40 0518960031	
41-50 0518960041	
51-60 0518960051	
61-70 0518960061	
71-80 0518960071	
81-90 0518960081	
91-100 0518960091	
L1-PE 0631961187	
L1-h 0631961203	

Accesorios DEK

Tipo	U.E.	Código
SCHT 5	20	0292460000
SCHT 5 S	20	1631930000
Indicación		

Señalizadores estándar | Tiras adhesivas para componentes de circuito impreso



KSW 2.5

Color blanco. Poliéster. Libre de PVC. Ancho de tira 2,5 y 4 mm. Otras opciones en catálogo general.

Impresión	Paso	Longitud	Código
1-24	3.50 mm		1652250001

KSW 4

Color blanco. Poliéster. Libre de PVC. Ancho de tira 2,5 y 4 mm. Otras opciones en catálogo general.

Impresión	Paso	Código
1-16	3.50 mm	1630150001
1-8	5.08 mm	1630200001
1-16	5.08 mm	1630160001
1-24	5.08 mm	1630180001



Symbol Pack

Tipo	Altura	Anchura	Impresión	Número de señalizadores por unidad de embalaje	U.E.	Código
SYMBOL-P. 75X75X75 B/DR	75 mm	75 mm	Triángulo con rayo	20	1	1741110000
SYMBOL-P. 50X50X50 B/DR	50 mm	50 mm	Triángulo con rayo	40	1	1741100000
SYMBOL-P. 25X25X25 B/DR	25 mm	25 mm	Triángulo con rayo	120	120	1741090000
Indicación						

Service Pack

Tipo	Altura	Anchura	Impresión	Número de señalizadores por unidad de embalaje	U.E.	Código
SERV-P. DIAM16 PE GE/GN	16 mm	16 mm	PE	200	1	1707350006
SERV-P. DIAM16 ERDE GE/GN	16 mm	16 mm	MASA (GROUND)	200	1	1707350005
SERV-P. DIAM16 N BL/WS	16 mm	16 mm	N	200	1	1707350004
SERV-P. DIAM16 L3 SW/WS	16 mm	16 mm	L3	200	1	1707350003
SERV-P. DIAM16 L2 SW/WS	16 mm	16 mm	L2	200	1	1707350002
SERV-P. DIAM16 L1 SW/WS	16 mm	16 mm	L1	200	1	1707350001
Indicación						

Marko Cards

Tipo	Altura	Anchura	Impresión	Número de señalizadores por unidad de embalaje	U.E.	Código
MARKO-C. 200X200X200 B/DR	200 mm	200 mm	Triángulo con rayo	10	10	1700560001
MARKO-C. 100X100X100 B/DR	100 mm	100 mm	Triángulo con rayo	30	10	1700550001
MARKO-C. 50X50X50 B/DR	50 mm	50 mm	Triángulo con rayo	70	10	1700540001
MARKO-C. 25X25X25 B/DR	25 mm	25 mm	Triángulo con rayo	140	10	1700530001
Indicación						

Material de instalación



CB - Abrazaderas de poliamida

Material: Poliamida PA 6,6. Grado de inflamabilidad: V2 según UL 94.

Tipo	Altura / Anchura	Diámetros de cable, max.	Resistencia a la tracción	U.E.	natural	negro
					Código	Código
CB 98/2,5	98 / 2,5 mm	21 mm	80 N	100	1278600000	1697890000
CB 120/4,5	120 / 4,5 mm	24 mm	220 N	100	7940006052	7940006053
CB 120/7,8	120 / 7,8 mm	24 mm	550 N	100	7940006062	
CB 135/2,5	135 / 2,5 mm	32 mm	80 N	100	7940006040	7940006047
CB 140/3,5	140 / 3,6 mm	35 mm	130 N	100	1278700000	1697900000
CB 160/4,5	160 / 4,5 mm	40 mm	220 N	100	1723540000	1723560000
CB 160/2,6	160 / 2,6 mm	40 mm	80 N	100	7940006048	7940006049
CB 178/4,8	178 / 4,8 mm	45 mm	220 N	100	1723550000	1723570000
CB 200/4,8	200 / 4,5 mm	50 mm	220 N	100	1278800000	1697910000
CB 200/2,6	200 / 2,6 mm	50 mm	80 N	100	7940006050	7940006051
CB 200/3,5	200 / 3,6 mm	50 mm	130 N	100	1720630000	1720660000
CB 180/7,8	180 / 7,8 mm	45 mm	540 N	100	7940006064	7940006065
CB 225/12,5	225 / 12,5 mm	57 mm		50	7940006076	7940006077
CB 240/7,8	240 / 7,8 mm	63 mm	540 N	100	7940006066	7940006067
CB 250/4,8	250 / 4,8 mm	68 mm	220 N	100	7940006054	7940006055
CB 290/3,5	290 / 3,6 mm	80 mm	130 N	100	1720640000	1720650000
CB 290/4,5	290 / 4,5 mm	80 mm	220 N	100	1278900000	1697920000
CB 300/7,8	300 / 7,8 mm	80 mm	540 N	100	7940006068	7940006069
CB 370/3,5	370 / 3,6 mm	103 mm	130 N	100	7940006056	7940006057
CB 360/4,5	360 / 4,8 mm	103 mm	220 N	100	1279000000	1697930000
CB 365/7,5	365 / 7,5 mm	100 mm	540 N	100	1279100000	1697940000
CB 390/4,8	390 / 4,5 mm	106 mm	220 N	100	7940006058	7940006059
CB 430/4,5	430 / 4,8 mm	115 mm	220 N	100	7940006060	7940006061
CB 450/7,5	450 / 7,8 mm	130 mm	540 N	100	7940006070	7940006071
CB 500/12,5	500 / 12,5 mm	143 mm	1080 N	50	7940006078	7940006079
CB 540/7,5	540 / 7,8 mm	158 mm	540 N	100	7940006072	7940006073
CB 750/7,5	750 / 7,8 mm	220 mm	540 N	100	1720680000	1720670000
CB 780/9,0	780 / 9 mm	233 mm	700 N	100	7940006074	7940006075
CB 850/12,5	850 / 12,5 mm	255 mm		50	7940006082	
CB 1000/12,5	1000 / 12,5 mm	302 mm	1080 N	50		7940006085
Indicación						

**Accesorios CB**

Material: Poliamida PA 6,6. Grado de inflamabilidad: V2 según UL 94.

Tipo	Altura / Anchura	Diámetros de cable, max.	Resistencia a la tracción	U.E.	natural	negro
					Código	Código
CBDM 200/4,5 NA	203 / 4,8 mm	50 mm	220 N	100	1279300000	
CB-R 200/7,5	200 / 7,5 mm		220 N	100	1059200000	1059210000
CB-R 250/7,5	250 / 7,5 mm		220 N	100	1059220000	1059230000
CB-R 350/7,5	350 / 7,5 mm		220 N	100	1059240000	1059250000
CBH 8,1/6,2	8,1 / 6,2 mm		80 N	100	1279200000	
CBH 19/19	19 / 19 mm		80 N	100	1289200000	1697950000
CBH 27/27 SW	27 / 27 mm		80 N	100		1697960000
CBH 27/27	27 / 27 mm		80 N	100	1289400000	

Indicación**Herramienta RT1 para abrazaderas CB**

Herramienta para tensar y cortar bridas.

Tipo	Peso	Altura	U.E.	Código
KABELBINDERZANGE RT-1	260 g	130 mm	1	1296000000

Indicación**WSM - Abrazaderas de acero inoxidable**

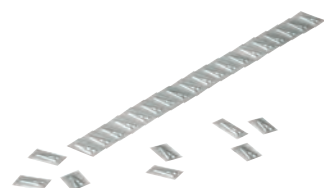
Material: Acero inox. resistente a ácidos conforme a SS 2348 (AISI-316). Rango de temperatura -80 °C ... 500 °C.

Tipo	Anchura	Altura	U.E.	Código
SCT 4,6/127 C	4,6 mm	127 mm	100	1699800000
SCT 4,6/266C	4,6 mm	266 mm	100	1699900000
SCT 4,6/360 C	4,6 mm	360 mm	100	1699910000
SCT 4,6/520	4,6 mm	520 mm	100	1699920000
SCT 4,6/679	4,6 mm	679 mm	100	1699930000
SCT 4,6/838	4,6 mm	838 mm	100	1699940000
SCT 4,6/201 C	4,6 mm	201 mm	100	1699810000
SCT-C 4,6/100	4,6 mm	100 mm	100	1015220000
SCT-C 4,6/125	4,6 mm	125 mm	100	1015230000
SCT-C 4,6/150	4,6 mm	150 mm	100	1015240000
SCT-C 4,6/200	4,6 mm	200 mm	100	1015250000
SCT-C 4,6/360	4,6 mm	360 mm	100	1015270000
SCT-C 4,6/520	4,6 mm	520 mm	100	1015280000
SCT-C 4,6/680	4,6 mm	680 mm	100	1015290000
SCT-C 4,6/840	4,6 mm	840 mm	100	1015300000
SCT-C 7,9/200	7,9 mm	200 mm	100	1015310000
SCT-C 7,9/360	7,9 mm	360 mm	100	1015320000
SCT-C 7,9/520	7,9 mm	520 mm	100	1015330000
SCT-C 7,9/680	7,9 mm	680 mm	100	1015340000
SCT-C 7,9/840	7,9 mm	840 mm	100	1015350000

Indicación**WSM - Caracteres con impresión para soporte**

Material: Acero inox. resistente a ácidos conforme a SS 2348 (AISI-316). Rango de temperatura -80 °C ... 500 °C.

Tipo	Impresión	Long. (mm)	Código	Tipo	Impresión	Long. (mm)	Código	Tipo	Impresión	Long. (mm)	Código
WSM 10	(	5,5	1712501744	WSM 10	A	5,5	1712501637	WSM 10	Q	5,5	1712501669
WSM 10	+	5,5	1712501738	WSM 10	B	5,5	1712501639	WSM 10	R	5,5	1712501671
WSM 10	-	5,5	1712501740	WSM 10	C	5,5	1712501641	WSM 10	S	5,5	1712501673
WSM 10	.	5,5	1712501743	WSM 10	D	5,5	1712501643	WSM 10	T	5,5	1712501676
WSM 10	/	5,5	1712501739	WSM 10	E	5,5	1712501645	WSM 10	U	5,5	1712501679
WSM 10	0	5,5	1712501000	WSM 10	h	5,5	1712501053	WSM 10	V	5,5	1712501681
WSM 10	1	5,5	1712500001	WSM 10	F	5,5	1712501647	WSM 10	W	5,5	1712501683
WSM 10	2	5,5	1712500002	WSM 10	G	5,5	1712501649	WSM 10	X	5,5	1712501687
WSM 10	3	5,5	1712500003	WSM 10	H	5,5	1712501651	WSM 10	Y	5,5	1712501696
WSM 10	4	5,5	1712500004	WSM 10	I	5,5	1712501653	WSM 10	Z	5,5	1712501698
WSM 10	5	5,5	1712500005	WSM 10	J	5,5	1712501655	WSM 10	~	5,5	1712501056
WSM 10	6	5,5	1712500006	WSM 10	K	5,5	1712501657	WSM 10	Å	5,5	1712501054
WSM 10	7	5,5	1712500007	WSM 10	L	5,5	1712501659	WSM 10	Ä	5,5	1712501700
WSM 10	8	5,5	1712500008	WSM 10	M	5,5	1712501661	WSM 10	Æ	5,5	1712501672
WSM 10	9	5,5	1712500009	WSM 10	N	5,5	1712501663	WSM 10	Ö	5,5	1712501055
WSM 10	:	5,5	1712501741	WSM 10	O	5,5	1712501665	WSM 10	Ø	5,5	1712501670
WSM 10	=	5,5	1712501742	WSM 10	P	5,5	1712501667	WSM 10	Ü	5,5	1712501699



Material de instalación

**WSM – Soporte para caracteres**

Material: Acero inox. resistente a ácidos conforme a SS 2348 (AISI-316). Rango de temperatura -80 °C ... 500 °C.

Tipo	Tipo de impresión	Altura	Caracteres	U.E.	Código
WSMH 48mm	sin imprimir	48 mm	6	50	1774500000
WSMH 60mm	sin imprimir	60 mm	8	50	1774510000
WSMH 84mm	sin imprimir	84 mm	12	50	1774520000
WSMH 108mm	sin imprimir	108 mm	16	50	1774530000
WSMH 176mm	sin imprimir	176 mm	14	50	1002680000
WSMH 288mm	sin imprimir	288 mm	46	50	1774490000
WSMC 1-5	según especificaciones del cliente	53,5 mm	5	1	1912170000
WSMC 6-10	según especificaciones del cliente	74 mm	10	1	1891680000
WSMC 11-15	según especificaciones del cliente	93 mm	15	1	1891670000
WSMC 16-20	según especificaciones del cliente	112 mm	20	1	1912140000
WSMC 21-25	según especificaciones del cliente	131 mm	25	1	1912150000
WSMC 26-30	según especificaciones del cliente	150 mm	30	1	1912160000
Indicación					

**WSM - Maleta**

Tipo	U.E.	Código
WSM SERVICE BOX KOMP.	1	1924930000
Indicación		

**Herramientas para abrazaderas WSM**

Herramienta para tensar y cortar bridas.

Tipo	Peso bruto	Altura	U.E.	Código
KABELBINDERZANGE RT-1	359 GRM	130 mm	1	1296000000
WSM TOOL MANUELL	702 GRM	210 mm	1	1774480000
WSM TOOL AUTOMATIK	620 GRM	180 mm	1	1774470000
Indicación				

Herramientas y máquinas automáticas

Orange Line	Cortar y desaislar	P.2
	Desaislar	P.3
	Prensar	P.3
	Atornillar	P.5
	Medir y comprobar	P.7
	Perforar	P.9
	Juegos de herramientas	P.10
	Máquinas automáticas	P.12
Red Line	Cortar	P.13
	Desaislar	P.13
	Prensar	P.15
	Alicates	P.16
	Alicates ESD	P.17
	Atornillar	P.18
	Herramientas de apriete	P.19
Terminales	Terminales tubulares sin aislamiento	P.20
	Terminales tubulares con aislamiento	P.21
	Terminales tubulares con aislamiento - dobles	P.24
	Terminales tubulares con aislamiento - dimensiones especiales	P.25
	Terminales preaislados	P.26
	Terminales y uniones de cobre	P.33



Herramientas KT

Para cortar cables de cobre y aluminio.

Tipo	Cable de cobre, diámetro máx.	Cable de cobre - flexible, máx.	U.E.	Código
KT 8	8 mm	16 mm ²	1	9002650000
KT 12	12 mm	35 mm ²	1	9002660000
KT 14	14 mm	70 mm ²	1	1157820000
KT 22	22 mm	95 mm ²	1	1157830000
Indicación				



Herramientas KT 45R

Para cortar cables de cobre y aluminio.

Tipo	Cable de cobre, diámetro máx.	Cable de cobre - flexible, máx.	U.E.	Código
KT 45 R	45 mm	400 mm ²	1	9202040000
Indicación				



swifty® set

Destornillador combinado para atornillar y cortar.

Tipo	Cable de cobre - rígido, máx.	Cable de cobre - flexible, máx.	U.E.	Código
SWIFTY SET	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1	9006060000
SWIFTY	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1	9006020000
Indicación				



Herramientas AM 12

Herramienta para desaislar cables y mangueras.

Tipo	UTP y diámetro máx. de cable de datos STP	U.E.	Código
AM 12	8 mm	1	9030060000
Indicación			



Herramientas AM 16

Herramienta para desaislar cables y mangueras - cable redondo PVC, PUR, PE TPE libre de halógenos.

Tipo	Diámetro del conductor	U.E.	Código
AM 16	5...17 mm	1	9204190000
Indicación			



Herramientas AM 25/35

Herramienta para desaislar cables y mangueras.

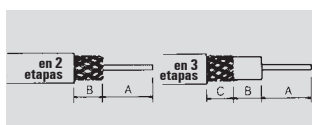
Tipo	Diámetro del conductor	U.E.	Código
AM 25	6...25 mm	1	9001540000
AM 35	25...35 mm	1	9001080000
Indicación			



Herramientas CST

Pelamangueras para cortar y desaislar cables apantallados.

Tipo	Diámetro del conductor	Diámetro del conductor, máx.	Tipo de cable	Medida para desaislar B	Medida para desaislar C	U.E.	Código
CST	2,5 mm	8 mm	Conductores redondos y de datos coaxiales			1	9030500000
CASSETTE CST GRAU				3,9 mm		1	9032050000
CASSETTE CST ROT				6 mm		1	9032040000
CASSETTE CST GELB				12 mm		1	9032030000
CASSETTE CST BLAU				6,5 mm		1	9032020000
CASS WS CST				8,6 mm		1	9204340000
CASSETTE CST GRUEN				7,1 mm	5,1 mm	1	9032000000
CASSETTE CST BRAUN				7,5 mm	3,5 mm	1	9032010000
CASS OR CST				8 mm	3,7 mm	1	9032200000
CASS HG CST				6 mm	6 mm	1	9032210000
CASS SW CST				8,6 mm	2,3 mm	1	9032220000
Indicación							



**stripax®**

Herramienta para desaislar conductores de aluminio y cobre.

Tipo	Sección de conexión, min.	Sección de conexión, max.	U.E.	Código
STRIPAX ULTIMATE	0,25 mm ²	6 mm ²	1	1468880000
STRIPAX ULTIMATE XL	2,5 mm ²	10 mm ²	1	1512780000
STRIPAX	0,08 mm ²	10 mm ²	1	9005000000
STRIPAX 16	6 mm ²	16 mm ²	1	9005610000

Indicación

**stripax® plus**

Herramienta para cortar y desaislar cables de aluminio y cobre; y prensar punteras.

Tipo	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	U.E.	Código
STRIPAX PLUS 2.5	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1	9020000000

Indicación

**mini stripax®**

Herramienta para desaislar conductores de aluminio y cobre.

Tipo	Sección de conexión, min.	Sección de conexión, max.	U.E.	Código
M-D-STRIPAX	0,08 mm ²	1 mm ²	1	9001280000

Indicación

**multi-stripax® PV**

Herramienta para desaislar cables fotovoltaicos.

Tipo	Tipo de cable	U.E.	Código
multi-stripax PV	Conductores para aplicaciones fotovoltaicas y conductores similares conectados a tierra y protegidos contra cortocircuito	1	1190490000

Indicación

**Herramientas AM ASI**

Herramienta para desaislar conductores de aluminio y cobre.

Tipo	Tipo de cable	U.E.	Código
AM ASI	ASI-EPDM	1	9009950000

Indicación

**Herramientas AM ASI especial**

Herramienta para desaislar conductores de aluminio y cobre.

Tipo	Tipo de cable	U.E.	Código
AM ASI-Spezial	ASI-TPE	1	9009940000

Indicación

**Herramientas PZ 1,5**

Herramienta para prensar terminales tubulares.

Tipo	Sección del terminal tubular, min.	Sección del terminal tubular, max.	U.E.	Código
PZ 1.5	0,25 mm ²	1,5 mm ²	1	9005990000

Indicación



Herramientas PZ 10

Herramienta para prensar terminales tubulares.

Tipo	Versión	U.E.	Código
PZ 10 HEX	Herramienta para prensar terminales tubulares, 0,14mm ² , 10mm ² , Crimpado hexagonal	1	1445070000
PZ 10 SQR	Herramienta para prensar terminales tubulares, 0,14mm ² , 10mm ² , Crimpado cuadrado	1	1445080000
Indicación			



Herramientas PZ

Herramienta para prensar terminales tubulares.

Tipo	Sección del terminal tubular, min.	Sección del terminal tubular, max.	U.E.	Código
PZ 4	0,5 mm ²	4 mm ²	1	9012500000
PZ 6/5	0,25 mm ²	6 mm ²	1	9011460000
PZ 3	0,5 mm ²	6 mm ²	1	0567300000
PZ 6 Roto	0,14 mm ²	6 mm ²	1	9014350000
PZ 6 ROTO L	0,14 mm ²	6 mm ²	1	1444050000
PZ 16	6 mm ²	16 mm ²	1	9012600000
PZ 50	25 mm ²	50 mm ²	1	9006450000
Indicación				



Herramientas HTF

Herramienta para prensar terminales planos con patilla pre-enrollada.

Tipo	Ancho del enchufe	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	U.E.	Código
HTF 28	2,8 mm	0,1 mm ²	1 mm ²	1	9013090000
HTF 48	4,8 mm	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1	9013080000
HTF 63	6,3 mm	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1	9013400000
Indicación					



Herramientas HTF SUB-D

Herramienta para prensar contactos Sub-D.

Tipo	Tipo de contactos	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	U.E.	Código
HTF SUB-D	SUB-D	28 AWG	20 AWG	1	9013260000
Indicación					



Herramientas CTI y HTI

Herramienta para prensar terminales preaislados (rojo, azul claro y amarillo).

Tipo	Tipo de contactos	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	U.E.	Código
HTI 15	Conector aislado	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1	9014400000
CTI 6	Conector aislado	0,5 mm ²	6 mm ²	1	9006120000
Indicación					



Herramientas CTN y HTN

Herramienta para prensar terminales sin aislamiento.

Tipo	Tipo de contactos	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	Tipo de prensado /perfil	U.E.	Código
HTN 21 M. AN	Sin aislamiento	0,5 mm ²	6 mm ²	Crimpado Indent	1	9014100000
HTN 21	Sin aislamiento	0,5 mm ²	6 mm ²	Crimpado Indent	1	9014610000
CTN 25 D4	Sin aislamiento	10 mm ²	25 mm ²	Crimpado Indent	1	9006220000
CTN 25 D5	Sin aislamiento	10 mm ²	25 mm ²	Crimpado hexagonal	1	9006230000
Indicación						



Herramientas CTX

Herramienta para prensar contactor torneados para conectores industriales.

Tipo	Tipo de contactos	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	Para conectores industriales	U.E.	Código
CTX CM 1.6/2.5	Contactos torneados	0,14 mm ²	4 mm ²	HE, HD, ConCept M10/M5	1	9018490000
CTX CM 3.6	Contactos torneados	4 mm ²	10 mm ²	HD, ConCept M3	1	9018480000
Indicación						



Herramientas HTG

Herramienta para prensar conectores BNC y TNC.

Tipo	Tipo de contactos	U.E.	Código
HTG 58/59	Conector coaxial	1	9012020000
Indicación			



Herramientas TT

Herramienta para cortar, desaislar y prensar conectores modulares.

Tipo	Detalles	U.E.	Código
TT 864 RS	clavijas 8, 6, 4 contactos	1	9008120000
TT 1064 RS	clavijas 10, 6, 4 contactos	1	9008190000
Indicación			

Orange Line - Atornillar



Destornilladores DMSI

Destornilladores manuales con par de apriete. Aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Instalación del par de apriete min.	Instalación del par de apriete máx.	U.E.	Código
DMSI MANUELL 0,5-1,7	0,5 Nm	1,7 Nm	1	9918390000
DMSI MANUELL 2,0-7,0	2 Nm	7 Nm	1	9918400000
Indicación				



Puntas aisladas

Aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Anchura de caña (B)	Anchura	U.E.	Código
para tornillos ranurados				
WB SI SL 0.4X2.5	2,5 mm	7 mm	1	2433160000
WB SI SL 0.5X3.0	3 mm	7 mm	1	2433170000
WB SI SL 0.6X3.5	3,5 mm	7 mm	1	2433180000
WB SI SL 0.8x4.0	4 mm	7 mm	1	2433190000
WB SI SL 1.0x5.5	5,5 mm	7 mm	1	2433200000
para tornillos tipo Philips				
WB IK SL PH1		7 mm	1	2433210000
WB IK SL PH2		7 mm	1	2433220000
para tornillos tipo Pozidrive				
WB IK SL PZ1		7 mm	1	2433230000
WB IK SL PZ2		7 mm	1	2433240000
Sin aislamiento				
WK S 0.6X3.5	3,5 mm	175 mm	1	9918540000
WK S 0.8X4.0	4 mm	175 mm	1	9918550000
Indicación				



Kit de destornilladores SDI S

Kit de 6 destornilladores de ranura y Phillips. Aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	U.E.	Código
SDI SET S2.5-5.5/PH1/2	1	9009730000
SDI SL S3.5-6.5/PH1/2	1	1274750000
Indicación		



Kit de destornilladores SD

Kit de 6 destornilladores de ranura y Phillips.

Tipo	U.E.	Código
SD SET S2.5-5.5/PH1/2	1	9009740000
Indicación		

P

SDI SL

Destornilladores aislados 1000 V Slimline.

Tipo	Solidez de caña (A)	Anchura de caña (B)	Longitud de caña	U.E.	Código
SDIS SL 0.6X3.5X100	0,6 mm	3,5 mm	100 mm	1	1274660000
SDIS SL 0.8X4.0X100	0,8 mm	4 mm	100 mm	1	1274670000
SDIS SL 1.0X5.5X125	1 mm	5,5 mm	125 mm	1	1274680000
SDIS SL 1.2X6.5X150	1,2 mm	6,5 mm	150 mm	1	1274690000
Indicación					



Orange Line · Atornillar

**SDIK SL PZ**

Destornilladores aislados 1000 V Slimline.

Tipo	U.E.	Código
SDIK PZ1 SL	1	1274730000
SDIK PZ2 SL	1	1274740000
Indicación		

**SDIK SL PH**

Destornilladores aislados 1000 V Slimline.

Tipo	U.E.	Código
SDIK PH1 SL	1	1274710000
SDIK PH2 SL	1	1274720000
Indicación		

**SDS**

Sin aislamiento.

Tipo	U.E.	Código
SDS 0.6X3.5X100	1	9008330000
Indicación		

**Screwty® Standard**

Herramienta especial para atornillar los conectores a las interfaces SAI. Screwty® con par de apriete: consultar el catálogo de herramientas.

Tipo	Tipo de producto	U.E.	Código
Screwty- M12	Herramienta de atornillado para conductores M12 recubiertos por extrusión	1	1900000000
Screwty- M8	Herramienta para prensaestopas para conductores M8 recubiertos por extrusión	1	1900010000
Screwty- M12 F	Herramienta para prensaestopas para conectores M12	1	1900020000
Screwty- M8 F	Herramienta para prensaestopas para conectores M8	1	1900030000
Indicación			

**Screwty® Set**

Herramienta especial para atornillar los conectores a las interfaces SAI.

Tipo	U.E.	Código
Screwty Set	1	1910000000
Indicación		

**Destornillador DMS PRO**

Destornillador eléctrico con batería, con limitación automática del par de apriete.

Tipo	Incluye	U.E.	Código
DMS PRO	atornillador DMS PRO con batería	1	1479120000
DMS PRO SET	atornillador DMS PRO con batería, cargador, caja de puntas, maletín de transporte	1	1479090000
AKKU DMS PRO	Batería suplementaria	1	1479110000
LG DMS PRO/ DMS 3	Cargador de batería	1	9007460000
Indicación			

**FLECAFIX**

Herramienta para roscar prensaestopas, con función de trinquete.

Tipo	Rango de apertura	U.E.	Código
FLECAFIX 11/24	11 - 24 mm	1	9015900000
FLECAFIX 24/36	24 - 36 mm	1	9015980000
Indicación			

**VT MASTER**

Comprobador de tensión bipolar tipo 1157. Indicador LED para tensión AC/DC, continuidad.

	Tipo	Rango de tensión/AC	Rango de tensión/DC	Zona de frecuencia, min.	Zona de frecuencia, max.	U.E.	Código
N	VT MASTER	12-690 V	690 V	0 Hz	65 Hz	1	9918880000
	Indicación						

**VT Combi Pro**

Comprobador de tensión bipolar tipo 1157. Indicador LED para tensión AC/DC, continuidad.

	Tipo	Tensión nominal, mín.	Tensión nominal, máx.	Zona de frecuencia, min.	Zona de frecuencia, max.	U.E.	Código
N	VT COMBI PRO	6 V	690 V AC/DC	16 Hz	400 Hz	1	9918860000
	Indicación						

**VT Digi Pro**

Comprobador de tensión bipolar tipo 1152. Pantalla LCD. Indicador LED para tensión. Botón test, función de carga, hold. Iluminación de las puntas de prueba. Tecla. Con señal acústica.

	Tipo	Tensión nominal, mín.	Tensión nominal, máx.	Zona de frecuencia, min.	Zona de frecuencia, max.	U.E.	Código
N	VT DIGI PRO	1 V	1000 V AC/DC	16 Hz	400 Hz	1	9918870000
	Indicación						

**VT CTB**

Comprobador digital para coche

	Tipo	Tensión nominal, mín.	Tensión nominal, máx.	U.E.	Código
	VT CTB	3 V DC	48 V DC	1	9918970000
	Indicación				

**VT**

Comprobador de tensión bipolar

	Tipo	Rango de tensión/AC	Rango de tensión/DC	Zona de frecuencia, min.	Zona de frecuencia, max.	U.E.	Código
N	VT	12-690 V	1000 V	0 Hz	65 Hz	1	9918950000
	Indicación						

**Tester continuidad VT CTL**

Dispositivo de comprobación

	Tipo	Indicación	U.E.	Código
	VT CTL	óptico y acústico	1	2436690000
	Indicación			

**Comprobador LAN USB para verificación en cables Ethernet**

Comprobador de paso para cables de datos

	Tipo	Funciones de control	Tipo de conexión	U.E.	Código
	LAN USB TESTER	interrupción de la línea, rotura de cables, cortocircuito, verificación de la inversión	RJ45, USB A, USB B	1	9205400000
	Indicación				

**Comprobador IE-CT para verificación en cables Ethernet**

Comprobador de paso para cables de datos

	Tipo	Funciones de control	Tipo de conexión	U.E.	Código
	IE-CT	corriente parásita, interrupción de la línea, rotura de los cables, cortocircuito, intercambio de los cables, verificación de la inversión	RJ45	1	8808420000
	Indicación				

**Multímetro digital TEMPHASER**

	Tipo	Rango de tensión/DC	Rango de tensión/AC	U.E.	Código
	TEMPHASER	0,2 - 600 V	0,2 - 600 V	1	9427300000
	Indicación				



Multímetro digital 125S

Tipo	Rango de tensión/DC	Rango de tensión/AC	U.E.	Código
MULTIMETER 125S	0.32 - 600 V	0,32 - 600 V	1	9425830000
Indicación				



Multímetro digital 1037

Multifuncional con pinza amperimétrica hasta 400A.

Tipo	Rango de tensión/DC	Rango de tensión/AC	U.E.	Código
MULTIMETER 1037	0,2 - 1000 V	0,2 - 750 V	1	9423580000
Indicación				



Pinza amperimétrica digital 2606

Multifuncional para mediciones de resistencia, capacidad, frecuencia. Con pinza amperimétrica hasta 1000A.

Tipo	Rango de tensión/DC	Rango de tensión/AC	U.E.	Código
MULTIMETER C 2606	0.4 - 1000 V	0,4 - 1.000 V	1	9427370000
Indicación				



Maletín con pinza amperimétrica y multímetro

Para mediciones de tensión, resistencia, capacidad, frecuencia, temperatura.

Tipo	U.E.	Código
MG KIT CA 600	1	9427460000
Indicación		



Buscapolos

Destornillador buscapolos.

Tipo	U.E.	Código
SP 303	1	9006890000
Indicación		



Punzonadora manual IE-KO-HAT

Punzonadora manual hidráulica. Válvula reguladora de protección frente a exceso de tensión.

Tipo	Orificios redondos con diámetro de 1 a 85 mm	Orificios redondos con diámetro de 2 a 64 mm	Orificios redondos con diámetro de 3 a 64 mm	Orificios rectangulares hasta	Orificios cuadrados hasta	U.E.	Código
IE-KO-HAT	2,0 mm F = 370 N/mm ²	3,0 mm F = 370 N/mm ²	2,5 mm F = 600 N/mm ²	36 x 112 mm; 2,0 mm F = 370 N/mm ²	68 x 68 mm; 2,0 mm F = 370 N/mm ²	1	1966810000

Indicación



Punzón de corte rectangular para conectores de potencia

Tipo	Anchura	Altura	Grupo	U.E.	Código
KOK-52X36	52 mm	36 mm	3	1	9204820000
KOK-65X36	65 mm	36 mm	4	1	9204830000
KOK-86X36	86 mm	36 mm	6	1	9204850000
KOK-91X36	91 mm	36 mm		1	9204860000
KOK-112X36	112 mm	36 mm	8	1	9204870000

Indicación Más información sobre "Grupo" en el capítulo B.



Punzón de corte cuadrado para interruptores

Tipo	Anchura	Altura	U.E.	Código
KOK-46X46	46 mm	46 mm	1	9204810000
KOK-68X68	68 mm	68 mm	1	9204840000

Indicación



Punzón de corte circular para prensaestopas métricos

Tipo	Diámetro	U.E.	Código
KOS-M16	16,2 mm	1	9204880000
KOS PG 13/M20	20,4 mm	1	9204950000
KOS-M25	25,4 mm	1	9204900000
KOS-M32	32,5 mm	1	9204910000
KOS-M40	40,5 mm	1	9204920000

Indicación



Punzón de corte circular para prensaestopas en pulgadas

Tipo	Diámetro	U.E.	Código
KOS-PG9	15,2 mm	1	9204930000
KOS-PG11	18,6 mm	1	9204940000
KOS PG 13/M20	20,4 mm	1	9204950000
KOS-PG16	22,5 mm	1	9204960000
KOS-PG21	28,3 mm	1	9204970000
KOS-PG29	37 mm	1	9204980000
KOS-PG36	47 mm	1	9204990000

Indicación



Punzón especial para conexiones Ethernet Industrial

Tipo	Descripción	Dimensiones	U.E.	Código
IE-KOK-V1	Forma especial para bayoneta V1 metal	Ø 27 mm x 1 lado 25,9 mm	1	1966780000
IE-KOK-V4	Forma especial para push pull V04 plástico	Ø 23,2 mm x 2 lados 20,2 mm	1	1966790000
IE-KOK-V5	Forma especial para RockStar® V05 metal	22 x 22 mm	1	9204790000

Indicación

Tornillo de tracción

Tipo	Diámetro	Altura	U.E.	Código
KOBBS 9.5X50	9,5 mm	50 mm	1	9205030000
KOBBS 19X55	19 mm	55 mm	1	9205040000
KOBBS 19X75	19 mm	75 mm	1	9204780000

Indicación





Crimp-Set stripax® plus

Incluye: 1 x maletín PSC 01 sin imprimir con relleno de espuma; 1 x stripax® plus para prensar terminales de 0,5...2,5mm2; 2500 x terminales con aislamiento

Tipo	Color	U.E.	Código
CRIMP-SET STRIPAX PLUS	Weidmüller	1	9028770000
CRIMP-SET STRIPAX PLUS D	DIN	1	9028780000
CRIMP-SET STRIPAX PLUS T	otros	1	9028790000
Indicación			



Crimp-Set PZ 6 roto

Incluye: 1 x maletín PSC 01 con 6 compartimentos A8 y 1 compartimento A7; 1 x stripax® para desaislar cables PVC de 0,08...6,0 mm2; 1 x PZ 6 para prensar terminales de 0,14...6,0 mm2; 3000 x terminales con aislamiento

Tipo	Color	U.E.	Código
CRIMP-SET PZ 6 ROTO L	Weidmüller	1	9028680000
CRIMP-SET PZ 6 ROTO L D	DIN	1	9028690000
CRIMP-SET PZ 6 ROTO L T	otros	1	9028700000
Indicación			



Crimp-Set PZ 4

Incluye: 1 x maletín PSC 01 con 4 compartimentos A8 y 2 compartimentos A7; 1 x stripax® para desaislar cables PVC de 0,08...6,0 mm2; 1 x PZ 4 para prensar terminales de 0,5...4,0 mm2; 3750 x terminales con aislamiento

Tipo	Color	U.E.	Código
CRIMP-SET PZ 4	Weidmüller	1	9025800000
CRIMP-SET PZ 4 D	DIN	1	9028630000
Indicación			



Pro Case

Maleta de herramientas equipada

Tipo	Incluye	U.E.	Código
PRO CASE PREMIUM	AM 25, KT 8, STRIPAX, PZ 6 ROTO L, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, AM 12, VT DIGI PRO, VT COMBI PRO, Pro Case leer, STRIPPER ROUND TOP, FRZ S 160, SE HD 180, KBZ 180, RZ 160, AIZ 160, CROSS-KEY UNIVERSAL, SWIFTY SET, SK WSD-S 1,5-10,0, SD Set S2.5-5.5/PH1/2, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, SKS 2,0-8,0 MR, WK S 0,5x3,0, DMS MANUELL 0,5-1,7	1	9202460000
Pro Case Insta	AM 25, KT 8, STRIPAX, PZ 6 ROTO L, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, AM 12, VT COMBI PRO, FLEXIMET 5 M, Pro Case leer, STRIPPER ROUND TOP, FRZ S 160, SE HD 180, KBZ 180, CROSS-KEY UNIVERSAL, SK WSD-S 1,5-10,0, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, SKS 2,0-8,0 MR, PACK HEXA 8-13	1	9203160000
PRO CASE CAB	KT 8, KBZ 180, SE HD 180, FRZ S 160, STRIPAX, STRIPPER ROUND TOP, PZ 10 HEX, SWIFTY SET, SK WSD-S 1,5-10,0, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, CROSS-KEY UNIVERSAL, TH-S 9-40, VT DIGI PRO, VT LCL, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, VT CTL, FLEXIMET 5 M, Pro Case leer	1	2602250000
PRO CASE UL	KT 8, KBZ 180, SE HD 180, FRZ S 160, STRIPAX, STRIPPER ROUND TOP, STRIPAX ULTIMATE, AM 16, PZ 10 HEX, SK WSD-S 1,5-10,0, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, SD Set S2.5-5.5/PH1/2, CROSS-KEY UNIVERSAL, VT DIGI PRO, VT LCL, VT CTL, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, FLEXIMET 5 M, Pro Case leer	1	2602260000
PRO CASE 16	KT 8, KBZ 180, SE HD 180, FRZ S 160, STRIPAX, STRIPAX 16, AM 16, PZ 6 ROTO L, PZ 16, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, VT DIGI PRO, VT LCL, VT CTL, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, H-BOX 4,0-16,0QMM DIN, FLEXIMET 5 M, Pro Case leer	1	2602270000
PRO CASE ELEC	KT 8, KBZ 180, SE HD 180, FRZ S 160, STRIPAX, STRIPAX ULTIMATE, AM 16, STRIPPER ROUND TOP, PZ 10 HEX, CTI 6, SK WSD-S 1,5-10,0, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, SD Set S2.5-5.5/PH1/2, CROSS-KEY UNIVERSAL, VT DIGI PRO, VT LCL, VT CTL, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, FLEXIMET 5 M, Pro Case leer	1	2602280000
Indicación			

Top Case

Maleta rígida de herramientas equipada



Tipo	Incluye	U.E.	Código
TOP CASE PREMIUM	AM 25, KT 8, STRIPAX, PZ 6 ROTO L, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, AM 12, VT DIGI PRO, VT COMBI PRO, TOP CASE, STRIPPER ROUND TOP, FRZ S 160, SE HD 180, KBZ 180, RZ 160, AIZ 160, CROSS-KEY UNIVERSAL, SWIFTY SET, SK WSD-S 1,5-10,0, SD Set S2.5-5.5/PH1/2, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, SKS 2,0-8,0 MR, WK S 0,5x3,0, DMS MANUELL 0,5-1,7	1	1345320000
TOP CASE INSTA	AM 25, KT 8, STRIPAX, PZ 6 ROTO L, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, AM 12, VT COMBI PRO, FLEXIMET 5 M, TOP CASE, STRIPPER ROUND TOP, FRZ S 160, SE HD 180, KBZ 180, CROSS-KEY UNIVERSAL, SK WSD-S 1,5-10,0, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, SKS 2,0-8,0 MR, PACK HEXA 8-13	1	1345310000
TOP CASE CAB	KT 8, KBZ 180, SE HD 180, FRZ S 160, STRIPAX, STRIPPER ROUND TOP, PZ 10 HEX, SWIFTY SET, SK WSD-S 1,5-10,0, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, CROSS-KEY UNIVERSAL, TH-S 9-40, VT DIGI PRO, VT LCL, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, VT CTL, FLEXIMET 5 M, TOP CASE	1	2602290000
TOP CASE UL	KT 8, KBZ 180, SE HD 180, FRZ S 160, STRIPAX, STRIPPER ROUND TOP, STRIPAX ULTIMATE, AM 16, PZ 10 HEX, SK WSD-S 1,5-10,0, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, SD Set S2.5-5.5/PH1/2, CROSS-KEY UNIVERSAL, VT DIGI PRO, VT LCL, VT CTL, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, FLEXIMET 5 M, TOP CASE	1	2602300000
TOP CASE 16	KT 8, KBZ 180, SE HD 180, FRZ S 160, STRIPAX, STRIPAX 16, AM 16, PZ 6 ROTO L, PZ 16, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, VT DIGI PRO, VT LCL, VT CTL, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, H-BOX 4,0-16,0QMM DIN, FLEXIMET 5 M, TOP CASE	1	2602310000
TOP CASE ELEC	KT 8, KBZ 180, SE HD 180, FRZ S 160, STRIPAX, STRIPAX ULTIMATE, AM 16, STRIPPER ROUND TOP, PZ 10 HEX, CTI 6, SK WSD-S 1,5-10,0, SDI SL S3.5-6.5/PH1/2, SD Set S2.5-5.5/PH1/2, CROSS-KEY UNIVERSAL, VT DIGI PRO, VT LCL, VT CTL, H-BOX 0,5-2,5QMM DIN, FLEXIMET 5 M, TOP CASE	1	2602320000
Indicación			

P-BAG Set

Estuche de herramientas.



Tipo	Incluye	U.E.	Código
P BAG SET 1	P BAG, STRIPAX ULTIMATE, PZ 10 HEX, SKS 2,0-8,0, KBZ 160, SDIS 0.6X3.5X100	1	2561430000
P BAG SET 2	P BAG, STRIPAX, PZ 6 ROTO L, SDIS SL 0.6X3.5X100, VT MASTER, SUPER CUT, CROSS-KEY UNIVERSAL	1	2576610000
P BAG SET 3	P BAG, KT 8, STRIPAX, VT, SDIS SL 0.6X3.5X100, KBZ 160, STRIPPER ROUND TOP	1	2579420000
P BAG SET 4	P BAG, KT 8, STRIPAX, PZ 6 ROTO L, VT LCL	1	2579430000
P BAG SET 5	P BAG, KT 8, STRIPAX, PZ 10 HEX, VT LCL	1	2579440000
P BAG SET 6	P BAG, KT 8, STRIPAX, PZ 10 SQR, VT LCL	1	2579450000
P BAG SET 7	P BAG, KT 8, STRIPAX 16, PZ 16, VT LCL	1	2579460000
P BAG SET 8	P BAG, KT 8, STRIPAX ULTIMATE, PZ 6 ROTO L, VT LCL	1	2579470000
P BAG SET 9	P BAG, KT 8, STRIPAX ULTIMATE, PZ 10 HEX, VT LCL	1	2579480000
P BAG SET 10	P BAG, KT 8, STRIPAX ULTIMATE, PZ 10 SQR, VT LCL	1	2579490000
Indicación			

P-BAG XL Set

Estuche de herramientas.



Tipo	Incluye	U.E.	Código
P BAG XL SET 1	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, AM 25, PZ 6 ROTO L, VT COMBI PRO, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100	1	2602110000
P BAG XL SET 2	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, AM 25, PZ 6 ROTO L, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT DIGI PRO	1	2602120000
P BAG XL SET 3	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, AM 25, PZ 10 HEX, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT COMBI PRO	1	2602130000
P BAG XL SET 4	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, AM 25, PZ 10 HEX, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT DIGI PRO	1	2602140000
P BAG XL SET 5	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, AM 25, PZ 10 SQR, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT COMBI PRO	1	2602150000
P BAG XL SET 6	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, AM 25, PZ 10 SQR, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT DIGI PRO	1	2602160000
P BAG XL SET 7	P BAG BIG, KT 8, AM 25, STRIPAX ULTIMATE, PZ 6 ROTO L, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT DIGI PRO	1	2602170000
P BAG XL SET 8	P BAG BIG, KT 8, AM 25, STRIPAX ULTIMATE, PZ 10 HEX, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT DIGI PRO	1	2602180000
P BAG XL SET 9	P BAG BIG, KT 8, AM 25, STRIPAX ULTIMATE, PZ 10 SQR, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT DIGI PRO	1	2602190000
P BAG XL SET 10	P BAG BIG, KT 8, AM 25, STRIPAX 16, PZ 16, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT COMBI PRO	1	2602200000
P BAG XL SET 11	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, AM 25, KBZ 180, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT DIGI PRO, SLICER NO 16	1	2602210000
P BAG XL SET 12	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, AM 25, KBZ 180, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT COMBI PRO, SLICER NO 16	1	2602220000
P BAG XL SET 13	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, STRIPPER ROUND TOP, KBZ 180, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT COMBI PRO, SLICER NO 16	1	2602230000
P BAG XL SET 14	P BAG BIG, KT 8, STRIPAX, STRIPPER ROUND TOP, KBZ 180, SDIK PH1 SL, SDIK PH2 SL, SDIS SL 0.6X3.5X100, SDIS SL 0.8X4.0X100, VT DIGI PRO, SLICER NO 16	1	2602240000
Indicación			



Crimpfix

Tipo	Descripción del artículo	Longitud de prensado	U.E.	Código
CRIMPFIX L	Máquina automática de desaislado y prensado para terminales tubulares sueltos y cables de sección 0,5-2,5 mm²	8 mm	1	9028530000
CRIMPFIX LS	Máquina automática de desaislado y prensado para terminales tubulares sueltos y cables de sección 0,5-2,5 mm²	6/8/10 mm	1	9028540000
N CRIMPFIX E	Máquina automática de desaislado y prensado para terminales tubulares sueltos y cables de sección 0,5-2,5 mm²	8 mm	1	2439140000
N CRIMPFIX R	Máquina automática de desaislado y prensado para tiras de terminales tubulares en rollo y cables de sección 0,5-2,5 mm²	8 mm	1	9028500000
N CRIMPFIX R VARIO	Máquina automática de desaislado y prensado para tiras de terminales tubulares en rollo y cables de sección 0,5-2,5 mm²	8/10 mm	1	2580000000
Indicación				

CA 100 C

Tipo	Descripción del artículo	Longitud de prensado	U.E.	Código
CA 100 C	Máquina automática de desaislado y prensado para terminales tubulares sueltos de sección de 0,14 - 0,34 mm²	6/8 mm	1	1266370000
Indicación				

Powerstripper

Tipo	Descripción del artículo	U.E.	Código
POWERSTRIPPER 6,0	Máquina automática de desaislado para cables de sección de hasta 6 mm², longitud de desaislado 3-20 mm	1	9028510000
POWERSTRIPPER 16,0	Máquina automática de desaislado hasta 16 mm² longitud a desaislar 3-20 mm	1	9028480000
Indicación			

CUTFIX 8

Tipo	Descripción del artículo	Paso (diámetro máx.)	U.E.	Código
CUTFIX 8	Máquina automática para cortar cables	8 mm de diámetro exterior	1	9023100000
Indicación				

Máquina TSLD para cortar guía

Tipo	Descripción	U.E.	Código
TSLD 5	Para el corte y perforación de carriles DIN TS 35/7,5, TS 35/15, TS 32, TS 15/5,5 y barra de tierra de cobre 10 x 3 mm.	1	9918700000
TSD 35	Para el corte y perforación de carriles DIN TS 35/7,5, TS 35/15.	1	1318510000
Indicación			

Máquina VKSW para cortar canaleta

Tipo	Tipo de producto	Anchura de corte máx.	U.E.	Código
VKSW	Dispositivo para corte de pasacables	125 mm	1	1137530000
Indicación				

**Cutter 8**

Cortacables para cables de aluminio y cobre.

Tipo	Sección Cable	U.E.	Código
CUTTER 8	16 mm ²	1	9040130000
Indicación			

**Cutter 20 A**

Cortacables para cables de aluminio y cobre.

Tipo	Sección Cable	U.E.	Código
CUTTER 20 A	70 mm ²	1	9040140000
Indicación			

**Cutter 35**

Cortacables para cables de aluminio y cobre.

Tipo	Sección Cable	U.E.	Código
CUTTER 35	240 mm ²	1	9040560000
Indicación			

**Cutty**

Cutter de seguridad con hoja retráctil y apertura rápida. Depósito para cuchillas de recambio.

Tipo	U.E.	Código
CUTTY	1	9041520000
Indicación		

**Tijeras**

Tipo	U.E.	Código
SCISSOR 1 K	1	9918690000
SCISSOR 2 K	1	9918230000
TIJERAS 25 K	1	7792500206
Indicación		

**Pelamangueras 1K**

Cuchillo de acero inoxidable, con muesca redonda y de tres cantos.

Tipo	U.E.	Código
SLICER 1K	1	9918160000
Indicación		

**STRIPPER**

Herramientas para desaislar cables de PVC.

Tipo	Sección de conexión, min.	Sección de conexión, max.	U.E.	Código
STRIPPER 6	0,08 mm ²	6 mm ²	1	9046240000
Indicación				

**STRIPSY**

Herramientas para cortar y desaislar cables multiconductores, flexibles, con aislamiento grueso.

Tipo	U.E.	Código
STRIPSY	1	9042000000
Indicación		



STRIPPER ROUND

Pelamangueras para desaislar cables.

Tipo	Diámetro del conductor	Diámetro del conductor, máx.	U.E.	Código
Stripper round	8 mm	13 mm	1	9918040000
STRIPPER ROUND TOP	8 mm	13 mm	1	9918050000
Indicación				



STRIPPER PC

Pelamangueras para cables de datos.

Tipo	Diámetro del conductor	Diámetro del conductor, máx.	U.E.	Código
STRIPPER PC	5 mm	15 mm	1	9918060000
Indicación				



STRIPPER COAX

Pelamangueras para cables coaxiales.

Tipo	Diámetro del conductor	Diámetro del conductor, máx.	U.E.	Código
STRIPPER COAX	4,8 mm	7,5 mm	1	9918030000
Indicación				



SLICER 16

Pelamangueras.

Tipo	Diámetro del conductor	Diámetro del conductor, máx.	U.E.	Código
SLICER NO 16	4 mm	16 mm	1	9918070000
Indicación				



SLICER 27

Pelamangueras.

Tipo	Diámetro del conductor	Diámetro del conductor, máx.	U.E.	Código
SLICER NO 27	8 mm	28 mm	1	9918080000
Indicación				



SLICER 28 TOP

Pelamangueras con hoja curvada.

Tipo	Diámetro del conductor	Diámetro del conductor, máx.	U.E.	Código
SLICER NO 28 TOP	8 mm	28 mm	1	9918090000
Indicación				



SLICER 35

Pelamangueras.

Tipo	Diámetro del conductor	Diámetro del conductor, máx.	U.E.	Código
SLICER NO 35	27 mm	37 mm	1	9918100000
Indicación				

**Crimper Z**

Herramienta para presar terminales tubulares.

Tipo	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	U.E.	Código
CRIMPER 6 Z	0,5 mm ²	6 mm ²	1	9040530000
CRIMPER 16 Z	6 mm ²	16 mm ²	1	9040540000
CRIMPER 25 Z	6 mm ²	25 mm ²	1	9040470000
CRIMPER 50 Z	35 mm ²	50 mm ²	1	9040480000
Indicación				

**Crimper N**

Herramientas para presar terminales sin aislamiento.

Tipo	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	U.E.	Código
CRIMPER 6 N	0,25 mm ²	6 mm ²	1	9040520000
CRIMPER 25 N D4	10 mm ²	25 mm ²	1	9040460000
Indicación				

**Crimper I**

Herramienta para presar terminales preaislados.

Tipo	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	U.E.	Código
CRIMPER 2.5 I	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1	9040510000
CRIMPER 6 I	0,5 mm ²	6 mm ²	1	9040450000
Indicación				

**Crimper F**

Herramienta para presar contactos tipo Faston.

Tipo	Sección del cable, min.	Sección del cable, max.	U.E.	Código
CRIMPER 6.3 F	0,5 mm ²	2,5 mm ²	1	9040490000
Indicación				

**Crimper**

Herramienta para presar conectores coaxiales.

Tipo	Descripción del artículo	U.E.	Código
CRIMPER RG 58/59	Herramienta para presar conectores coaxial RG 58/59/62/71	1	9040500000
CRIMPER TWINAX	Herramienta para presar cables Twinax	1	9040550000
Indicación			

**Crimper MOD**

Herramienta para cortar, desaislar y presar clavijas modulares de 4, 6, 8 polos, para cables telefónicos y cables de datos.

Tipo	Descripción del artículo	U.E.	Código
CRIMPER MOD 864	Herramienta para presar enchufes de datos y teléfono / con función de corte y desaislado	1	9041650000
Indicación			



Alicates Universal

Tipo	Forma (alicates para telefonía)	U.E.	Código
UNIVERSAL LONG	recto	1	9041480000
UNIVERSAL BENT	doblada	1	9041490000
Indicación			

Alicates Universal 1

Tipo	U.E.	Código
UNIVERSAL 1	1	9041250000
Indicación		

Alicates Universal CUTTER

Tipo	U.E.	Código
UNIVERSAL CUTTER	1	9041470000
Indicación		

Alicates aislados

Con aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Detalles	U.E.	Código
FZ 160	pinza plana, mordaza larga: 160 mm	1	9046350000
RZ 160	pinza redonda, mordaza larga: 160 mm	1	9046360000
Indicación			

Alicates aislados con hoja de corte (para telefonía)

Con aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Detalles	U.E.	Código
FRZ S 160	pinza plana, mordaza larga: 160 mm	1	9046370000
FRZ S 200	pinza plana, mordaza larga: 200 mm	1	9046380000
FRZ SG 160	pinza curvada, mordaza larga: 160 mm	1	9046390000
FRZ SG 200	pinza curvada, mordaza larga: 200 mm	1	9046400000
Indicación			

Alicates aislados multifunción

Con aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Detalles	U.E.	Código
VZZ S	mordazas plegadas a 35°	1	9046470000
Indicación			

Alicates aislados universales

Con aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Anchura	U.E.	Código
KBZ 160	160 mm	1	9046280000
KBZ 180	180 mm	1	9046290000
KBZ 200	200 mm	1	9046300000
KBZI 200	200 mm	1	9046430000
Indicación			

Tenazas aisladas profesionales

Con aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Anchura	U.E.	Código
SE HD 140	140 mm	1	9046310000
SE HD 160	160 mm	1	9046320000
SE HD 180	180 mm	1	9046330000
SE TOP	160 mm	1	9046340000
KSE 160	160 mm	1	9046410000
KSE 200	200 mm	1	9046420000
Indicación			

Tenazas aisladas profesionales

Herramienta para desaislar cables. Con aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Descripción breve del artículo	U.E.	Código
AIZ 160	Herram. para desaislar cond. con aislamiento VDE de hasta 5 mm diámetro	1	9046440000
Indicación			

**SEE ESD 120**

Para cables duros (alambre de muelles, tornillos de acero): 0,4 mm/AWG 26. Para cables de dureza media (hierro/clavos): 1,0 mm/AWG 18. Para cables blandos (cobre/aluminio): 1,5 mm/AWG 15

Tipo	Versión	U.E.	Código
SEE ESD 120	Alicate de corte lateral Elektronik ESD con cabeza en punta	1	9205130000
Indicación			

**SEE ESD 125**

Para cables de dureza media (hierro/clavos): 0,8 mm/AWG 20. Para cables blandos (cobre/aluminio): 1,5 mm/AWG 15

Tipo	Versión	U.E.	Código
SEE ESD 125	Alicate de corte lateral Elektronik ESD con cabeza oval	1	9204750000
Indicación			

**FZE ESD 130**

Alicates planos.

Tipo	Versión	U.E.	Código
FZE ESD 130	Alicate plano Elektronik ESD	1	9204760000
Indicación			

**SZE ESD 130**

Alicates planos y con punta.

Tipo	Versión	U.E.	Código
SZE ESD 130	Alicate en punta Elektronik ESD	1	9204770000
Indicación			

**SVSE ESD 130**

Para cables duros (alambre de muelles, tornillos de acero): 0,6 mm/AWG 22. Para cables de dureza media (hierro/clavos): 1,0 mm/AWG 18. Para cables blandos (cobre/aluminio): 1,2 mm/AWG 16

Tipo	Versión	U.E.	Código
SVSE ESD 130	Alicate de corte oblicuo Elektronik ESD	1	9205140000
Indicación			

**SUPER CUT**

Para cables blandos (cobre/aluminio): 1,2 mm/AWG 16

Tipo	Versión	U.E.	Código
SUPER CUT	Electrónica alicates de corte lateral	1	9205150000
Indicación			

**KOF SET ESD**

Maletín juego de alicates ESD

Tipo	Versión	U.E.	Código
KOF SET ESD	Maletín juego de alicates ESD	1	9205210000
Indicación			



Destornilladores aislados para tornillos ranurados

Con aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Solidez de caña (A)	Anchura de caña (B)	Longitud de caña	U.E.	Código
SDIL 0,5x3,0x100	0,5 mm	3 mm	100 mm	1	9042100000
SDIL 0,6x3,5x100	0,6 mm	3,5 mm	100 mm	1	9042110000
SDIL 0,8x4,0x100	0,8 mm	4 mm	100 mm	1	9042120000
SDIL 1,0x5,5x125	5,5 mm	1 mm	125 mm	1	9042130000
SDIL 1,2x6,5x150	6,5 mm	1,2 mm	150 mm	1	9042140000
Indicación					



Destornilladores aislados para tornillos Pozidrive

Con aislamiento hasta 1000 V AC.

Tipo	Rango de apertura	Longitud de caña	U.E.	Código
SDIKL PH1	1	80 mm	1	9042150000
SDIKL PH2	2	100 mm	1	9042160000
Indicación				



Kit de destornilladores

Kit de 6 destornilladores aislados de pala plana y pala tipo Phillips.

Tipo	U.E.	Código
SDIL S 3-6,5/PH1/2	1	9042260000
Indicación		

**Kit de llaves acodadas**

Juego de 9 llaves acodadas hexagonales acodadas con cabezal esférico.

Tipo	Tamaños	U.E.	Código
SKL WSD-S KK	SW 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10	1	9041130000
Indicación			

**Kit de llaves hexagonales**

Juego de llaves de tuerca con trinquete. Medida de llave de M 8 a M 13.

Tipo	U.E.	Código
PACK HEXA 8-13	1	9041260000
Indicación		

**Cross Key Universal**

Llaves universales para cuadros eléctricos.

Tipo	U.E.	Código
CROSS-KEY UNIVERSAL	1	9918130000
CROSS-KEY UNIVERSAL S	1	9918140000
Indicación		

**Cross Key Master**

Llaves universales para cuadros eléctricos.

Tipo	U.E.	Código
CROSS-KEY MASTER	1	9918150000
Indicación		

**Cross Key**

Llaves universales para armarios de distribución.

Tipo	U.E.	Código
CROSS-KEY-DUO	1	1480190000
MAVO-CROSS-KEY-DUO	1	1480170000
CROSS-KEY-QUADRO	1	1480180000
Indicación		

**Herramienta CTT para embridar cables**

Herramienta para tensar y cortar bridas.

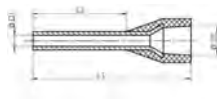
Tipo	U.E.	Código
CTT	1	9031860000
Indicación		

Terminales tubulares sin aislamiento



Terminales tubulares sin aislamiento

Tipo	Sección mm ²	AWG	Dimensiones mm						Longitud desaislado	Color	Código Bolsa	Código MultiPack	Código Tiras	Código Rollo
			L1	L2	D1	D2	S1	S2						
H 0.25/5	0,25	24	5	-	0,7	1,65				-	9018910000			
H 0.5/6	0,5	20	6	-	1	2,1				-	0282600000			
H 0.5/10	0,5	20	10	-	1	2,1				-	9004050000			
H 0.75/6	0,75	18	6	-	1,2	2,3				-	0282700000			
H 0.75/10	0,75	18	10	-	1,2	2,3				-	0542500000			
H 1/6	1	17	6	-	1,4	2,5				-	0372600000			
H 1/10	1	17	10	-	1,4	2,5				-	0282800000			
H 1.5/7	1,5	16	7	-	1,7	2,8				-	0372700000			
H 1.5/10	1,5	16	10	-	1,7	2,8				-	0186500000			
H 2.5/7	2,5	14	7	-	2,2	3,4				-	0373000000			
H 2.5/10	2,5	14	10	-	2,2	3,4				-	9004080000			
H 4/9	4	12	9	-	2,8	4				-	0373100000			
H 4/12	4	12	12	-	2,8	4				-	0244100000			
H 6/10	6	10	10	-	3,5	4,7				-	9004120000			
H 6/12	6	10	12	-	3,5	4,7				-	0191900000			
H 10/12	10	7	12	-	4,5	5,8				-	0282900000			
H 10/15	10	7	15	-	4,5	5,8				-	0124800000			
H 10/18	10	7	18	-	4,5	5,8				-	0379300000			
H 16/12	16	6	12	-	5,8	7,5				-	0492500000			
H 16/15	16	6	15	-	5,8	7,5				-	0124300000			
H 16/18	16	6	18	-	5,8	7,5				-	0375200000			
H 25/15	25	3	15	-	7,3	9,5				-	0124400000			
H 25/18	25	3	18	-	7,3	9,5				-	0375300000			
H 25/25	25	3	25	-	7,3	9,5				-	9004170000			
H 25/32	25	3	32	-	7,3	9,5				-	9004180000			
H 35/18	35	2	18	-	8,3	11				-	0368900000			
H 35/25	35	2	25	-	8,3	11				-	9004190000			
H 35/30S	35	2	30	-	8,3	11				-	9451000000			
H 35/32	35	2	32	-	8,3	11				-	9004200000			
H 50/18	50	1	18	-	10,3	13				-	9004210000			
H 50/25	50	1	25	-	10,3	13				-	9025880000			
H 50/32	50	1	32	-	10,3	13				-	9004220000			
H 70/25	70	2/0	25	-	12,5	15				-	9004230000			
H 70/32	70	2/0	32	-	12,5	15				-	9004240000			
Indicación														

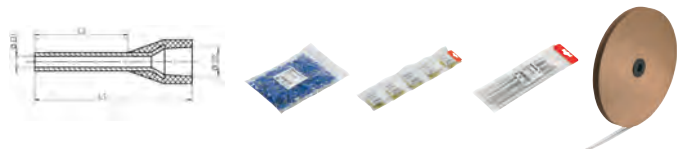


Terminales tubulares con aislamiento - Color Weidmüller

Tipo	Sección mm²	AWG	Dimensiones mm						Longitud desaislado	Color	Código Bolsa	Código MultiPack	Código Tiras	Código Rollo
			L1	L2	D1	D2	S1	S2						
H0.14/10	0,14	26	10	6	0,6	1,5	0,15	0,25	8	gris		9005180000		
H0.14/12	0,14	26	12	8	0,6	1,5	0,15	0,25	10	gris		9028240000		
H0.25/10	0,25	24	10	6	0,8	1,8	0,15	0,25	8	azul claro	9025740000	9026050000		
H0.25/12	0,25	24	12	8	0,8	1,8	0,15	0,25	10	azul claro	9025760000	9025780000		
H0.34/10	0,34	22	10	6	0,8	2	0,15	0,25	8	turquesa	9025750000	9026030000		
H0.34/12	0,34	22	12	8	0,8	2	0,15	0,25	10	turquesa	9025770000	9025790000		9004390000
H0.5/10	0,5	20	12	6	1	2,6	0,15	0,25	8	naranja		9028260000		
H0.5/12	0,5	20	12	6	1	2,6	0,15	0,25	8	naranja	0409500000			
H0.5/14	0,5	20	14	8	1	2,6	0,15	0,25	10	naranja	0690700000	9026060000	9004270000	9005810000
H0.5/16	0,5	20	16	10	1	2,6	0,15	0,25	12	naranja	9025870000	9028270000		
H0.5/18	0,5	20	18	12	1	2,6	0,15	0,25	14	naranja	1076980000			
H0.75/12	0,75	18	12	6	1,2	2,8	0,15	0,25	8	blanco	0409600000	9028280000		
H0.75/14	0,75	18	14	8	1,2	2,8	0,15	0,25	10	blanco	0462900000	9026070000	9004290000	9005820000
H0.75/16	0,75	18	16	10	1,2	2,8	0,15	0,25	12	blanco	9025860000	9028290000		
H0.75/18	0,75	18	18	12	1,2	2,8	0,15	0,25	14	blanco	9025910000	9028300000		
H1.0/12	1	17	12	6	1,4	3	0,15	0,25	8	amarillo	0409700000	9028310000		
H1.0/14	1	17	14	8	1,4	3	0,15	0,25	10	amarillo	0463000000	9026080000	9004320000	9005830000
H1.0/16	1	17	16	10	1,4	3	0,15	0,25	12	amarillo	9025950000	9028320000		
H1.0/18	1	17	18	12	1,4	3	0,15	0,25	15	amarillo	9025930000	9028340000		
H1.5/14	1,5	16	14	8	1,7	3,5	0,15	0,25	10	rojo	0463100000	9026090000	9004340000	9005840000
H1.5/16	1,5	16	16	10	1,7	3,5	0,15	0,25	12	rojo	0635100000	9028350000		
H1.5/24	1,5	16	24	18	1,7	3,5	0,15	0,25	20	rojo	0565600000			
H10.0/22	10	7	22	12	4,5	7,6	0,2	0,4	15	marfil	0534200000			
H10.0/28	10	7	28	18	4,5	7,6	0,2	0,4	21	marfil	0565800000			
H120.0/50	120	4/0	50	30	16,5	21	0,5	0,7	36	azul	9028220000			
H150.0/54	150	300	54	32	18,5	23,5	0,5	0,75	38	amarillo	9028230000			
H16.0/24	16	6	22	12	5,8	8,8	0,2	0,4	15	verde	0565900000			
H16.0/28	16	6	28	18	5,8	8,8	0,2	0,4	21	verde	0566000000			
H2.5/14	2,5	14	15	8	2,2	4,2	0,15	0,25	10	azul		9026100000		
H2.5/14D	2,5	14	15	8	2,2	4,2	0,15	0,25	10	azul	9019160000			
H2.5/14D	2,5	14	14	8	2,5	4	0,15	0,25	11	azul			9004360000	
H2.5/14D	2,5	14	14	8	2,2	4	0,15	0,25	10	azul				9005850000
H2.5/18D	2,5	14	19	12	2,2	4,2	0,15	0,25	14	azul	9019170000			
H2.5/24D	2,5	14	25	18	2,2	4,2	0,15	0,25	20	azul	9019180000			
H25.0/30	25	3	30	16	7,3	11,2	0,2	0,4	18	marrón	0317000000			
H25.0/36	25	3	36	22	7,3	11,2	0,2	0,4	24	marrón	0317100000			
H35.0/30	35	2	30	16	8,3	12,7	0,2	0,4	19	beige	0317200000			
H35.0/39	35	2	39	25	8,3	12,7	0,2	0,4	28	beige	0317300000			
H4.0/17	4	12	18	10	2,8	4,8	0,2	0,3	12	gris		9026010000		
H4.0/17D	4	12	18	10	2,8	4,8	0,2	0,3	12	gris	9019190000			
H4.0/20D	4	12	20	12	2,8	4,8	0,2	0,3	14	gris	9019200000			
H4.0/26D	4	12	26	18	2,8	4,8	0,2	0,3	20	gris	9019210000			
H50.0/36	50	1	36	20	10,3	15	0,3	0,5	26	verde oliva	0444200000			
H6.0/20	6	10	20	12	3,5	6,3	0,2	0,3	14	negro	0533500000			
H6.0/26	6	10	26	18	3,5	6,3	0,2	0,3	20	negro	0565700000			
H70.0/40	70	2/0	37	21	12,7	16	0,35	0,6	26	amarillo	9028200000			
H95.0/44	95	3/0	44	25	14,7	18	0,35	0,6	31	rojo	9028210000			

Indicación

Terminales tubulares con aislamiento



Terminales tubulares VG con aislamiento - Color DIN

VG = denominación militar según VG 96933-20.

Tipo	Sección mm²	AWG	Dimensiones mm						Longitud desaislado	Color	VG	Código Bolsa	Código MultiPack	Código Tiras	Código Rollo
			L1	L2	D1	D2	S1	S2							
H0,5/12D	0,5	20	12	6	1	2,6	0,15	0,25	8	blanco	T 20A 001 A	9019000000			
H0,5/14D	0,5	20	14	8	1	2,6	0,15	0,25	10	blanco	T 20A 002 A	9019010000	9019400000	9004280000	9005860000
H0,5/16D	0,5	20	16	10	1	2,6	0,15	0,25	12	blanco	T 20A 003 A	9019020000			
H0,5/18D	0,5	20	18	12	1	2,6	0,15	0,25	14	blanco	T 20A 003 A	1076990000			
H0,75/12D	0,75	18	12	6	1,2	2,8	0,15	0,25	8	gris	T 20A 005 A	9019030000			
H0,75/14	0,75	18	14	8	1,2	2,8	0,15	0,25	10	gris					9005870000
H0,75/14D	0,75	18	14	8	1,2	2,8	0,15	0,25	10	gris	T 20A 004 A	9019040000			
H0,75/14D	0,75	18	14	8	1,2	2,8	0,15	0,25	10	gris	T 20A 005 A		9019410000	9004300000	
H0,75/16D	0,75	18	16	10	1,2	2,8	0,15	0,25	12	gris	T 20A 006 A	9019050000			
H0,75/18D	0,75	18	18	12	1,2	2,8	0,15	0,25	14	gris	T 20A 007 A	9019060000			
H1,0/12D	1	17	12	6	1,4	3	0,15	0,25	8	rojo	T 20A 008 A	9019070000			
H1,0/14D	1	17	14	8	1,4	3	0,15	0,25	10	rojo	T 20A 009 A	9019080000	9019420000	9004330000	9005880000
H1,0/16D	1	17	16	10	1,4	3	0,15	0,25	12	rojo	T 20A 010 A	9019100000			
H1,0/18D	1	17	18	12	1,4	3	0,15	0,25	15	rojo	T 20A 011 A	9019110000			
H1,5/14D	1,5	16	14	8	1,7	3,5	0,15	0,25	10	negro	T 20A 012 A	9019120000	9019430000	9004350000	9005890000
H1,5/16D	1,5	16	16	10	1,7	3,5	0,15	0,25	12	negro	T 20A 013 A	9019130000			
H1,5/18D	1,5	16	18	12	1,7	3,5	0,15	0,25	15	negro	T 20A 014 A	9019140000			
H1,5/24D	1,5	16	24	18	1,7	3,5	0,15	0,25	20	negro	T 20A 015 A	9019150000			
H10,0/22D	10	7	22	12	4,5	7,6	0,2	0,4	15	rojo	T 20A 024 A	9019240000			
H10,0/28D	10	7	28	18	4,5	7,6	0,2	0,4	21	rojo	T 20A 025 A	9019250000			
H16,0/24D	16	6	22	12	5,8	8,8	0,2	0,4	15	azul	T 20A 026 A	9019260000			
H16,0/28D	16	6	28	18	5,8	8,8	0,2	0,4	21	azul	T 20A 027 A	9019270000			
H2,5/14	2,5	14	15	8	2,2	4,2	0,15	0,25	10	azul	T 20A 017 A		9026100000		
H2,5/14D	2,5	14	15	8	2,2	4,2	0,15	0,25	10	azul	T 20A 017 A	9019160000			
H2,5/14D	2,5	14	14	8	2,5	4	0,15	0,25	11	azul	T 20A 017A			9004360000	
H2,5/14D	2,5	14	14	8	2,2	4	0,15	0,25	10	azul					9005850000
H2,5/18D	2,5	14	19	12	2,2	4,2	0,15	0,25	14	azul	T 20A 017 A	9019170000			
H2,5/24D	2,5	14	25	18	2,2	4,2	0,15	0,25	20	azul	T 20A 018 A	9019180000			
H25,0/30D	25	3	30	16	7,3	11,2	0,2	0,4	18	amarillo	T 20A 028 A	9019280000			
H25,0/36D	25	3	36	22	7,3	11,2	0,2	0,4	24	amarillo	T 20A 030 A	9019300000			
H35,0/30D	35	2	30	16	8,3	12,7	0,2	0,4	19	rojo	T 20A 031 A	9019310000			
H35,0/30D	35	2	32	18	8,3	12,7	0,2	0,4	19	rojo	T 20A 032 A	9019320000			
H35,0/39D	35	2	39	25	8,3	12,7	0,2	0,4	28	rojo	T 20A 033 A	9019330000			
H4,0/17	4	12	18	10	2,8	4,8	0,2	0,3	12	gris	T 20A 019 A		9026010000		
H4,0/17D	4	12	18	10	2,8	4,8	0,2	0,3	12	gris	T 20A 019 A	9019190000			
H4,0/20D	4	12	20	12	2,8	4,8	0,2	0,3	14	gris	T 20A 020 A	9019200000			
H4,0/26D	4	12	26	18	2,8	4,8	0,2	0,3	20	gris	T 20A 021 A	9019210000			
H50,0/36D	50	1	36	20	10,3	15	0,3	0,5	26	azul	T 20A 034 A	9019340000			
H50,0/40D	50	1	41	25	10,3	15	0,3	0,5	31	azul	T 20A 035 A	9019350000			
H6,0/20D	6	10	20	12	3,5	6,3	0,2	0,3	14	amarillo	T 20A 022 A	9019220000			
H6,0/26D	6	10	26	18	3,5	6,3	0,2	0,3	20	amarillo	T 20A 023 A	9019230000			
Indicación															

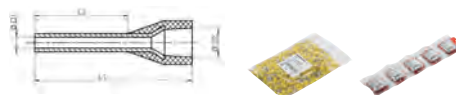


Terminales tubulares con aislamiento - Otros colores

Tipo	Sección mm ²	AWG	Dimensiones mm						Longitud desaislado	Color	Código Bolsa	Código MultiPack	Código Tiras	Código Rollo
			L1	L2	D1	D2	S1	S2						
H0,25/10 T	0,25	24	10	6	0,8	1,8	0,15	0,25	8	amarillo	9021010000	9021210000		
H0,25/12 T	0,25	24	12	8	0,8	1,8	0,15	0,25	10	amarillo	9021020000	9021220000		
H0,5/12 D	0,5	20	12	6	1	2,6	0,15	0,25	8	blanco	9019000000			
H0,5/14	0,5	20	15	8	1	2,6	0,15	0,25	10	blanco				9005860000
H0,5/14 D	0,5	20	14	8	1	2,6	0,15	0,25	10	blanco	9019010000	9019400000	9004280000	
H0,5/16 D	0,5	20	16	10	1	2,6	0,15	0,25	12	blanco	9019020000			
H0,75/12 D	0,75	18	12	6	1,2	2,8	0,15	0,25	8	azul claro	9021030000			
H0,75/14	0,75	18	15	8	1,2	2,7	0,15	0,25	10	azul				9005900000
H0,75/14 T	0,75	18	14	8	1,2	2,8	0,15	0,25	10	azul claro	9021040000	9021230000		
H0,75/14 T	0,75	18	15	8	1,2	2,7	0,15	0,25	10	azul			9004310000	
H0,75/16 T	0,75	18	16	10	1,2	2,8	0,15	0,25	12	azul claro	9021050000			
H0,75/18 T	0,75	18	18	12	1,2	2,8	0,15	0,25	14	azul claro	9021060000			
H1,0/12 D	1	17	12	6	1,4	3	0,15	0,25	12	rojo	9019070000			
H1,0/14 D	1	17	14	8	1,4	3	0,15	0,25	10	rojo	9019080000	9019420000	9004330000	
H1,0/16 D	1	17	16	10	1,4	3	0,15	0,25	15	rojo	9019100000			
H1,0/18 D	1	17	18	12	1,4	3	0,15	0,25	10	rojo	9019110000			
H1,5/14	1,5	16	15	8	1,7	3,2	0,15	0,25	12	negro				9005890000
H1,5/14 D	1,5	16	14	8	1,7	3,5	0,15	0,25	12	negro	9019120000	9019430000		
H1,5/14 D	1,5	16	15	8	1,7	3,2	0,15	0,25	12	negro			9004350000	
H1,5/16 D	1,5	16	16	10	1,7	3,5	0,15	0,25	15	negro	9019130000			
H1,5/24 D	1,5	16	24	18	1,7	3,5	0,15	0,25	20	negro	9019150000			
H1/14	1	17	15	8	1,4	3	0,15	0,25	10	rojo				9005880000
H10,0/22 T	10	7	22	12	4,5	7,6	0,2	0,4	15	marron	9021150000			
H10,0/28 T	10	7	28	18	4,5	7,6	0,2	0,4	21	marron	9021160000			
H16,0/24 T	16	6	24	12	5,8	8,8	0,2	0,4	15	blanco	9021170000			
H16,0/28 T	16	6	28	18	5,8	8,8	0,2	0,4	21	blanco	9021180000			
H2,5/14	2,5	14	15	8	2,2	4	0,15	0,25	12	gris				9005910000
H2,5/14 T	2,5	14	14	8	2,2	4,2	0,15	0,25	10	gris	9021070000	9021240000		
H2,5/14 T	2,5	14	15	8	2,2	4	0,15	0,25	12	gris			9004370000	
H2,5/18 T	2,5	14	18	12	2,2	4,2	0,15	0,25	14	gris	9021080000			
H2,5/24 T	2,5	14	24	18	2,2	4,2	0,15	0,25	20	gris	9021090000			
H25,0/30 T	25	3	30	16	7,3	11,2	0,2	0,4	18	negro	9021190000			
H25,0/36 T	25	3	36	22	7,3	11,2	0,2	0,4	24	negro	9021200000			
H4,0/17 T	4	12	17	10	2,8	4,8	0,2	0,3	12	naranja	9021100000	9021250000		
H4,0/20 T	4	12	20	12	2,8	4,8	0,2	0,3	14	naranja	9021110000			
H4,0/26 T	4	12	26	18	2,8	4,8	0,2	0,3	20	naranja	9021120000			
H6,0/20 T	6	10	20	12	3,5	6,3	0,2	0,3	14	verde	9021130000			
H6,0/26 T	6	10	26	18	3,5	6,3	0,2	0,3	20	verde	9021140000			

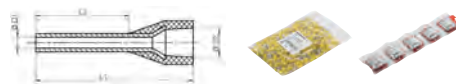
Indicación

Terminales tubulares con aislamiento - dobles



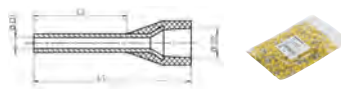
Terminales tubulares dobles con aislamiento - Color Weidmüller

Tipo	Sección mm²	AWG	Dimensiones mm						Longitud desaislado	Color	Código Bolsa	Código MultiPack	Código Tiras	Código Rollo
			L1	L2	D1	D2	S1	S2						
H0.5/15	0,5	20	14	8	1,4				11	naranja	9037200000	9004440000		
H0.5/16.5	0,5	20	16	10	1,4				13	naranja	9037210000			
H0.5/18.5	0,5	20	18	12	1,4				15	naranja	9037220000			
H0.75/15	0,75	18	14	8	1,7				11	blanco	9037230000	9018510000		
H0.75/17	0,75	18	16	10	1,7				13	blanco	9037240000	9004900000		
H0.75/19S	0,75	18	19	12	1,7				21	blanco	9202820000			
H0.75/24.5	0,75	18	24	18	1,7				21	blanco	9037250000			
H1.0/15	1	17	15	8	2				11	amarillo	9037260000			
H1.0/15	1	17	15	8	2				12	amarillo		9018530000		
H1.0/15S	1	17	15	8	2,2				12	amarillo	9018690000	9018650000		
H1.0/20	1	17	19	12	2				16	amarillo	9037270000	9004910000		
H1.0/25.6	1	17	25	18	2				22	amarillo	9037280000			
H1.5/16	1,5	16	16	8	2,2				11	rojo	9037290000	9004410000		
H1.5/20	1,5	16	20	12	2,2				15	rojo	9037300000	9004430000		
H1.5/25.6	1,5	16	26	18	2,2				21	rojo	9037310000			
H10.0/24S	10	7	24	12	6,5				17	marfil	9018860000			
H10.0/26	10	7	24	12	5,8				17	marfil	9037340000	9004940000		
H10.0/30	10	7	30	18	5,8				23	marfil	9037350000			
H10.0/30S	10	7	30	18	6,5				23	marfil	9018870000			
H16.0/29	16	6	29	16	8,3				20	verde	9037360000			
H16.0/38	16	6	38	25	8,3				29	verde	9037370000			
H2.5/18,5D	2,5	14	19	10	2,8				13	azul	9037500000	9004920000		
H2.5/20,5D	2,5	14	21	12	2,8				15	azul	9037510000	9004740000		
H2.5/26,5D	2,5	14	27	18	2,8				21	azul	9037520000			
H4.0/22D	4	12	22	12	3,5				15	gris	9037530000	9004730000		
H4.0/28D	4	12	28	18	3,5				21	gris	9037540000			
H6.0/25	6	10	23	12	4,5				20	negro	9037320000	9004930000		
H6.0/29	6	10	29	18	4,5				24	negro	9037330000			
Indicación														



Terminales tubulares dobles con aislamiento - Color DIN

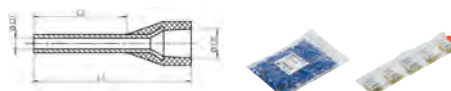
Tipo	Sección mm²	AWG	Dimensiones mm						Longitud desaislado	Color	Código Bolsa	Código MultiPack	Código Tiras	Código Rollo
			L1	L2	D1	D2	S1	S2						
H0.5/15D	0,5	20	14	8	1,4		0,15	0,3	11	blanco	9037380000	9004780000		
H0.5/16,5D	0,5	20	16	10	1,4		0,15	0,3	13	blanco	9037390000			
H0.5/18,4D	0,5	20	18	12	1,4		0,15	0,3	15	blanco	9037400000			
H0.75/15D	0,75	18	14	8	1,7		0,15	0,3	11	gris	9037410000	9018520000		
H0.75/17D	0,75	18	16	10	1,7		0,15	0,3	13	gris	9037420000	9004770000		
H0.75/19DS	0,75	18	19	12	1,7		0,15	0,3	21	gris	9202830000			
H0.75/24,5D	0,75	18	24	18	1,7		0,15	0,3	21	gris	9037430000			
H1.0/15D	1	17	15	8	2		0,15	0,3	11	rojo	9037440000			
H1.0/15D	1	17	15	8	2,2		0,15	0,3	12	rojo		9018540000		
H1.0/20D	1	17	19	12	2		0,15	0,3	16	rojo	9037450000	9004760000		
H1.0/22DS	1	17	22	12	2		0,15	0,3	21	rojo	9036330000			
H1.0/25,6D	1	17	25	18	2		0,15	0,3	22	rojo	9037460000			
H1.5/16D	1,5	16	16	8	2,2		0,15	0,3	11	negro	9037470000	9004420000		
H1.5/20D	1,5	16	20	12	2,2		0,15	0,3	15	negro	9037480000	9004750000		
H1.5/25,6D	1,5	16	25	18	2,2		0,15	0,3	21	negro	9037490000			
H10.0/24DS	10	7	24	12	6,5		0,2	0,5	17	rojo	9018880000			
H10.0/26D	10	7	24	12	5,8		0,2	0,5	17	rojo	9037570000	9004710000		
H10.0/26D	10	7	26	12	5,8		0,2	0,5	17	rojo				
H10.0/30D	10	7	30	18	5,8		0,2	0,5	23	rojo	9037580000			
H10.0/30DS	10	7	30	18	6,5		0,2	0,5	23	rojo	9018890000			
H16.0/29D	16	6	29	16	8,3		0,3	0,6	20	azul	9037590000			
H16.0/38D	16	6	38	25	8,3		0,3	0,6	29	azul	9037600000			
H2.5/18,5D	2,5	14	19	10	2,8		0,15	0,4	13	azul	9037500000	9004430000		
H2.5/20,5D	2,5	14	21	12	2,8		0,15	0,4	15	azul	9037510000	9004740000		
H2.5/26,5D	2,5	14	27	18	2,8		0,15	0,4	21	azul	9037520000			
H4.0/22D	4	12	22	12	3,5		0,2	0,5	15	gris	9037530000	9004730000		
H4.0/28D	4	12	28	18	3,5		0,2	0,5	21	gris	9037540000			
H6.0/25D	6	10	23	12	4,5		0,2	0,5	20	amarillo	9037550000	9004720000		
H6.0/29D	6	10	29	18	4,5		0,2	0,5	24	amarillo	9037560000			
Indicación														



Terminales tubulares dobles con aislamiento - Otros colores

Tipo	Sección mm²	AWG	Dimensiones mm						Longitud desaislado	Color	Código Bolsa	Código MultiPack	Código Tiras	Código Rollo
			L1	L2	D1	D2	S1	S2						
H0,5/15	0,5	20	14	8	1,4		0,15	0,3	11	naranja	9037200000			
H0,75/17	0,75	18	16	10	1,7		0,15	0,3	13	azul claro	9037620000			
H1/15	1	17	15	8	2,2		0,15	0,3	12	rojo	9018540000			
H1,5/16	1,5	16	20	12	2,2		0,15	0,3	15	negro	9004420000			
H2,5/18,5	2,5	14	19	10	2,8		0,15	0,4	13	gris	9018580000			
H4/22	4	12	22	12	3,5		0,2	0,5	15	naranja	9018590000			
H6/25	6	10	23	12	4,5		0,2	0,5	20	verde	9005160000			
H10/26	10	7	26	12	5,8		0,2	0,5	17	marrón	9005170000			
H16/38	16	6	38	25	8,3		0,3	0,6	29	blanco	9037740000			
Indicación														

Terminales tubulares con aislamiento - dimensiones especiales



Terminales tubulares de dimensiones especiales con aislamiento - Color Weidmüller

Tipo	Sección mm²	AWG	Dimensiones mm						Longitud desaislado	Color	Código Bolsa	Código MultiPack	Código Tiras	Código Rollo
			L1	L2	D1	D2	S1	S2						
H0,34/11S	0,34	22	11	6	0,85	2,6	0,15	0,4	6	turquesa	9204090000			
H0,5/14S	0,5	20	14	8	1	2,9	0,15	0,25	10	blanco	9004590000			
H0,5/14S	0,5	20	14	8	1	2,9	0,15	0,25	10	naranja	9004560000			
H0,5/16DS	0,5	20	16	10	1	2,9	0,15	0,25	12	blanco	9202910000			
H0,5/16S	0,5	20	16	10	1	2,9	0,15	0,25	12	naranja	9202900000			
H0,75/14DDS	0,75	18	14	8	1,2	3,4	0,15	0,25	10	gris	9028580000			
H0,75/14S	0,75	18	14	8	1,2	3,4	0,15	0,25	10	blanco	9025960000			
H0,75/14TS	0,75	18	14	8	1,2	3,4	0,15	0,25	10	azul claro	9018550000			
H0,75/15S	0,75	18	15	9	1,2	2,8	0,15	0,25	10	azul claro	9204240000			
H0,75/14S	0,75	18	14	8	1,2	3,4	0,15	0,25	10	blanco		9025700000		
H1,0/14S	1	17	14	8	1,4	3,5	0,15	0,25	10	amarillo	9025970000	9025710000		
H1,0/14S	1	17	14	8	1,4	3,5	0,15	0,25	10	rojo	9018560000			
H1,5/12S	1,5	16	12	6	1,7	3,9	0,15	0,25	8	rojo	9025690000			
H1,5/14DS	1,5	16	14	8	1,7	3,9	0,15	0,25	10	negro		9028360000		
H1,5/14S	1,5	16	14	8	1,7	3,9	0,15	0,25	10	negro	9025240000			
H1,5/14S	1,5	16	14	8	1,7	3,9	0,15	0,25	10	rojo	9025980000	9025720000		
H10,0/22S	10	7	22	12	4,6	7,1	0,2	0,6	15	marfil	9203620000			
H2,5/12DS	2,5	14	12	6	2,2	4,2	0,15	0,25	8	azul	9028490000			
H2,5/12TS	2,5	14	12	6	2,2	4,2	0,15	0,25	8	gris	9036200000			
H2,5/14S	2,5	14	14	8	2,2	4	0,15	0,25	10	azul	1333100000			
H2,5/14TS	2,5	14	14	8	2,2	4	0,15	0,25	10	gris	9426770000			
H2,5/16DS	2,5	14	16	10	2,2	4,2	0,15	0,25	13	azul	9036220000			
H4,0/20DS	4	12	20	12	2,9	4,7	0,2	0,5	15	gris	9203630000			
Indicación														

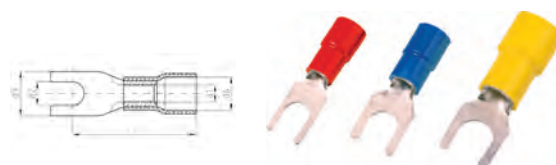
Terminales preaislados



Terminales preaislados con anillo - soldado y con entrada fácil de aislamiento

Libre de halógenos. Aislamiento PC.

Sección mm²	Anillo M	Dimensiones mm					Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo			
		d1	d4	d2	d3	l							
0.1-0.5 *	2	1	2.3	2.2	5	14	0.02			1492090000			
	3			3.2	5	14	0.02		1492100000				
	4			4.3	6.5	16	0.03		1492110000				
	5			5.3	8	16	0.03		1492120000				
0.5-1	2	1.6	4	2.2	6	17	0.06	1492140000					
	2.5			2.7	6	17	0.06	1492150000					
	3			3.2	6	17	0.06	1492170000					
	3.5			3.7	6	17	0.06	1492180000					
	4/S			4.3	7	17.5	0.06	1492190000					
	4			4.3	8	18	0.07	1492200000					
	5/S			5.3	8	18.5	0.06	1492210000					
	5			5.3	10	19	0.08	1492220000					
	6			6.5	10	19	0.07	1492230000					
	8			8.4	14	23	0.10	1492240000					
	10			10.5	18	25	0.10	1492130000					
	1.5-2.5			3	2.3	4.4	3.2	6	17	0.07		1492250000	
				3.5			3.7	6	17	0.06		1492270000	
				4/S			4.3	6.8	17.6	0.06		1492280000	
				4			4.3	8	18	0.08		1492290000	
5/S		5.3	8	19.5			0.07		1492300000				
5		5.3	10	20			0.10		1492310000				
6		6.5	11	22			0.11		1492320000				
8		8.4	14	23			0.14		1492330000				
10		10.5	18	25.6			0.19		1492340000				
12		13	18	26			0.16		1492350000				
4-6	4	3.6	6.4	4.3	8	21	0.14			1492370000			
	5			5.3	10	22	0.16			1492380000			
	6			6.5	11	23	0.17			1492390000			
	8			8.4	14	26	0.21			1492400000			
	10			10.5	18	28	0.27			1492410000			
	12			13	18	28	0.23			1492420000			
10 *	5	4,5	8	5,3	10	24,5	0,22	1492430000					
	6			6,5	11	25,5	0,24	1492440000					
	8			8,4	14	28,5	0,29	1492450000					
	10			10,5	18	29,5	0,35	1492470000					
16 *	5	5,8	10,5	5,3	11	31,5	0,4		1492480000				
	6			6,5	11	31,5	0,38		1492490000				
	8			8,4	14	33,5	0,42		1492500000				
	10			10,5	18	35,5	0,5		1492510000				
Indicación		* aislamiento PA.											



Terminales preaislados en U - soldado y con entrada fácil de aislamiento

Libre de halógenos. Aislamiento PC.

Sección mm ²	Anillo M	Dimensiones mm					Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
		d1	d4	d2	d3	l				
0.5-1	C3	1.6	4	3.2	6	17	0.06	1492520000		
	C3.5			3.7	6	17	0.05	1492530000		
	C4/S			4.3	6.8	18	0.06	1492540000		
	C4			4.3	8	18.1	0.07	1492550000		
	C5			5.3	10	19	0.08	1492580000		
	C6			6.5	11	21	0.09	1492590000		
1.5-2.5	C3	2.3	4.5	3.2	5.5	19	0.06		1492600000	
	C3.5			3.7	6	17	0.07		1492610000	
	C4/S			4.3	6.8	18.7	0.06		1492620000	
	C4			4.3	8	18	0.08		1492630000	
	C5			5.3	10	20	0.10		1492640000	
	C6			6.5	11	22	0.11		1491260000	
4-6	C4	3.6	6.4	4.3	8	21	0.14			1491270000
	C5			5.3	10	22	0.16			1491280000
	C6			6.5	11	23	0.16			1491290000
	C8			8.4	14	26	0.19			1491310000
	C10			10.5	18	28	0.33			1491320000
10 *	C5	4.5	8	5.3	10.5	24.1	0.23	1491330000		
	C6			6.5	10.8	24.6	0.24	1491340000		
16 *	C6	5.8	11	6.5	11	32.2	0.48		1491350000	
	C8			8.4	13.8	32.2	0.50		1491360000	

Indicación * aislamiento PA.



Terminales preaislados con punta - soldado y con entrada fácil de aislamiento

Libre de halógenos. Aislamiento PC.

Sección mm ²	Dimensiones mm					Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	d1	d4	d3	l1	l2				
0.1-0.5 *	1	2.2	1.2	18	9	0.02			1491370000
0.5-1	1.7	4	1.9	22.8	11	0.06	1491380000		
1.5-2.5	2.3	4.5	1.9	22.8	11	0.07		1491390000	
1.5-2.5	2.3	4.5	1.9	27	14	0.09		1491410000	
4-6	3.6	6.4	2.8	27	11	0.15			1491420000
10 *	4.5	7.8	2.4x 4.3	34	12	0.25	1491430000		
16 *	5.8	9.1	2.5x 5.6	40.7	13.5	0.41		1491440000	

Indicación * aislamiento PA.



Manguitos preaislados con anillo - soldado y con entrada fácil de aislamiento

Libre de halógenos. Aislamiento PC.

Sección mm ²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	d1	d4	l1	l2				
0.1-0.5 *	1.2	2	12	20	0.02			1491540000
0.5-1	1.6	4.1	15	25	0.09	1491550000		
1.5-2.5	2.3	4.5	15	26	0.11		1491560000	
4-6	3.8	6.4	15	27	0.18			1491570000

Indicación * aislamiento PA.

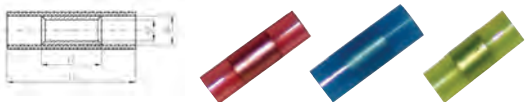
Terminales preaislados



Manguitos preaislados con anillo - aislamiento termorretráctil y completamente aislado

Libre de halógenos. Aislamiento Polietileno.

Sección mm²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	d1	d4	I1	I2				
0.14-0.5 *	1.4	3.1	11.5	24.5	0.02			1491490000
0.5-1	1.7	4.4	15	36	0.09	1491510000		
1.5-2.5	2.3	5.2	15	36	0.11		1491520000	
4-6	3.6	6.5	15	41	0.18			1491530000
Indicación * aislamiento Pololefina.								



Uniones preaisladas

Libre de halógenos. Aislamiento PA.

Sección mm²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	d1	d4	I2	I1				
0.1-0.5	1.2	2	5	12	0.01			1491450000
0.5-1	1.7	3.2	7	17	0.04	1491460000		
1.5-2.5	2.3	4	7	17	0.05		1491470000	
4-6	3.6	5.4	7	21.2	0.09			1491480000
Indicación								



Terminales preaislados con un lado cerrado

Libre de halógenos. Aislamiento PA.

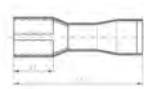
Sección mm²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código azul transp.	Código amarillo transp.	Código transparente
	d1	d4	I2	I1				
1.5-2.5	2.3	6.4	8	15.4	0.05	1491580000		
4-6	3.4	9.2	8.5	17.7	0.09		1491590000	
10	5	11.8	8	22	0.15			1491610000
Indicación								



Terminales preaislados con conector hembra plano

NO Libre de halógenos. Aislamiento PVC.

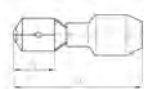
Sección mm²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	ancho lengüeta	grosor lengüeta	I1	I2				
0.5-1	2.8	0.5	19	6.5	0.08	1491640000		
	2.8	0.8	19	6.5	0.08	1491650000		
	4.8	0.5	19.4	6.4	0.09	1491660000		
	4.8	0.8	19.4	6.4	0.09	1491670000		
	6.3	0.8	20.8	7.5	0.10	1491680000		
1.5-2.5	2.8	0.5	19	6.5	0.08		1491730000	
	2.8	0.8	19	6.5	0.08		1491740000	
	4.8	0.5	19.4	6.4	0.09		1491690000	
	4.8	0.8	19.4	6.4	0.09		1491710000	
	6.3	0.8	20.8	7.3	0.11		1491720000	
4-6	6.3	0.8	23.3	7.3	0.18			1491750000
	9.5	1.2	28.6	12	0.27			1491760000
Indicación								



Terminales preaislados con conector hembra plano - completamente aislado

NO Libre de halógenos. Aislamiento PVC.

Sección mm ²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	ancho lengüeta	grosor lengüeta	I1	I2				
0.5-1	2.8	0.5	19.2	6.4	0.08	1491860000		
	2.8	0.8	19.2	6.4	0.08	1491870000		
	4.8	0.5	20.2	6.4	0.10	1491880000		
	4.8	0.8	20.2	6.4	0.10	1491890000		
	6.3	0.8	21.5	7.3	0.11	1491910000		
1.5-2.5	4.8	0.5	20.2	6.5	0.11		1491920000	
	4.8	0.8	20.2	6.5	0.11		1491930000	
	6.3	0.8	21.5	7.3	0.14		1491940000	
4-6	6.3	0.8	24.2	7.3	0.20		1491950000	
Indicación								



Terminales preaislados con conector macho plano

NO Libre de halógenos. Aislamiento PVC.

Sección mm ²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	ancho lengüeta	grosor lengüeta	I1	I2				
0.5	2.8	0.8	19.2	6.5	0.08	1491790000		
	4.8	0.8	19.8	6.7	0.08	1491810000		
	6.3	0.8	21.8	7.7	0.09	1491820000		
1.5-2.5	4.8	0.8	19.8	6.7	0.09		1491850000	
	6.3	0.8	21.8	7.7	0.1		1491830000	
4-6	6.3	0.8	24	7.7	0.17			1491840000
Indicación								



Terminales preaislados con conector plano con desviador

NO Libre de halógenos. Aislamiento PVC.

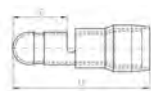
Sección mm ²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	ancho lengüeta	grosor lengüeta	I1	I2				
0.5-1	6.3	0.8	23.9	8	0.15	1491770000		
1.5-2.5	6.3	0.8	23	8	0.15		1491780000	
Indicación								



Terminales preaislados con conector hembra en bandera - completamente aislado

NO Libre de halógenos. Aislamiento PVC.

Sección mm ²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	ancho lengüeta	grosor lengüeta	I1	I2				
0.5-1	6.3	0.8	16.3	15	0.14	1491960000		
1.5-2.5	6.3	0.8	16.8	15	0.13		1491970000	
Indicación								



Terminales preaislados con conector macho cilíndrico

NO Libre de halógenos. Aislamiento PVC.

Sección mm ²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	Pin Ø	I1	I2					
0.5-1	4	21.5	8.5		0.1	1492040000		
1.5-2.5	5	21.2	8.5		0.11		1492050000	
4-6	5	24	8.5		0.17			1492060000
Indicación								

Terminales preaislados



Terminales preaislados con conector hembra cilíndrico

NO Libre de halógenos. Aislamiento PVC.

Sección mm²	Dimensiones mm		Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	Pin Ø	l1				
0.5-1	4	23.3	0.13	1491980000		
1.5-2.5	5	23.3	0.15		1491990000	
4-6	5	25.1	0.23			1492010000
Indicación						



Terminales preaislados con conector hembra cilíndrico - completamente aislado

Libre de halógenos. Aislamiento PA.

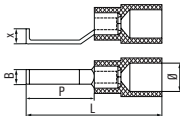
Sección mm²	Dimensiones mm		Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	Pin Ø	l1				
0.5-1	4	25.2	0.12	1492020000		
1.5-2.5	4	25.2	0.13		1492030000	
Indicación						



Terminales preaislados con conector macho cilíndrico - completamente aislado

NO Libre de halógenos. Aislamiento PVC.

Sección mm²	Dimensiones mm		Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	Pin Ø	l1				
0.5-1	4	27	0.13	1492070000		
1.5-2.5	4	27	0.15		1492080000	
Indicación						



Terminales preaislados de gancho

Libre de halógenos. Aislamiento PC.

Sección mm²	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código rojo	Código azul	Código amarillo
	Ø	x	L	P				
0.5-1.5	4	2.1	28.4	17.4	0.74	1233340000		
0.5-1.5	4	2.1	28.4	17.4	0.88	1312440000		
1.5-2.5	4.5	2.1	28.2	17.4	1.05		1233330000	
1.5-2.5	4.5	2.1	28.2	17.4	0.88		1312450000	
4.0-6.0	6.4	2.8	30.2	17.2	1.59			1312470000
4.0-6.0	6.4	2.8	30.2	17.2	1.825			1216230000
Indicación								

Terminales preaislados con anillo

En bolsa.

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LIR 1,5M3 V	0,5 ... 1,5	M 3	9200070000		
LIR 1,5M3,5 V	0,5 ... 1,5	M 3,5	9200080000		
LIR 1,5M4 V	0,5 ... 1,5	M 4	9200090000		
LIR 1,5M5 V	0,5 ... 1,5	M 5	9200100000		
LIR 1,5M6 V	0,5 ... 1,5	M 6	9200110000		
LIR 1,5M8 V	0,5 ... 1,5	M 8	9200120000		
LIR 2,5M3V	1,5 ... 2,5	M 3		9200150000	
LIR 2,5M3,5 V	1,5 ... 2,5	M 3,5		9200160000	
LIR 2,5M4 V	1,5 ... 2,5	M 4		9200170000	
LIR 2,5M5 V	1,5 ... 2,5	M 5		9200180000	
LIR 2,5M6 V	1,5 ... 2,5	M 6		9200190000	
LIR 2,5M8 V	1,5 ... 2,5	M 8		9200200000	
LIR 2,5M10 V	1,5 ... 2,5	M 10		9200210000	
LIR 6M4 V	4 ... 6	M 4			9200230000
LIR 6M5 V	4 ... 6	M 5			9200240000
LIR 6M6 V	4 ... 6	M 6			9200250000
LIR 6M8 V	4 ... 6	M 8			9200260000
LIR 6M10 V	4 ... 6	M 10			9200270000
Indicación					

Terminales preaislados en U

En bolsa.

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LIS 1,5M3 V	0,5 ... 1,5	M 3	9200290000		
LIS 1,5M3,5 V	0,5 ... 1,5	M 3,5	9200300000		
LIS 1,5M4 V	0,5 ... 1,5	M 4	9200310000		
LIS 1,5M5 V	0,5 ... 1,5	M 5	9200320000		
LIS 1,5M6 V	0,5 ... 1,5	M 6	9200330000		
LIS 2,5M3V	1,5 ... 2,5	M 3		9200350000	
LIS 2,5M3,5 V	1,5 ... 2,5	M 3,5		9200360000	
LIS 2,5M4 V	1,5 ... 2,5	M 4		9200370000	
LIS 2,5M5 V	1,5 ... 2,5	M 5		9200380000	
LIS 2,5M6 V	1,5 ... 2,5	M 6		9200390000	
LIR 6M4 V	4 ... 6	M 4			9200410000
LIR 6M5 V	4 ... 6	M 5			9200420000
LIR 6M6 V	4 ... 6	M 6			9200430000
LIR 6M8 V	4 ... 6	M 8			9200440000
LIR 6M10 V	4 ... 6	M 10			9200450000
Indicación					

Terminales preaislados con punta

En bolsa.

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LIP 1,5R12 V	0,5 ... 1,5	L = 12	9200460000		
LIP 2,5R12 V	1,5 ... 2,5	L = 12		9200470000	
LIP 6R14 V	4 ... 6	L = 14			9200480000
Indicación					

Terminales preaislados - Manguitos

En bolsa.

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LIB 1,5B25 VF	0,5 ... 1,5	L = 24,5	9200490000		
LIB 2,5B25 VF	1,5 ... 2,5	L = 24,5		9200500000	
LIB 6B26 VF	4 ... 6	L = 26			9200510000
Indicación					

Terminales preaislados

Terminales preaislados con conector hembra plano

En bolsa.

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LIF 1,5F288 R	0,5 ... 1,5	2,8 x 0,8	9200520000		
LIF 1,5F488 R	0,5 ... 1,5	4,8 x 0,8	9200530000		
LIF 1,5F638 R	0,5 ... 1,5	6,3 x 0,8	9200540000		
LIF 2,5F488 R	1,5 ... 2,5	4,8 x 0,8		9200550000	
LIF 2,5F638 R	1,5 ... 2,5	6,3 x 0,8		9200560000	
LIF 26F638 R	4 ... 6	6,3 x 0,8			9200570000
Indicación					

Terminales preaislados con conector macho plano

En bolsa.

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LIF 1,5M638 R	0,5 ... 1,5	6,3 x 0,8	9200580000		
LIF 2,5M638 R	1,5 ... 2,5	6,3 x 0,8		9200590000	
LIF 6M638 R	4 ... 6	6,3 x 0,8			9200600000
Indicación					

Terminales preaislados con conector plano con desviador

En bolsa.

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LIF 1,5T638 R	0,5 ... 1,5	6,3 x 0,8	9200610000		
LIF 2,5T638 R	1,5 ... 2,5	6,3 x 0,8		9200620000	
LIF 6T638 R	4 ... 6	6,3 x 0,8			9200630000
Indicación					

Terminales preaislados con conector plano cerrado

En bolsa.

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LIF 1,5F638 RF	0,5 ... 1,5	6,3 x 0,8	9200640000		
LIF 2,5F638 RF	1,5 ... 2,5	6,3 x 0,8		9200650000	
LIF 6F638 RF	4 ... 6	6,3 x 0,8			9200660000
Indicación					

Terminales preaislados con conector macho cilíndrico

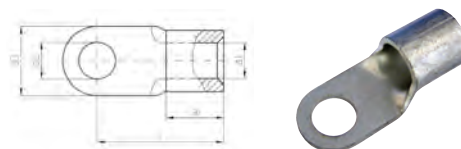
En bolsa.

Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LID 1,5M4 R	0,5 ... 1,5	4 mm diámetro	9200670000		
LID 2,5M5 R	1,5 ... 2,5	5 mm diámetro		9200680000	
LID 6M5 R	4 ... 6	5 mm diámetro			9200690000
Indicación					

Terminales preaislados con conector macho cilíndrico cerrado

En bolsa.

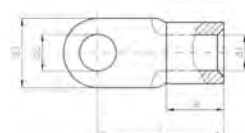
Tipo	Sección mm ²	Dimensiones mm	Código rojo	Código azul	Código amarillo
LID 1,5F4 RF	0,5 ... 1,5	4 mm diámetro	9200700000		
LID 2,5F5 RF	1,5 ... 2,5	5 mm diámetro		9200710000	
LID 6F5 RF	4 ... 6	5 mm diámetro			9200720000
Indicación					


Terminales de cobre con anillo - DIN 46234 (continúa en la página siguiente)

Sección mm²	Anillo M	Dimensiones mm					Peso Cu 100 pzas/kg	Código
		d1	d2	d3	l	a		
0.1-0.5	2	1	2.2	5	10	4	0.02	1493670000
	3			3.2	5	10	0.02	1493680000
	4			4.3	6.5	12	0.03	1493690000
	5			5.3	8	11	0.03	1493700000
	6			6.5	10	11	0.06	1493720000
0.5-1	2*	1.6	2.2	6	11	5	0.06	1493730000
	2.5			2.7	6	11	0.06	1493740000
	3			3.2	6	11	0.06	1493750000
	3.5			3.7	6	11	0.06	1493760000
	4/S*			4.3	7	11	0.06	1493770000
	4			4.3	8	12	0.07	1493780000
	5/S*			5.3	8	12	0.08	1493790000
	5			5.3	10	13	0.07	1493800000
	6*			6.5	10	13	0.10	1493810000
	8*			8.4	12	17	0.10	1493820000
1.5-2.5	10*	2.3	3.2	14	17		0.06	1493830000
	3			6	11	5	0.06	1493840000
	3.5			3.7	6	11	0.08	1493850000
	4/S*			4.3	6.8	11	0.07	1493870000
	4			4.3	8	12	0.10	1493890000
	5/S*			5.3	8	12	0.11	1493900000
	5			5.3	10	14	0.14	1493910000
	6			6.5	11	16	0.19	1493930000
	8			8.4	14	17	0.16	1493940000
	10*			10.5	18	20	0.23	1493950000
4-6	12*	3.6	4.3	18	20		0.16	1493960000
	4			8	14	6	0.17	1493970000
	5			5.3	10	15	0.21	1493980000
	6			6.5	11	16	0.27	1493990000
	8			8.4	14	19	0.23	1494000000
	10			10.5	18	21	0.23	1494010000
10	12*	4.5	4.3	18	21		0.23	1494020000
	4*			10	16	8	0.24	1494030000
	5			5.3	10	16	0.29	1494040000
	6			6.5	11	17	0.35	1494050000
	8			8.4	14	20	0.41	1494060000
	10			10.5	18	21	0.40	1494070000
16	12	5.8	5.3	22	23		0.38	1494080000
	5			11	20	10	0.42	1494090000
	6			6.5	11	20	0.50	1494100000
	8			8.4	14	22	0.58	1494110000
	10			10.5	18	24	0.70	1494120000
	12			13	22	26	0.71	1494130000
25	16	7.5	5.3	28	35		0.76	1494140000
	5			12	25	11	0.78	1494150000
	6			6.5	12	25	0.97	1494160000
	8			8.4	16	25	1.20	1494170000
	10			10.5	18	26	0.96	1494180000
	12			13	22	31	1.00	1494190000
35	16	9	5.3	35	36		1.17	1494200000
	6			15	26	12	1.41	1494210000
	8			8.4	16	26	1.67	1494220000
	10			10.5	18	27	1.75	1494230000
	12			13	22	31	2.11	1494240000
	16			17	28	36	2.57	1494250000
50	20*	11	5.3	37.5	41.2	14	1.72	1494260000
	6			18	34	16	1.66	1494270000
				8	18	34	1.80	1494280000
				10	18	34	2.11	1494290000
				12	22	36	2.57	1494300000
				16	28	40	2.66	1494310000
70	20*	13	5.3	41.2	42	18	2.77	1494320000
	6			22	38	18	3.06	1494330000
	8			8.4	22	38		1494340000
	10			10.5	22	38		1494350000
	12			13	22	38		1494360000
	16			17	28	42		1494370000
Indicación	20*	21	32	45	19		3.06	1494380000

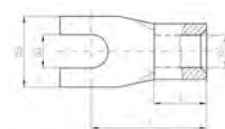
* no estándar

Terminales y uniones de cobre



Terminales de cobre con anillo - DIN 46234 (continúa de la página anterior)

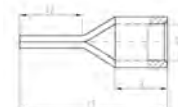
Sección mm²	Anillo M		Dimensiones mm					Peso Cu 100 pzas/kg	Código
			d1	d2	d3	l	a		
95	8	15	8.4	24	42	20		4.24	1493260000
			10.5	24	42			4.17	1493270000
			13	24	42			3.92	1493280000
			17	28	44			3.94	1493290000
			20*	21	32	51.8		4.25	1493310000
120	8	16.5	8.4	24	44	22		5.77	1493320000
			10.5	24	44			5.67	1493330000
			13	24	44			5.42	1493340000
			17	28	48			6.21	1493350000
			20*	21	32	53	21	5.81	1493360000
150	10		19	10.5	30	50	24	8.29	1493370000
				13	30	50		8.31	1493380000
				17	30	50		8.01	1493390000
				21	36	63	27	7.35	1493410000
				10.5	36	50	28	11.16	1493420000
185	12			13	36	50		10.78	1493430000
				17	36	50		10.61	1493440000
				21	36	50		10.17	1493450000
				10.5	38	56	32	15.01	1493460000
				13	38	56		14.98	1493470000
240	16			17	38	56		14.53	1493480000
Indicación		* no estándar							



Terminales de cobre en U

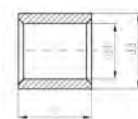
Sección mm ²	Anillo M		Dimensiones mm					Peso Cu 100 pzas/kg	Código
			d1	d2	d3	l	a		
0.5-1	C3		1.6	3.2	6	11	5	0.06	1493540000
				3.7	6	11		0.05	1493550000
				4.3	7	12		0.06	1493560000
				4.3	8	12		0.07	1493570000
				5.3	10	13		0.08	1493580000
				6.5	12	17		0.09	1493590000
1.5-2.5	C3		2.3	3.2	6	11	5	0.06	1493600000
				3.7	6.8	11		0.07	1493610000
				4.3	6.8	11		0.06	1493620000
				4.3	8	12		0.08	1493630000
				5.3	10	14		0.10	1493640000
				6.5	11	16		0.11	1493650000
4-6	C4		3.6	4.3	8	14	6	0.14	1493660000
				5.3	10	15		0.16	1492650000
				6.5	11	16		0.16	1492660000
				8.4	14	19		0.19	1492670000
10	C5		4.5	5.3	10	16	8	0.23	1492680000
				6.5	11	17		0.24	1492690000
16	C6		5.8	6.5	11	20	10	0.48	1492700000
				8.4	14	22		0.50	1492710000

Indicación

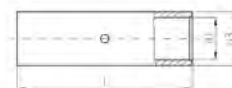


Terminales de cobre con punta - DIN 43230

Sección mm ²	Ø punta	Dimensiones mm				Peso Cu 100 pzas/kg	Código
		d1	l1	l2	a		
0.1-0.5	1.2	1	14	9	4	0.02	1492720000
0.5-1	1.9	1.6	17	10	5	0.06	1492730000
1.5-2.5	1.9	2.3	17	10	5	0.07	1492740000
1.5-2.5 *	1.9	2.3	22	15	5	0.09	1492750000
4-6	2.6	3.6	20	11	6	0.15	1492770000
10	2.3x4.2	4.5	22	12	8	0.25	1492780000
16	2.5x5.6	5.8	26	13	10	0.41	1492790000
25 *	2.5x6.9	7	34.1	16	14	0.66	1492800000
35 *	3.2x8.1	8.4	41	20	16	1.19	1492810000
50 *	3.7x9.5	9.5	45.7	21	19	1.88	1492820000
70 *	4x11	11.2	55	24	24	3.01	1492830000
95 *	5.1x12.3	13.5	55.5	22	24	4.2	1492840000
Indicación * no estándar							


Unión de cobre forma A - DIN 46341 parte 1

Sección mm ²	Dimensiones mm			Peso Cu 100 pzas/kg	Código
	d1	d3	l		
0.1-0.5*	1.2	2	5	0.01	1492850000
0.5-1	1.6	3.3	7	0.04	1492860000
1.5-2.5	2.3	4	7	0.05	1492870000
4-6	3.6	5.7	7	0.09	1492880000
10	4.6	6.8	9	0.15	1492890000
16	5.9	8.3	10	0.23	1492900000
25	7.7	10.7	12.5	0.45	1492910000
35	9.2	12.4	14	0.65	1492920000
50	11.2	14.8	17.5	1.13	1492930000
70	13.5	17.5	18	1.59	1492940000
95	15	20	19	2.34	1492950000
120	16.7	22.7	21	3.53	1492960000
150	19	25.5	25	5.02	1492970000
Indicación					


Unión de cobre forma B - DIN 46341 parte 1

Sección mm ²	Dimensiones mm			Peso Cu 100 pzas/kg	Código
	d1	d3	l		
0.1-0.5*	1.2	2	12	0.02	1492980000
0.5-1	1.6	3.3	15	0.09	1492990000
1.5-2.5	2.3	4	15	0.11	1493010000
4-6	3.6	5.7	15	0.18	1493020000
10	4.6	6.8	20	0.36	1493030000
16	5.9	8.3	26	0.61	1493040000
25	7.7	10.7	29	1.13	1493050000
35	9.2	12.4	32	1.55	1493060000
50	11.2	14.8	38	2.44	1493070000
70	13.5	17.5	42	3.73	1493080000
95	15	20	48	6.08	1493090000
120	16.7	22.7	52	8.67	1493110000
150	19	25.5	56	11.25	1493120000
Indicación					

Klippon® Protect - Cajas

Cajas	Klippon® K - Cajas de aluminio	Q.2
	Klippon® POK - Cajas de poliéster	Q.4
	Klippon® TB QL - Cajas de acero inoxidable	Q.6
	Klippon® TB FS - Cajas de acero inoxidable	Q.7
	Klippon® TB MH - Cajas de acero inoxidable	Q.8
	Klippon® STB - Cajas de acero inoxidable	Q.9
Prensaestopas	Prensaestopas de plástico	Q.10
	Prensaestopas de latón	Q.11
	Prensaestopas de acero inoxidable	Q.11
	Contratuercas	Q.12
	Tapones	Q.12
	Elementos de compensación de presión	Q.12
Cabtite	Marcos para cables prefabricados	Q.13
Klippon® Control Station	Klippon® Control Station	Q.15

Klippon® K - Cajas de aluminio

Klippon® K - Cajas de aluminio

Datos técnicos	Tipo	Versión estándar	Versión ATEX
Material		aleación de aluminio de alta calidad (Al-Si-12)	aleación de aluminio de alta calidad (Al-Si-12)
Superficie		lisa, no tratada, gris plateado parecido a RAL 7001), capa barniz 40 µm	lisa, no tratada
Junta		Cloropreno	Cloropreno
Fijación de la tapa	K0, K01, K02, K1, K11, K2, K21, K3, K31, K32, K4	tornillos imperdibles M4 de acero inoxidable	tornillos imperdibles M4 de acero inoxidable
Toma de tierra interna	K0, K01, K02, K1, K2, K11, K21, K3, K31, K32	tornillos de tierra M4	tornillos de tierra M4
	K4, K5, K6, K7, K8	tornillos de tierra M5	tornillos de tierra M5
	K41, K51, K52, K61, K71, K72, K81	tornillos de tierra M6	tornillos de tierra M6
Toma de tierra externa	para todas las cajas		tornillos de tierra M4 de acero inoxidable
Fijación de la caja	K0, K01, K02, K1, K11, K2, K21, K3, K31, K32	taladros M4	taladros M4
	K4	taladros M5	taladros M5
	K41, K5, K51, K52, K6, K61, K7, K71, K72, K8, K81	taladros M6	taladros M6
Fijación de las piezas	K0, K01, K02, K1, K2, K3	2 taladros roscados M3	2 taladros roscados M3
	K11, K21, K31, K32	2 taladros roscados M4	2 taladros roscados M4
	K4, K5, K6, K7, K8	2 taladros roscados M5	2 taladros roscados M5
	K41, K51, K52, K61, K71, K72, K81	taladros roscados M6	taladros roscados M6
Clase de protección		IP 66 e IP 67	IP 66 e IP 67
Resistencia a los golpes		7 J	7 J
Rango de temperaturas		de -30 °C a +80 °C	de -30 °C a +80 °C



Tipo de caja	Dimensiones Al. x An. x Prof. (mm)	Peso (g)	Código	Código	Taladro Lado A	Taladro Lado B	Código	Código	Técnica de conexión	Sección (mm²)	Número bornes de paso	Número bornes de tierra	Código
Klippon® K0		65	9529090000	0573200000									
Klippon® K01	64 x 58 x 34	120	9529100000	1565240000	1x M16	1x M16	8000004184		brida-tornillo	4	4	0	
Klippon® K02		200	9529110000	1565250000									
Klippon® K1	70 x 70 x 45	220	9529120000	0342000000	1x M16 1x M20	2x M16 1x M20	8000004147 8000004148	9526840000	brida-tornillo	4	4	0	8000004202 8000004203
Klippon® K11	80 x 75 x 57	280	9529130000	0573300000	2x M16 2x M20	2x M16 2x M20	8000004149 8000004150	9526850000	brida-tornillo directa directa brida-tornillo	4 2,5 2,5 4	5 5 5 5	2 1 1 2	8000004207 8000004208 8000004209
Klippon® K2	70 x 100 x 45	280	9529140000	0342100000	2x M20	2x M20	8000004151	9526860000	brida-tornillo	4	6	0	8000004210
Klippon® K21	80 x 125 x 57	400	9529150000	0573400000	3x M16 3x M16	3x M16 3x M16	8000004152	9526870000	brida-tornillo directa	4 2,5	13 14	2 2	8000004212 8000004211
Klippon® K3	70 x 165 x 45	400	9529160000	0342200000	4x M20	4x M20	8000004153	9526880000	brida-tornillo	4	12	0	
Klippon® K31	80 x 175 x 57	520	9529170000	0573500000	4x M20 4x M20	4x M20 4x M20	8000004154	9526890000	brida-tornillo directa	4 2,5	21 24	2 2	8000004215 8000004214
Klippon® K32		710	9529180000	1565260000				9526900000					
Klippon® K4	82 x 130 x 72	620	9529190000	0342300000	2x M20 2x M20	2x M20 2x M20	8000004155	9526910000	brida-tornillo directa	4 4	5 4	2 1	8000004217 8000003589
Klippon® K41	120 x 122 x 81	840	9529200000	1565270000	2x M25 3x M20 2x M25 3x M20	2x M25 3x M20 2x M25 3x M20	8000003446 8000003447	9526920000	brida-tornillo directa directa brida-tornillo	4 4 4 4	12 9 9 12	2 2 2 2	8000003591
Klippon® K5	130 x 170 x 90	1540	9529210000	0342400000	4x M20 4x M20	4x M20 4x M20	8000004158	9526930000	brida-tornillo directa	4 4	17 15	2 2	8000004218
Klippon® K51		1280	9529220000	1565280000				9526940000					
Klippon® K52	160 x 160 x 91	1480	9529230000	1565290000				9526950000	brida-tornillo directa	4 2,5	16 19	2 2	8000004220 8000004221
Klippon® K6		2000	9529240000	0342500000				9526960000					
Klippon® K61		2060	9529250000	0573600000				9526970000					
Klippon® K7		2870	9529260000	0342600000				9526980000					
Klippon® K71		2925	9529270000	0573700000				9526990000					
Klippon® K72		4870	9529280000	1565300000									
Klippon® K81		6310	9529300000	0573800000									

Indicación

¹⁾ Espacio para otros taladros hasta M32

Con una conexión a masa externa, con taladros y regleta de bornes como se indica en la correspondiente línea.



Regleteros

Carril (TS)

Placa de montaje (MOPL)

Para caja	Dimensiones Al. x An. x Prof. (mm)	Técnica de conexión	Sección (mm²)	Número bornes de paso	Número bornes de tierra	Código	Tipo	Longitud (mm)	Ranura montaje carril (mm)	Código	Longitud (mm)	Ranura montaje carril (mm)	Código
Klippon® K0													
Klippon® K01	64 x 58 x 34	brida-tornillo	4	4	0	7906080000							
Klippon® K02													
Klippon® K1	70 x 70 x 45	brida-tornillo	4	4	0	80000041292	TS15	60	4,5 x 20	1909980000	59	4,2 x 14	8000004495
Klippon® K11	80 x 75 x 57	brida-tornillo	4	5	2	8000004131	TS15	64	4,5 x 20	1909990000			
		directa	2,5	5	1	8000004130							
		directa	2,5	5	1								
		brida-tornillo	4	5	2								
Klippon® K2	70 x 100 x 45	brida-tornillo	4	6	0	80000041322	TS15	90	4,5 x 20	1910010000			
Klippon® K21	80 x 125 x 57	brida-tornillo	4	13	2	8000004134	TS15	114	4,5 x 20	1910020000			
		directa	2,5	14	2	8000004133							
Klippon® K3	70 x 165 x 45	brida-tornillo	4	12	0	80000041352	TS15	155	4,5 x 20	1910030000	154	4,2 x 14	8000004497
Klippon® K31	80 x 175 x 57	directa	2,5	24	2	8000004136	TS15	164	4,5 x 20	1910040000			
Klippon® K32													
Klippon® K4	82 x 130 x 72	brida-tornillo	4	5	2	8000004138	TS35	64	5,5 x 20	1910060000			
		directa	4	4	1	8000004139							
		brida-tornillo	4	12	2	8000003444							
Klippon® K41	120 x 122 x 81	directa	4	9	2		TS35	105	6,3 x 20	1910070000			
		brida-tornillo	4	12	2								
Klippon® K5	130 x 170 x 90	directa	4	15	2	8000004141	TS35	148	5,5 x 20	1910080000			
Klippon® K51													
Klippon® K52	160 x 160 x 91	brida-tornillo	4	16	2	8000004142	TS35	140	6,3 x 20	1910100000			
		directa	2,5	19	2	8000004143							
Klippon® K6													
Klippon® K61													
Klippon® K7													
Klippon® K71													
Klippon® K72													
Klippon® K81													
Indicación		2) La regleta de bornes multipolar (regleta de bornes BK 4, BK 6, BK 12) se monta en la placa de montaje											

Klippon® POK - Cajas de poliéster

Klippon® POK - Cajas de poliéster

Datos técnicos	Versión estándar	Versión EX
Material	poliéster reforzado con fibra de vidrio de conformidad con DIN 16913	poliéster reforzado con fibra de vidrio de conformidad con DIN 16913 con añadido de grafito
Superficie	gris, parecido a RAL 7001	negro, parecido a RAL 9011
Junta	cloropreno + poliuretano	silicona (VMQ)
Fijación de la tapa	tornillos imperdibles M4/M6 de acero inoxidable	tornillos imperdibles M4/M6 de acero inoxidable
Toxicidad	exenta de halógenos y cadmio	exenta de halógenos y cadmio
Grado de inflamabilidad	UL 94 V0, autoextinguible	UL 94 V0, autoextinguible
Fijación de la caja	4 taladros para tornillos de M4 a M6	4 taladros para tornillos de M4 a M6
Fijación de las piezas	taladros roscados de M4 a M6	taladros roscados de M4 a M6
Clase de protección	IP 66	IP 66
Resistencia a los golpes	7 J	7 J
Rango de temperaturas	de -40 °C a +100 °C	de -55 °C a +100 °C



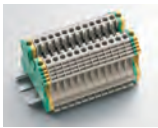
Caja pintada gris

Caja sin pintar con agujeros roscados

Caja Ex pintada negro

Caja Ex de distribución de potencia

Tipo de caja	Dimensiones Al. x An. x Prof. (mm)	Producto de referencia	Código	Taladro Lado A	Taladro Lado B	Código	Código	Técnica de conexión	Sección (mm²)	Número bornes de paso	Número bornes de tierra	Código
Klippon® POK 080806	75 x 80 x 55	Klippon® POK 1	1305810000	2x M16	2x M16	8000004160	1306000000	brida-tornillo	4	4	0	8000004222
Klippon® POK 081106	75 x 110 x 56	Klippon® POK 2	1305820000	2x M20	2x M20	8000004161	1306010000	brida-tornillo	4	6	2	8000004223
Klippon® POK 081606	75 x 160 x 56	Klippon® POK 3	1305830000	4x M20	4x M20	8000004162	1306020000	brida-tornillo	4	10	2	8000004224
Klippon® POK 081906	75 x 190 x 55	Klippon® POK 31	1305840000	4x M20	4x M20		1306030000	brida-tornillo	4	12	0	8000004226
Klippon® POK 082306	75 x 230 x 56	Klippon® POK 32	1305850000	4x M20	4x M20		1306040000	brida-tornillo	4	18	2	8000004228
Klippon® POK 121209	120 x 122 x 90	Klippon® POK 4	1305870000	3x M20	3x M20	8000003448	1306050000	brida-tornillo	4	12	2	8000003593
Klippon® POK 122209	120 x 220 x 90	Klippon® POK 5	1305880000	3x M20	3x M20		1306070000	directa	4	9	2	8000003594
Klippon® POK 161609	160 x 160 x 90	Klippon® POK 51	1305890000	4x M20	4x M20	800000416411	1306080000	brida-tornillo	4	16	2	8000004229
Klippon® POK 162609	160 x 260 x 90	Klippon® POK 6	1305900000	4x M20	4x M20		1306090000	directa	2,5	19	2	8000004230
Klippon® POK 163609	160 x 360 x 90	Klippon® POK 7	1305910000				1306100000					
Klippon® POK 165609	160 x 560 x 90	Klippon® POK 71	1305920000				1306110000					
Klippon® POK 252512	250 x 255 x 120	Klippon® POK 8	1305930000				1306120000					
Klippon® POK 252516	250 x 255 x 160,5	Klippon® POK 11	1305980000				1306170000					
Klippon® POK 254012	250 x 400 x 120	Klippon® POK 9	1305940000				1306130000					
Klippon® POK 254016	250 x 400 x 160,5	Klippon® POK 12	1305990000				1306180000					
Klippon® POK 256012	250 x 600 x 120	Klippon® POK 91	1305950000				1306140000					
Klippon® POK 404012	405 x 400 x 120	Klippon® POK 10	1305970000				1306150000					
Indicación			¹ Espacio para otros taladros hasta M32					Cajas Ex en RAL 9001 con taladros y regleta de bornes como se indica en la correspondiente línea.				



Regleteros

Carril (TS)

Para caja	Dimensiones Al. x An. x Prof. (mm)	Técnica de conexión	Sección (mm²)	Número bornes de paso	Número bornes de tierra	Código	Tipo	Longitud (mm)	Ranura montaje carril (mm)	Código
Klippon® POK 080806	75 x 80 x 55	brida-tornillo	4	4	0	80000043652	TS15	68	4,5 x 20	1928060000
Klippon® POK 081106	75 x 110 x 56	brida-tornillo	4	6	2	8000004144	TS15	98	4,5 x 20	1928070000
Klippon® POK 081606	75 x 160 x 56	brida-tornillo	4	18	2	8000004146	TS15	147	4,5 x 20	1928080000
Klippon® POK 081906	75 x 190 x 55									
Klippon® POK 082306	75 x 230 x 56									
Klippon® POK 121209	120 x 122 x 90	brida-tornillo	4	12	2	8000003444	TS15	105	6,3 x 20	1910070000
Klippon® POK 122209	120 x 220 x 90									
Klippon® POK 161609	160 x 160 x 90	brida-tornillo	4	16	2	8000004142	TS15	140	6,3 x 20	1910100000
		directa	2,5	19	2	8000004143				
Klippon® POK 162609	160 x 260 x 90									
Klippon® POK 163609	160 x 360 x 90									
Klippon® POK 165609	160 x 560 x 90									
Klippon® POK 252512	250 x 255 x 120									
Klippon® POK 252516	250 x 255 x 160,5									
Klippon® POK 254012	250 x 400 x 120									
Klippon® POK 254016	250 x 400 x 160,5									
Klippon® POK 256012	250 x 600 x 120									
Klippon® POK 404012	405 x 400 x 120									
Indicación		2) La regleta de bornes multipolar (regleta de bornes BK 4, BK 6, BK 12) se monta en la placa de montaje								



Klippon® TB QL (Quarter Lock)

Datos técnicos	
Material caja**	Acero inoxidable 1.4404 (316L) 1,5 mm
Superficie	Pulido electroquímico
Clase de protección IP	IP 66
Clases de protección NEMA	NEMA 3, 4x, 12
Placa de prensaestopas	1-4 (fijado usando tornillos M6 de cabeza hexagonal de 10 mm), bajo pedido sin placas de prensaestopas
Espesor de la placas de prensaestopas	3 mm (otros espesores hasta 20 mm bajo pedido)
Toma de tierra interna	Base y tapa de la caja: perno de toma de tierra M6 soldado de acero inoxidable
Toma de tierra externa	Perno de toma de tierra continuo M10 de latón (con pernos de toma de tierra de acero inoxidable bajo pedido)
Montaje	4 o 9 pernos de montaje con taladros roscados M6 para la fijación de la placa de montaje o de los carriles
Fijación caja	4 pies de montaje soldados con taladro de 11 mm (2 aberturas con corte y 2 circulares)
Abertura en la tapa	Completamente desmontable, ángulo de apertura tapa 130°
Fijación tapa	Cerradura de cuarto de vuelta con ranura de inserción (diferentes ranuras de inserción disponibles bajo pedido)
Resistencia a los golpes	Aplicaciones ATEX 7 J, aplicaciones industriales 10 J
Material junta	Silicona
Rango de temperaturas de trabajo	-60 °C...+135 °C
Par de los tornillos de la tapa*	2,5 Nm
Indicación	* Para el atornillado en la tapa, se aconseja utilizar nuestra llave hexagonal de 10 mm (9009070000)
	** Caja de chapa de acero pintada disponible bajo pedido.

Datos para pedido Klippon® TB QL

Tipo	Altura / Anchura / Profundidad	U.E.	1 placa de prensaestopas (abajo)	2 placas de prensaestopas (arriba + abajo)	3 placas de prensaestopas (abajo + lados)	4 placas de prensaestopas (todos los lados)
			Código	Código	Código	Código
KTb QL 221513	229 / 152 / 133 mm	1	1199860000	1199870000	1199880000	1199890000
KTb QL 262615	260 / 260 / 150 mm	1	1199910000	1199920000	1199930000	1199940000
KTb QL 262620	260 / 260 / 200 mm	1	1199960000	1199970000	1199980000	1199990000
KTb QL 303015	306 / 306 / 150 mm	1	1200020000	1200030000	1200040000	1200050000
KTb QL 303020	306 / 306 / 200 mm	1	1200070000	1200080000	1200090000	1200100000
KTb QL 352615	350 / 260 / 150 mm	1	1200120000	1200130000	1200140000	1200150000
KTb QL 352620	350 / 260 / 200 mm	1	1200170000	1200180000	1200190000	1200210000
KTb QL 403015	400 / 300 / 150 mm	1	1200230000	1200240000	1200250000	1200260000
KTb QL 403020	400 / 300 / 200 mm	1	1200280000	1200290000	1200310000	1200320000
KTb QL 453815	458 / 382 / 150 mm	1	1200340000	1200350000	1200360000	1200370000
KTb QL 453820	458 / 382 / 200 mm	1	1200390000	1200410000	1200420000	1200430000
KTb QL 484815	480 / 480 / 150 mm	1	1200450000	1200460000	1200470000	1200480000
KTb QL 484820	480 / 480 / 200 mm	1	1200510000	1200520000	1200530000	1200540000
KTb QL 553515	550 / 350 / 150 mm	1	1200560000	1200570000	1200580000	1200590000
KTb QL 553520	550 / 350 / 200 mm	1	1200620000	1200630000	1200640000	1200650000
KTb QL 624515	620 / 450 / 150 mm	1	1200670000	1200680000	1200690000	1200710000
KTb QL 624520	620 / 450 / 200 mm	1	1200730000	1200740000	1200750000	1200760000
KTb QL 765015	762 / 508 / 150 mm	1	1200780000	1200790000	1200810000	1200820000
KTb QL 765020	762 / 508 / 200 mm	1	1200840000	1200850000	1200860000	1200870000
KTb QL 916115	914 / 610 / 150 mm	1	1200890000	1200910000	1200920000	1200930000
KTb QL 916120	914 / 610 / 200 mm	1	1200950000	1200960000	1200970000	1200980000
KTb QL 987420	980 / 740 / 200 mm	1	1201010000	1201020000	1201030000	1201040000
Indicación	La descripción termina en el número de placas. P.ej. KTb QL 221513 S4E1 = 1 placa / KTb QL 221513 S4E2 = 2 placas.					



Klippon® TB FS (Fixing Screw)

Datos técnicos	
Material de la caja	Acero inoxidable 1.4404 (316L) 1,5 mm
Superficie	Pulido electroquímico
Clase de protección IP	IP 66 / IP 67
Clases de protección NEMA	NEMA 3, 4x, 12
Placa de prensaestopas	1-4 (fijado usando tornillos M6 de cabeza hexagonal de 10 mm), bajo pedido sin placas de prensaestopas
Espesor de la placas de prensaestopas	3 mm (otros espesores hasta 20 mm bajo pedido)
Toma de tierra interna	Base de la caja: perno de toma de tierra M6 soldado de acero inoxidable
Toma de tierra externa	Perno de toma de tierra continuo M10 de latón (con pernos de toma de tierra de acero inoxidable bajo pedido)
Montaje	4 o 9 pernos de montaje con taladros roscados M6 para fijación de la placa de montaje o carriles
Fijación caja	Mediante 4 pies de montaje soldados con taladros de 11 mm (2 pies de montaje abiertos y 2 circulares)
Abertura en la tapa	Tapa completamente desmontable
Fijación tapa	Tornillos M6 con ranura de cabeza hexagonal SW10
Resistencia a los golpes	Aplicaciones ATEX 7 J, aplicaciones industriales 10 J
Material junta	Silicona
Rango de temperaturas de trabajo*	-60 °C...+135 °C*
Par de ajuste - tornillos de la tapa y de las placas de prensaestopas**	2,5 Nm
Indicación	
* Para la utilización con gamas de temperatura superiores a 105 °C, la protección IP está limitada a IP 66.	
** Para la fijación en la tapa, se aconseja utilizar la llave hexagonal de 10 mm (9009070000).	

Datos para pedido Klippon® TB FS

Tipo	Altura / Anchura / Profundidad	U.E.	1 placa de prensaestopas (abajo)	2 placas de prensaestopas (arriba + abajo)	3 placas de prensaestopas (abajo + lados)	4 placas de prensaestopas (todos los lados)
			Código	Código	Código	Código
KTB FS 221513	229 / 152 / 133 mm	1	1195660000	1195670000	1195680000	1195690000
KTB FS 262615	260 / 260 / 150 mm	1	1195710000	1195720000	1195730000	1195740000
KTB FS 262620	260 / 260 / 200 mm	1	1195760000	1195770000	1195780000	1195790000
KTB FS 303015	306 / 306 / 150 mm	1	1195810000	1195820000	1195830000	1195840000
KTB FS 303020	306 / 306 / 200 mm	1	1195860000	1195870000	1195880000	1195890000
KTB FS 352615	350 / 260 / 150 mm	1	1195910000	1195920000	1195930000	1195940000
KTB FS 352620	350 / 260 / 200 mm	1	1195960000	1195970000	1195980000	1195990000
KTB FS 403015	400 / 300 / 150 mm	1	1196010000	1196020000	1196030000	1196040000
KTB FS 403020	400 / 300 / 200 mm	1	1196060000	1196070000	1196080000	1196090000
KTB FS 453815	458 / 382 / 150 mm	1	1196110000	1196120000	1196130000	1196140000
KTB FS 453820	458 / 382 / 200 mm	1	1196160000	1196170000	1196180000	1196190000
KTB FS 484815	480 / 480 / 150 mm	1	1196210000	1196220000	1196230000	1196240000
KTB FS 484820	480 / 480 / 200 mm	1	1196260000	1196270000	1196280000	1196290000
KTB FS 553515	550 / 350 / 150 mm	1	1196310000	1196320000	1196330000	1196340000
KTB FS 553520	550 / 350 / 200 mm	1	1196360000	1196370000	1196380000	1196390000
KTB FS 624515	620 / 450 / 150 mm	1	1196410000	1196420000	1196430000	1196440000
KTB FS 624520	620 / 450 / 200 mm	1	1196460000	1196470000	1196480000	1196490000
KTB FS 765015	762 / 508 / 150 mm	1	1196510000	1196520000	1196530000	1196540000
KTB FS 765020	762 / 508 / 200 mm	1	1196560000	1196570000	1196580000	1196590000
KTB FS 916115	914 / 610 / 150 mm	1	1196610000	1196620000	1196630000	1196640000
KTB FS 916120	914 / 610 / 200 mm	1	1196660000	1196670000	1196680000	1196690000
KTB FS 987420	980 / 740 / 200 mm	1	1196710000	1196720000	1196730000	1196740000
Indicación		La descripción termina en el número de placas. P.ej. KTB FS 221513 S4E1 = 1 placa / KTB FS 221513 S4E2 = 2 placas.				



Klippon® TB MH (Multi Hinge)

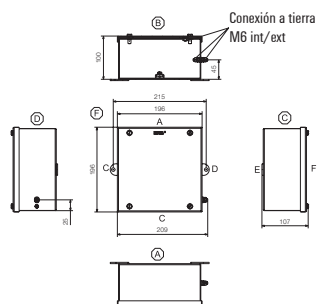
Datos técnicos	
Material	chapa de acero pintada o acero inoxidable 1.4404 (316L) espesor 1,50 mm
Material de las placas de prensaestopas	chapa de acero pintada o acero inoxidable 1.4404 (316L) espesor 3,00 mm
Superficie	Acero inoxidable pulido o chapa de acero pintada RAL 7032
Junta	silicona
Fijación de la tapa	tapa complementaria desmontable, sistema de cierre rápido
Toma de tierra	interior/exterior tornillos de toma de tierra M 10 de latón
Fijación de la caja	4 soportes externos con taladros de 11 mm
Fijación de las piezas	4 o 6 clip de montaje con taladro roscado M 6
Clase de protección	IP 66
Resistencia a los golpes	10 J
Rango de temperaturas	☺ junta de silicona -60 °C ... +140 °C
Homologaciones	
☺	Baseefa 06ATEX0010U IECEx BAS 06.0003U
☺	Baseefa 06ATEX0011X IECEx BAS 06.0004X
Indicación	

Datos para pedido Klippon® TB MH

Tipo	Altura / Anchura / Profundidad	U.E.	1 placa de prensaestopas (abajo)	2 placas de prensaestopas (arriba + abajo)	3 placas de prensaestopas (abajo + lados)	4 placas de prensaestopas (todos los lados)
			Código	Código	Código	Código
KTb MH 221513	229 / 152 / 133 mm	1	1194560000	1194570000	1194580000	1194590000
KTb MH 262615	260 / 260 / 150 mm	1	1194610000	1194620000	1194630000	1194640000
KTb MH 262620	260 / 260 / 200 mm	1	1194660000	1194670000	1194680000	1194690000
KTb MH 303015	306 / 306 / 150 mm	1	1194710000	1194720000	1194730000	1194740000
KTb MH 303020	306 / 306 / 200 mm	1	1194760000	1194770000	1194780000	1194790000
KTb MH 352615	350 / 260 / 150 mm	1	1194810000	1194820000	1194830000	1194840000
KTb MH 352620	350 / 260 / 200 mm	1	1194860000	1194870000	1194880000	1194890000
KTb MH 403015	400 / 300 / 150 mm	1	1194910000	1194920000	1194930000	1194940000
KTb MH 403020	400 / 300 / 200 mm	1	1194960000	1194970000	1194980000	1194990000
KTb MH 453815	458 / 382 / 150 mm	1	1195010000	1195020000	1195030000	1195040000
KTb MH 453820	458 / 382 / 200 mm	1	1195060000	1195070000	1195080000	1195090000
KTb MH 484815	480 / 480 / 150 mm	1	1195110000	1195120000	1195130000	1195140000
KTb MH 484820	480 / 480 / 200 mm	1	1195160000	1195170000	1195180000	1195190000
KTb MH 553515	550 / 350 / 150 mm	1	1195210000	1195220000	1195230000	1195240000
KTb MH 553520	550 / 350 / 200 mm	1	1195260000	1195270000	1195280000	1195290000
KTb MH 624515	620 / 450 / 150 mm	1	1195310000	1195320000	1195330000	1195340000
KTb MH 624520	620 / 450 / 200 mm	1	1195360000	1195370000	1195380000	1195390000
KTb MH 765015	762 / 508 / 150 mm	1	1195410000	1195420000	1195430000	1195440000
KTb MH 765020	762 / 508 / 200 mm	1	1195460000	1195470000	1195480000	1195490000
KTb MH 916115	914 / 610 / 150 mm	1	1195510000	1195520000	1195530000	1195540000
KTb MH 916120	914 / 610 / 200 mm	1	1195560000	1195570000	1195580000	1195590000
KTb MH 987420	980 / 740 / 200 mm	1	1195610000	1195620000	1195630000	1195640000
Indicación			La descripción termina en el número de placas. P.ej. KTb MH 221513 S4E1 = 1 placa / KTb MH 221513 S4E2 = 2 placas.			

Accesorios para Klippon® TB MH

Tipo	Placa de montaje	Material	Altura / Anchura / Profundidad	U.E.	Código
KTb MOPL 2215 S2N H		Acero inoxidable 1.4301 (304)	174 / 91 / 1,5 mm	1	1257650000
KTb MOPL 2626 S2N H		Acero inoxidable 1.4301 (304)	205 / 199 / 1,5 mm	1	1257660000
KTb MOPL 3030 S2N H		Acero inoxidable 1.4301 (304)	251 / 245 / 1,5 mm	1	1257670000
KTb MOPL 4030 S2N H		Acero inoxidable 1.4301 (304)	345 / 239 / 1,5 mm	1	1257690000
KTb MOPL 4538 S2N H		Acero inoxidable 1.4301 (304)	403 / 321 / 1,5 mm	1	1257700000
KTb MOPL 4848 S2N H		Acero inoxidable 1.4301 (304)	425 / 419 / 1,5 mm	1	1257710000
SD FIXING SET POK				1	1463490000
DOHA KTb A6 S2 R		Acero inoxidable 1.4301	110 / 130 / 20 mm	1	1252780000
PEBZ M10 BR SET		Latón		1	1277220000
PEBZ M6 BR SET		Latón		1	1277250000
Indicación					



Datos técnicos	Acero inoxidable	Chapa de acero
Material	acero inoxidable 1.4404 (316L) espesor 1,5 mm	chapa de acero 1.0330 espesor 1,5 mm o
Superficie	acero inoxidable pulido	chapa de acero pintada RAL 7032
Junta	silicona, de -50 °C a +120 °C	silicona, de -50 °C a +120 °C
Fijación de la tapa	tapa totalmente desmontable con 4 tuercas M5	
Toma de tierra	interior/exterior tornillos de toma de tierra M6 de acero inoxidable tapa tornillos M6 x 12 de acero inoxidable	
Fijación de la caja	4 soportes externos con taladros de 11 mm	
Fijación de las piezas	4 o 6 clip de montaje con taladro roscado M 6	
Clase de protección	IP 66	
Resistencia a los golpes	7J ATEX	10J estándar industrial
Homologaciones cajas vacías		
Certificación ATEX	IBExU 07ATEX1147 U	
Marcado ATEX	Ⓔ II 2G Ex y II	
	Ⓔ II 2D Ex tD A21 IP66	
cUlus	E 197061	
Lloyds Register	08/20032	
Germanischer Lloyd	5935808 HH	
Gost	POCC DE.ME25.BO1450	
Homologaciones para cajas de control y distribución		
Certificación ATEX	IBExU 07ATEX1148	
Marcado ATEX	Ⓔ II 2GD Ex y II Tx Ex tD A21 IP6x Tx	
	Ⓔ II 1GD Ex ia IIC Tx Ex tD A20 IP6x Tx	
	Ⓔ II 2(1) GD Ex y (ia) IIC Tx Ex tD A21 IP6x Tx	
Indicación		

Tipo	Material	Superficie	Altura / Anchura / Profundidad	U.E.	Código
KLIPPON STB 1 SS	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido de espejo	120 / 120 / 80 mm	1	1002690000
KLIPPON STB 1 SS E	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido electrolítico	120 / 120 / 80 mm	1	1058810000
KLIPPON STB 1 MS HT	Chapa de acero	Revestimiento en polvo	120 / 120 / 80 mm	1	1024970000
KLIPPON STB 1.1 SS	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido de espejo	150 / 120 / 80 mm	1	1002750000
KLIPPON STB 1.1 SS E	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido electrolítico	150 / 120 / 80 mm	1	1058820000
KLIPPON STB 1.1 MS HT	Chapa de acero	Revestimiento en polvo	150 / 120 / 80 mm	1	1024980000
KLIPPON STB 2 SS	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido de espejo	150 / 150 / 90 mm	1	1002740000
KLIPPON STB 2 SS E	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido electrolítico	150 / 150 / 90 mm	1	1058830000
KLIPPON STB 2 MS HT	Chapa de acero	Revestimiento en polvo	150 / 150 / 90 mm	1	1024990000
KLIPPON STB 2.1 SS	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido de espejo	190 / 150 / 90 mm	1	1002730000
KLIPPON STB 2.1 SS E	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido electrolítico	190 / 150 / 90 mm	1	1058840000
KLIPPON STB 2.1 MS HT	Chapa de acero	Revestimiento en polvo	190 / 150 / 90 mm	1	1025010000
KLIPPON STB 3 SS	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido de espejo	190 / 190 / 100 mm	1	1002720000
KLIPPON STB 3 SS E	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido electrolítico	190 / 190 / 100 mm	1	1058850000
KLIPPON STB 3 MS HT	Chapa de acero	Revestimiento en polvo	190 / 190 / 100 mm	1	1025020000
KLIPPON STB 4 SS	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido de espejo	250 / 250 / 120 mm	1	1002710000
KLIPPON STB 4 SS E	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido electrolítico	250 / 250 / 120 mm	1	1058860000
KLIPPON STB 4 MS HT	Chapa de acero	Revestimiento en polvo	250 / 250 / 120 mm	1	1025030000
KLIPPON STB 5 SS	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido de espejo	160 / 380 / 120 mm	1	1002700000
KLIPPON STB 5 SS E	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido electrolítico	160 / 380 / 120 mm	1	1058880000
KLIPPON STB 5 MS HT	Chapa de acero	Revestimiento en polvo	160 / 380 / 120 mm	1	1025040000
KLIPPON STB 6 SS	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido de espejo	250 / 400 / 130 mm	1	1002760000
KLIPPON STB 6 SS E	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	pulido electrolítico	250 / 400 / 130 mm	1	1058870000
KLIPPON STB 6 MS HT	Chapa de acero	Revestimiento en polvo	250 / 400 / 130 mm	1	1025050000



Prensaestopas de plástico IP66/68

Prensaestopas de poliamida para aplicaciones industriales, juntas de neopreno, rango de temperaturas -40 °C...+80 °C.

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	Calibre de llave 2	U.E.	Código
Color azul								
VG M20 EXI BL	M 20	1,5 mm	6 / 12 mm	10 mm	24 mm	24 mm	20	1461050000
VG M25 EXI BL	M 25	1,5 mm	13 / 18 mm	10 mm	33 mm	33 mm	20	1461070000
VG M32 EXI BL	M 32	1,5 mm	18 / 25 mm	15 mm	42 mm	42 mm	10	1461080000
VG M40 EXI BL	M 40	1,5 mm	22 / 32 mm	18 mm	53 mm	53 mm	10	1461090000
VG M50 EXI BL	M 50	1,5 mm	30 / 38 mm	18 mm	60 mm	60 mm	5	1461100000
VG M63 EXI BL	M 63	1,5 mm	34 / 44 mm	18 mm	65 mm	65 mm	5	1461110000
Color negro								
VG M20 EXE SW	M 20	1,5 mm	6 / 12 mm	10 mm	24 mm	24 mm	20	1461140000
VG M25 EXE SW	M 25	1,5 mm	13 / 18 mm	10 mm	33 mm	33 mm	20	1461150000
VG M32 EXE SW	M 32	1,5 mm	18 / 25 mm	15 mm	42 mm	42 mm	10	1461170000
VG M40 EXE SW	M 40	1,5 mm	22 / 32 mm	18 mm	53 mm	53 mm	10	1461180000
VG M50 EXE SW	M 50	1,5 mm	30 / 38 mm	18 mm	60 mm	60 mm	5	1461190000
VG M63 EXE SW	M 63	1,5 mm	34 / 44 mm	18 mm	65 mm	65 mm	5	1461200000
Indicación								



Prensaestopas de plástico IP66/IP68 Ex e y Ex i

Prensaestopas de poliamida para aplicaciones industriales, rango de temperaturas -40 °C...+70°C.

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	Calibre de llave 2	U.E.	Código
VG M12 EXE 4-6.5 CR 7J	M 12	1,5 mm	4 / 6,5 mm	10 mm	15 mm	15 mm	100	2017200000
VG M16 EXE 6-10 CR 7J	M 16	1,5 mm	6 / 10 mm	10 mm	22 mm	22 mm	50	2017220000
VG M20 EXE 11-14 CR 7J	M 20	1,5 mm	11 / 14 mm	10 mm	27 mm	27 mm	50	2017250000
VG M25 EXE 14-18 CR 7J	M 25	1,5 mm	14 / 18 mm	10 mm	33 mm	33 mm	25	2017280000
VG M32 EXE 19-25 CR 7J	M 32	1,5 mm	19 / 25 mm	15 mm	42 mm	42 mm	20	2017300000
VG M40 EXE 23-32 CR 7J	M 40	1,5 mm	23 / 32 mm	18 mm	53 mm	53 mm	10	2017320000
VG M12 EXI 4-6.5 CR 7J	M 12	1,5 mm	4 / 6,5 mm	10 mm	15 mm	15 mm	100	2017670000
VG M16 EXI 6-10 CR 7J	M 16	1,5 mm	6 / 10 mm	10 mm	22 mm	22 mm	50	2017690000
VG M20 EXI 11-14 CR 7J	M 20	1,5 mm	11 / 14 mm	10 mm	27 mm	27 mm	50	2017720000
VG M25 EXI 14-18 CR 7J	M 25	1,5 mm	14 / 18 mm	10 mm	33 mm	33 mm	25	2017740000
VG M32 EXI 19-25 CR 7J	M 32	1,5 mm	19 / 25 mm	15 mm	42 mm	42 mm	20	2017760000
VG M40 EXI 23-32 CR 7J	M 40	1,5 mm	23 / 32 mm	18 mm	53 mm	53 mm	10	2017780000
Indicación								



Prensaestopas de plástico IP68

Prensaestopas para aplicaciones industriales con clase de protección IP68, material poliamida, rango de temperaturas -30 °C...+100 °C.

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	Calibre de llave 2	U.E.	Código
métrico								
VG M12-1/K68	M 12	1,5 mm	3 / 6,5 mm	8 mm	15 mm		100	1772280000
VG M16-1/K68	M 16	1,5 mm	4 / 8 mm	8 mm	19 mm		50	1909860000
VG M20-1/K68	M 20	1,5 mm	6 / 12 mm	10 mm	24 mm		50	1772300000
VG M25-1/K68	M 25	1,5 mm	11 / 17 mm	8 mm	29 mm		50	1909870000
VG M32-1/K68	M 32	1,5 mm	15 / 21 mm	10 mm	36 mm		20	1909880000
VG M40-1/K68	M 40	1,5 mm	19 / 28 mm	10 mm	46 mm		10	1909890000
VG M63-1/K68	M 63	1,5 mm	34 / 44 mm	18 mm	65 mm		10	1772350000
PG								
VG 7-K68	PG 7		3 / 6,5 mm	8 mm	15 mm		100	1568970000
VG 9-K68	PG 9		4 / 8 mm	8 mm	19 mm		50	1568980000
VG 11-K68	PG 11		5 / 10 mm	8 mm	22 mm		50	1568990000
VG 13.5-K68	PG 13,5		6 / 12 mm	10 mm	24 mm		50	1569000000
VG 16-K68	PG 16		10 / 14 mm	10 mm	27 mm		50	1569010000
VG 21-K68	PG 21		13 / 18 mm	11 mm	33 mm		25	1569020000
VG 29-K68	PG 29		18 / 25 mm	11 mm	42 mm		20	1569030000
VG 36-K68	PG 36		22 / 32 mm	13 mm	53 mm		10	1569040000
VG 42-K68	PG 42		30 / 38 mm	13 mm	60 mm		10	1569050000
VG 48-K68	PG 48		34 / 44 mm	14 mm	65 mm		10	1718770000
Indicación								

Prensaestopas de latón

Prensaestopas de latón con clase de protección IP54, IP66, IP67, IP68 e IP69K, rango de temperaturas -40 °C...+100 °C.

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	Calibre de llave 2	U.E.	Código
VG M12 - MS 68	M 12	1,5 mm	3 / 6,5 mm	6 mm	14 mm	14 mm	50	1772200000
VG M20 - MS 68	M 20	1,5 mm	6 / 12 mm	8 mm	22 mm	22 mm	50	1772220000
VG M32 - MS 68	M 32	1,5 mm	13 / 18 mm	9 mm	30 mm	34 mm	10	1772240000
VGM16-1/MS68	M 16	1,5 mm	5 / 10 mm	7 mm	20 mm	20 mm	50	1909910000
VGM25-1/MS68	M 25	1,5 mm	11 / 17 mm	8 mm	27 mm	27 mm	25	1909920000
VGM40-1/MS68	M 40	1,5 mm	19 / 28 mm	9 mm	43 mm	43 mm	10	1909940000
Indicación								

Prensaestopas de latón IP66/IP68 Ex e

Prensaestopas de latón para aplicaciones industriales, rango de temperaturas -40 °C...+100 °C.

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	Calibre de llave 2	U.E.	Código
VG M16 EXE MS	M 16	1,5 mm	3 / 12 mm	16 mm	22 mm	22 mm	50	1460040000
VG M20 EXE MS	M 20	1,5 mm	3 / 12 mm	16 mm	22 mm	22 mm	50	1460050000
VG M25 EXE MS	M 25	1,5 mm	10 / 18 mm	16 mm	28 mm	28 mm	20	1460070000
VG M32 EXE MS	M 32	1,5 mm	14 / 24 mm	16 mm	35 mm	35 mm	20	1460080000
VG M40 EXE MS	M 40	1,5 mm	22 / 32 mm	18 mm	45 mm	45 mm	10	1460090000
VG M50 EXE MS	M 50	1,5 mm	35 / 44 mm	18 mm	64 mm	64 mm	5	1460100000
VG M63 EXE MS	M 63	1,5 mm	46 / 56 mm	18 mm	80 mm	75 mm	5	1460110000
Indicación								

Prensaestopas de latón IP66/IP68 Ex e y Ex d - para cables armados y no armados

Prensaestopas de latón rango de temperaturas -60 °C...+180 °C.

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	U.E.	Código
KDSU M20 BS O NI 1 G16	M 20	1,5 mm	6,7 / 10,3 mm	16 mm	24 mm	20	0930001221
KDSU M20 BS O NI 1 G20	M 20	1,5 mm	12 / 17,6 mm	16 mm	30 mm	20	0930021221
KDSU M25 BS O NI 1 G25	M 25	1,5 mm	16,8 / 23,9 mm	16 mm	38 mm	20	0930031221
KDSU M32 BS O NI 1 G32	M 32	1,5 mm	23,2 / 30,5 mm	16 mm	46 mm	10	0930041221
KDSU M40 BS O NI 1 G40	M 40	1,5 mm	28,6 / 36,2 mm	16 mm	55 mm	10	1136990000
Indicación							

Prensaestopas de acero inoxidable

Prensaestopas de acero inoxidable IP68

Prensaestopas para aplicaciones industriales material acero inoxidable, rango de temperaturas -40 °C...+100 °C.

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	Calibre de llave 2	U.E.	Código
métrico								
VGM16-SS 68 KB 4-8	M 16	1,5 mm	4 / 8 mm	7 mm	17 mm	19 mm	50	1009850000
VGM20-SS 68 KB 6-12	M 20	1,5 mm	6 / 12 mm	8 mm	22 mm	22 mm	50	1009860000
VGM25-SS 68 KB 10-14	M 25	1,5 mm	10 / 14 mm	8 mm	24 mm	27 mm	25	1009870000
VGM32-SS 68 KB 13-18	M 32	1,5 mm	13 / 18 mm	9 mm	30 mm	36 mm	20	1009880000
VGM40-SS 68 KB 18-25	M 40	1,5 mm	18 / 25 mm	9 mm	41 mm	46 mm	20	1009890000
VGM63-SS 68 KB 34-44	M 63	1,5 mm	34 / 44 mm	14 mm	65 mm	70 mm	5	1009910000
PG								
VG 9-SS 68 KB 4-8	PG 9		4 / 8 mm	6 mm	17 mm	17 mm	50	1009750000
VG 11-SS 68 KB 5-10	PG 11		5 / 10 mm	6 mm	22 mm	22 mm	50	1009760000
VG 16-SS 68 KB 10-14	PG 16		10 / 14 mm	6,5 mm	24 mm	24 mm	25	1009780000
VG 21-SS 68 KB 13-18	PG 21		13 / 18 mm	7,2 mm	30 mm	30 mm	25	1009790000
VG 29-SS 68 KB 18-25	PG 29		18 / 25 mm	8 mm	41 mm	41 mm	20	1009800000
VG 36-SS 68 KB 22-32	PG 36		22 / 32 mm	9 mm	50 mm	50 mm	15	1009810000
Indicación								



Contratuercas



Contratuercas de plástico

Para asegurar los prensaestopas y los tornillos de cierre de plástico, material poliamida, rango de temperaturas -30 °C...+100 °C.

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	U.E.	Código
métrico						
SKMU M12 - K GR	M 12	1,5 mm	5 mm	18 mm	100	1772440000
SKMU M16 - K GR	M 16	1,5 mm	5 mm	22 mm	100	1772450000
SKMU M20 - K GR	M 20	1,5 mm	6 mm	26 mm	100	1772460000
SKMU M25 - K GR	M 25	1,5 mm	6 mm	32 mm	100	1772470000
SKMU M32 - K GR	M 32	1,5 mm	7 mm	41 mm	100	1772480000
SKMU M40 - K GR	M 40	1,5 mm	7 mm	50 mm	50	1772490000
SKMU M50 - K GR	M 50	1,5 mm	8 mm	60 mm	10	1772500000
SKMU M63 - K GR	M 63	1,5 mm	8 mm	75 mm	10	1772510000
Indicación						



Contratuercas de latón

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	U.E.	Código
SKMU M16 MS	M 16	1,5 mm	2,8 mm	19 mm	100	1736990000
SKMU M20 MS	M 20	1,5 mm	3 mm	24 mm	100	1737000000
SKMU M25 MS	M 25	1,5 mm	3 mm	28 mm	100	1737010000
SKMU M32 MS	M 32	1,5 mm	4 mm	36 mm	100	1737020000
SKMU M40 MS	M 40	1,5 mm	4,5 mm	44 mm	50	1737030000
SKMU M12 - MS	M 12	1,5 mm	2,8 mm	14 mm	100	1772360000
Indicación						

Tapones



Tapones de plástico IP66 Ex e

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	U.E.	Código
VP M12 EX SI 7J	M 12	1,5 mm	10 mm	15 mm	100	2066710000
VP M16 EX SI 7J	M 16	1,5 mm	12 mm	19 mm	100	2066720000
VP M20 EX SI 7J	M 20	1,5 mm	11 mm	23 mm	100	2066730000
VP M25 EX SI 7J	M 25	1,5 mm	10 mm	28 mm	100	2066740000
VP M32 EX SI 7J	M 32	1,5 mm	15 mm	36 mm	100	2066750000
VP M40 EX SI 7J	M 40	1,5 mm	18 mm	46 mm	20	2066760000
Indicación						



Tapones latón niquelados

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Longitud de rosca	U.E.	Código
VP M12-MS65	M 12	1,5 mm	5 mm	100	1777720000
VP M16-MS65	M 16	1,5 mm	5 mm	100	1777730000
VP M20-MS65	M 20	1,5 mm	6 mm	100	1777740000
VP M25-MS65	M 25	1,5 mm	7 mm	100	1777750000
VP M32-MS65	M 32	1,5 mm	8 mm	50	1777760000
VP M40-MS65	M 40	1,5 mm	8 mm	50	1777770000
Indicación					

Elementos de compensación de presión



Elementos de compensación de presión

Tipo	Tuerca (externa)	Paso de rosca	Longitud de rosca	Calibre de llave 1	U.E.	Código
DAE M12 PA LONG	M 12	1,5 mm	10 mm	17 mm	10	1868570000
KLIPPON BDX M20 S	M 20	1,5 mm	10 mm	27 mm	1	2519550000
KLIPPON BDX M20X15 S	M 20	1,5 mm	15 mm	27 mm	1	2519570000
Indicación						



Cabtite - Marco externo

Sistema de paso de cables. Poliamida reforzada con fibra óptica. Color negro oscuro. Clase de protección IP54, IP65, IP66. Rango de temperatura -40 °C...120 °C.

	Tipo	Longitud / Anchura / Altura	Elemento de sellado	U.E.	Código
N	CABTITE FR 4-1 BK	81 / 70 / 19,6 mm	1 elemento de sellado de gran tamaño o 4 elementos de sellado pequeños	1	2583490000
N	CABTITE FR 10/6 BK	106 / 70 / 19,6 mm	6 elementos de sellado pequeños o 1 elemento de sellado de gran tamaño y 2 elementos de sellado pequeños	1	2583480000
N	CABTITE FR 16/8 BK	126 / 70 / 19,6 mm	2 elementos de sellado de gran tamaño o 4 elementos de sellado pequeños, o bien 1 elemento de sellado de gran tamaño y 4 elementos de sellado pequeños u 8 elementos de sellado pequeños	1	2583470000
N	CABTITE FR 24/10 BK	153 / 70 / 19,6 mm	2 elementos de sellado de gran tamaño y 4 elementos de sellado pequeños, o bien 1 elemento de sellado de gran tamaño y 6 elementos de sellado pequeños o 10 elementos de sellado pequeños	1	2583800000
N	CABTITE FR 4-1 BK SET	81 / 70 / 19,6 mm	1 elemento de sellado de gran tamaño o 4 elementos de sellado pequeños	1	2583780000
N	CABTITE FR 10/6 BK SET	106 / 70 / 19,6 mm	6 elementos de sellado pequeños o 1 elemento de sellado de gran tamaño y 2 elementos de sellado pequeños	1	2583760000
N	CABTITE FR 16/8 BK SET	126 / 70 / 19,6 mm	2 elementos de sellado de gran tamaño o 4 elementos de sellado pequeños, o bien 1 elemento de sellado de gran tamaño y 4 elementos de sellado pequeños u 8 elementos de sellado pequeños	1	2583740000
N	CABTITE FR 24/10 BK SET	153 / 70 / 19,6 mm	2 elementos de sellado de gran tamaño y 4 elementos de sellado pequeños, o bien 1 elemento de sellado de gran tamaño y 6 elementos de sellado pequeños o 10 elementos de sellado pequeños	1	2583720000
Indicación					

Cabtite - Marco interno

	Tipo	Longitud / Anchura / Altura	U.E.	Código
N	CABTITE FRL 4-1 BK	80 / 68,8 / 11,3 mm	10	2584260000
N	CABTITE FRL 10/6 BK	105 / 68,8 / 11,3 mm	10	2584240000
N	CABTITE FRL 16/8 BK	125 / 68,8 / 11,3 mm	10	2584220000
N	CABTITE FRL 24/10 BK	152 / 68,8 / 11,3 mm	10	2584210000
Indicación				

Cabtite - Pasacables pequeño

Elemento de sellado. Altura: 17,7 mm, Anchura: 20,7 mm, Longitud: 20,7 mm. Rango de temperatura -40 °C...120 °C. IP54, IP65, IP66.

	Tipo	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	U.E.	Código Gris	Código Negro
N	CABTITE SE 1.5-2 SML	1,5 / 2 mm	10	2583360000	2584780000
N	CABTITE SE 1.5 SML	1,25 / 1,75 mm	10	2583370000	2584770000
N	CABTITE SE 2-3 SML	2 / 3 mm	10	2583380000	2584760000
N	CABTITE SE 2 SML	1,75 / 2,25 mm	10	2583390000	2584750000
N	CABTITE SE 3-4 SML	3 / 4 mm	10	2583400000	2584730000
N	CABTITE SE 3 SML	2,75 / 3,25 mm	10	2583410000	2584720000
N	CABTITE SE 4-5 SML	4 / 5 mm	10	2583440000	2584680000
N	CABTITE SE 5-6 SML	5 / 6 mm	10	2583450000	2584710000
N	CABTITE SE 6-7 SML	6 / 7 mm	10	2583460000	2584690000
N	CABTITE SE 7-8 SML	7 / 8 mm	10	2584660000	2584670000
N	CABTITE SE 8-9 SML	8 / 9 mm	10	2584650000	2584330000
N	CABTITE SE 9-10 SML	9 / 10 mm	10	2584630000	2584080000
N	CABTITE SE 10-11 SML	10 / 11 mm	10	2584610000	2584060000
N	CABTITE SE 11-12 SML	11 / 12 mm	10	2584600000	2584040000
N	CABTITE SE 12-13 SML	12 / 13 mm	10	2584590000	2584020000
N	CABTITE SE 13-14 SML	13 / 14 mm	10	2584570000	2584000000
N	CABTITE SE 14-15 SML	14 / 15 mm	10	2584560000	2583980000
N	CABTITE SE 15-16 SML	15 / 16 mm	10	2584550000	2583960000
N	CABTITE BSE SML		10	2583350000	2584790000
Indicación					

Cabtite - Pasacables pequeño múltiple

Elemento de sellado. Altura: 17,7 mm, Anchura: 20,7 mm, Longitud: 20,7 mm. Rango de temperatura -40 °C...120 °C. IP54, IP65, IP66.

Ejemplos de perforaciones: 2/4-5 = 2 perforaciones. 4/2-3 = 4 perforaciones. 1/ASI = 1 perforación ASI. 2/ASI = 2 perforaciones ASI.

	Tipo	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	U.E.	Código Gris	Código Negro
N	CABTITE SE 2/4-5 SML	4 / 5 mm	10	2584900000	2583620000
N	CABTITE SE 2/5-6 SML	5 / 6 mm	10	2584890000	2583610000
N	CABTITE SE 2/6-5 SML	6,5 / 7 mm	10	2584880000	2583600000
N	CABTITE SE 4/2-3 SML	2 / 3 mm	10	2584870000	2583590000
N	CABTITE SE 4/3-4 SML	3 / 4 mm	10	2584860000	2583580000
N	CABTITE SE 4/4-5 SML	4 / 4,5 mm	10	2584850000	2583570000
N	CABTITE SE 4/4-5 SML	4 / 5 mm	10	2584840000	2583560000
N	CABTITE SE 2/7 SML	7 / 8 mm	10	2584830000	2583550000
N	CABTITE SE 2/8 SML	8 / 9 mm	10	2584820000	2583540000
N	CABTITE SE 1/ASI SML		10	2584810000	2583530000
N	CABTITE SE 2/ASI SML		10	2584800000	2583520000
Indicación					





Cabtite - Pasacables grande

Elemento de sellado. Altura: 17.7 mm, Anchura: 20.7 mm, Longitud: 20.7 mm. Rango de temperatura -40 °C...120 °C. IP54, IP65, IP66.

Tipo	Diámetro del cable exterior, mín. / max.	U.E.	Gris claro	Negro oscuro
			Código	Código
N CABTITE SE 14-15 LRG	14 / 15 mm	10	2584510000	2583880000
N CABTITE SE 15-16 LRG	15 / 16 mm	10	2584500000	2583860000
N CABTITE SE 16-17 LRG	16 / 17 mm	10	2584490000	2583850000
N CABTITE SE 17-18 LRG	17 / 18 mm	10	2584480000	2583840000
N CABTITE SE 18-19 LRG	18 / 19 mm	10	2584470000	2583830000
N CABTITE SE 19-20 LRG	19 / 20 mm	10	2584460000	2583810000
N CABTITE SE 20-21 LRG	20 / 21 mm	10	2584450000	2583790000
N CABTITE SE 21-22 LRG	21 / 22 mm	10	2584440000	2583770000
N CABTITE SE 22-23 LRG	22 / 23 mm	10	2584430000	2583750000
N CABTITE SE 23-24 LRG	23 / 24 mm	10	2584420000	2583730000
N CABTITE SE 24-25 LRG	24 / 25 mm	10	2584410000	2583710000
N CABTITE SE 25-26 LRG	25 / 26 mm	10	2584400000	2583700000
N CABTITE SE 26-27 LRG	26 / 27 mm	10	2584390000	2583690000
N CABTITE SE 27-28 LRG	27 / 28 mm	10	2584370000	2583680000
N CABTITE SE 28-29 LRG	28 / 29 mm	10	2584350000	2583670000
N CABTITE SE 29-30 LRG	29 / 30 mm	10	2584380000	2583660000
N CABTITE SE 30-31 LRG	30 / 31 mm	10	2584360000	2583650000
N CABTITE SE 31-32 LRG	31 / 32 mm	10	2584340000	2583640000
N CABTITE SE 32-33 LRG	32 / 33 mm	10	2584920000	2583630000
N CABTITE SE 33-34 LRG	33 / 34 mm	10	2584910000	2595510000
N CABTITE SE 34-35 LRG	34 / 35 mm	10	2595530000	2595520000
N CABTITE BSE LRG		10	2584520000	2583900000
Indicación				



Cabtite - Prensastopas

Sistema de paso de cables. Poliamida reforzada con fibra óptica. Color negro oscuro. Clase de protección IP54, IP65, IP66.

Tipo	Tuerca (externa)	Elemento de sellado	U.E.	Código
N CABTITE CGS M20 BK	M 20	1 elemento de sellado pequeño	10	2584200000
N CABTITE CGS M25 BK	M 25	1 elemento de sellado pequeño	10	2584180000
N CABTITE CGS M32 BK	M 32	1 elemento de sellado pequeño	10	2584160000
N CABTITE CGS M40 BK	M 40	1 elemento de sellado de gran tamaño o 4 elementos de sellado pequeños	5	2584150000
N CABTITE CGS M50 BK	M 50	1 elemento de sellado de gran tamaño o 4 elementos de sellado pequeños	5	2584130000
N CABTITE CGS M63 BK	M 63	1 elemento de sellado de gran tamaño o 4 elementos de sellado pequeños	5	2584120000
Indicación				



Cabtite - Contra tuerca

Tipo	Tuerca (externa)	U.E.	Código
N CABTITE LNS M20 BK	M 20	10	2584110000
N CABTITE LNS M25 BK	M 25	10	2584090000
N CABTITE LNS M32 BK	M 32	10	2584070000
N CABTITE LNS M40 BK	M 40	5	2584050000
N CABTITE LNS M50 BK	M 50	5	2584030000
N CABTITE LNS M63 BK	M 63	5	2584010000
Indicación			



Cabtite - Elementos separadores

Sistema de paso de cables. Poliamida reforzada con fibra óptica. Color negro oscuro. Rango de temperatura -40 °C...120 °C. Forma separador I: I. T: T. X: +. H: H.

Tipo	U.E.	Código
N CABTITE GI I BK	5	2584320000
N CABTITE GI T BK	5	2584300000
N CABTITE GI X BK	5	2584290000
N CABTITE GI H BK	5	2584270000
Indicación		



Klippon® Control Station - acero inoxidable

Tipo	Nº Comp.	Emer-gencia	Conmu-tador	Pulsador	Pulsador iluminado	Lámpara	Dimensiones (mm)	Prensastopas	Código
KLIPPON CS STB 1-1	1	●					120x150x119	VG M20	1537200000
KLIPPON CS STB 1-1	1			●			120x150x94,6	VG M20	1537210000
KLIPPON CS STB 1-1	1		1				120x150x111	VG M20	1537220000
KLIPPON CS STB 1-1	1				●		120x150x96,3	VG M20	1537230000
KLIPPON CS STB 1-2	1	●					120x153,35x118,95	VG M25	1537240000
KLIPPON CS STB 1-2	1			●			120x153,4x94,6	VG M25	1537250000
KLIPPON CS STB 1-2	1		1				120x120x111	VG M20	1537280000
KLIPPON CS STB 1-2	1			●			120x153,4x94,6	VG M25	1537290000
KLIPPON CS STB 2.1-2	2			● ●			150x223,35x94,6	VG M25	1537300000
KLIPPON CS STB 2.1-2	2			●			150x223,35x103,2	VG M25	1537310000
KLIPPON CS STB 2.1-2	2	●				●	150x223,35x118,95	VG M25	1537320000
KLIPPON CS STB 2.1-6	3			● ● ●			150x223,35x94,6	VG M25	1537330000
KLIPPON CS STB 2.1-6	3			● ●		●	150x223,35x103,2	VG M25	1537340000
KLIPPON CS STB 2.1-6	3	●		● ●			120x220x118,95	VG M20	1537370000

Más versiones en el catálogo online.



Klippon® Control Station - aluminio

Tipo	Nº Comp.	Emer-gencia	Conmu-tador	Pulsador	Pulsador iluminado	Lámpara	Dimensiones (mm)	Prensastopas	Código
KLIPPON CS K4 1-1	1	●					120x148,81x118,45	VG M20	1537470000
KLIPPON CS K4 1-1	1		1				120x122x117	VG M20	1537490000
KLIPPON CS K4 1-4	2			● ●			120x152,21x94,1	VG M25	1537510000
KLIPPON CS K4 1-4	2	●				●	120x152,21x118,45	VG M25	1537530000
KLIPPON CS K5 1-2	3	●		● ●			120x250,21x118,45	VG M25	1537570000
KLIPPON CS K5 1-4	4			● ●		● ●	120x250,21x102,7	VG M25	1537580000

Más versiones en el catálogo online.



Klippon® Control Station - poliéster

Tipo	Nº Comp.	Emer-gencia	Conmu-tador	Pulsador	Pulsador iluminado	Lámpara	Dimensiones (mm)	Prensastopas	Código
KLIPPON CS POK 121209-2	1	●					120x152,14x127,45	VG M25	1537070000
KLIPPON CS POK 121209-2	1			●			120x152,14x103,1	VG M25	1537080000
KLIPPON CS POK 121209-2	1		1				120x122x126	VG M25	1537090000
KLIPPON CS POK 121209-2	1				●		120x152,14x104,8	VG M25	1537100000
KLIPPON CS POK 121209-4	2			● ●			120x152,14x103,1	VG M25	1537110000
KLIPPON CS POK 121209-4	2			●		●	120x152,14x111,7	VG M25	1537120000
KLIPPON CS POK 121209-4	2	●				●	120x152,14x127,45	VG M25	1537130000
KLIPPON CS POK 122209-2	3			● ● ●		●	120x152,14x111,7	VG M25	1537140000
KLIPPON CS POK 122209-2	3			● ● ●			120x250,14x103,1	VG M25	1537150000
KLIPPON CS POK 122209-2	3	●		● ●			120x250,14x127,45	VG M25	1537170000
KLIPPON CS POK 122209-4	4			● ●		● ●	120x250,14x111,7	VG M25	1537180000

Más versiones en el catálogo online.

OMNIMATE® Componentes para circuito impreso

El concepto WEBCODE		R.2
OMNIMATE® Signal	Bornes	R.3
	Conectores	R.5
OMNIMATE® Power	Bornes	R.9
	Conectores	R.10
OMNIMATE® Data	Conectores RJ45	R.14
	Conectores USB	R.15
	Conectores M8	R.15
	Conectores M12	R.15
OMNIMATE® Housing	CH20M	R.16
	MICROBOX	R.16
	TERMINALBOX	R.16
	Perfiles RS	R.16
Otras carcasas para componentes electrónicos	Perfiles RS 70 - 80 - 45 - 100	R.17
	Conexión M/F para montaje en TS 35	R.18

El nuevo miembro de nuestro equipo: el WEBCODE

Hashtags para simplificar la búsqueda de productos



¿Qué son los webcodes?

Un hashtag seguido de cinco dígitos; es todo lo que necesitas para encontrar información detallada sobre los productos de nuestra amplia gama. La introducción de la secuencia de caracteres permite activar determinados grupos de productos o un producto en concreto.

¿Dónde puedo encontrar el webcode?

Al lado de cada producto, tanto en este catálogo como en la página web.

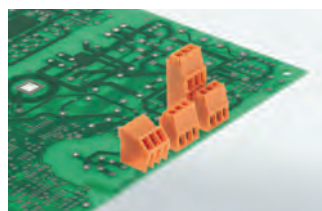
¿Dónde tengo que introducir el webcode?

Introduce el código en la pantalla de búsqueda de nuestra página web.

¿A dónde accederé tras introducir el webcode?

Accederás a las especificaciones de producto, datos técnicos, información adicional y descargas.

Conexión brida-tornillo

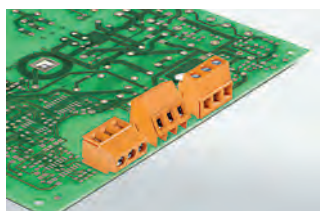


Webcode #01010

LM 3.50 / LM1N / LM2N

Borne para circuito impreso pequeño y compacto con ángulo de inserción de conductor a 90° o 135°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 320 V / 16 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-14



Webcode #01012

LM 5.00/5.08

Borne para circuito impreso de un piso con ángulos de inserción de conductor a 90°, 135° y 180°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 5.00 mm / 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V / 15 A / AWG 24-14

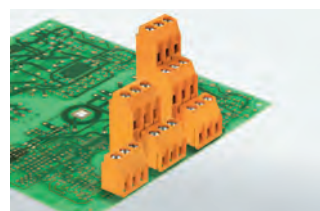


Webcode #01014

LS 5.08

Borne para circuito impreso pequeño y compacto con ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08-1.5 mm²
- UL: 300 V / 15 A / AWG 28-14



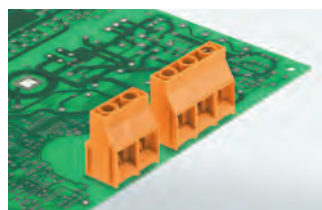
Webcode #01016

LL 5.00/5.08

Borne para circuito impreso de un piso con ángulo de inserción de conductor a 90° y 180°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 5.00 mm / 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5-6 mm²
- UL: 300 V / 20 A / AWG 28-12

Conexión brida-tornillo



Webcode #01018

LL 9.52

Borne para circuito impreso de un piso con ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 9.52 mm
- Número de polos: 2-3
- IEC: 1,000 V / 32 A / 0.18-6 mm²
- UL: 300 V / 30 A / AWG 26-10

Conexión TOP



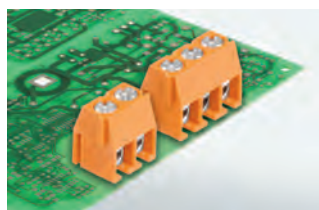
Webcode #01024

TOP

Borne para circuito impreso con inserción de conductor y apertura del punto de embornado en el mismo ángulo.

- Conexión TOP
- Paso: 5.08 mm / 6.35 mm / 7.62 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 630 V / 24 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V / 10 A / AWG 26-14

Conexión por pisador

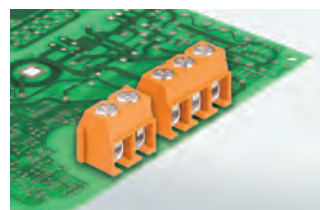


Webcode #01020

PS 3.5

Borne para circuito impreso muy pequeño y compacto con ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión por pisador
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-16



Webcode #01022

PM 5.00/5.08

Borne para circuito impreso con ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión por pisador
- Paso: 5.00 mm / 5.08 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 600 V / 24 A / 0.13-2.5 mm²
- UL: 300 V / 15 A / AWG 26-14

Conexión PUSH IN



Webcode #01028

LSF-SMT 3.5 / 3.81

Borne para circuito impreso para montaje totalmente automático mediante soldadura reflow (SMT) y por ola.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 3.50 mm / 3.81 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16



Webcode #01030

LSF-SMT 5.00 / 5.08

Borne para circuito impreso para montaje totalmente automático mediante soldadura reflow (SMT) y por ola.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 5.00 mm / 5.08 mm
- Número de polos: 2-8
- IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16



Webcode #01032

LSF-SMT 7.50 / 7.62

Borne para circuito impreso para montaje totalmente automático mediante soldadura reflow (SMT) y por ola.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.50 mm / 7.62 mm
- Número de polos: 2-8
- IEC: 800 V / 17.5 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16



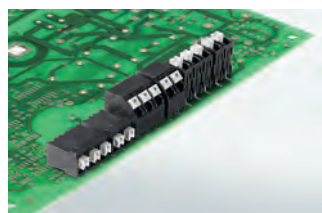
Webcode #01034

LSF-SMD 3.5

Borne para circuito impreso para montaje totalmente automatizado mediante soldadura reflow (SMT).

- Conexión PUSH IN
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16

Conexión PUSH IN

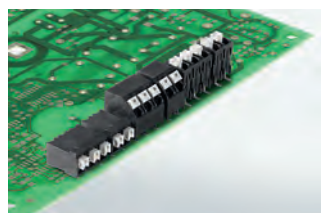


Webcode #01036

LSF-SMD 5.00

Borne para circuito impreso para montaje totalmente automatizado mediante soldadura reflow (SMT).

- Conexión PUSH IN
- Paso: 5.00 mm
- Número de polos: 2-8
- IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16

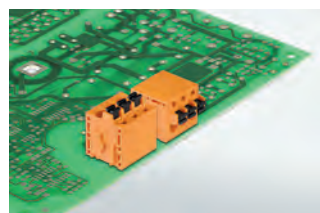


Webcode #01038

LSF-SMD 7.50

Borne para circuito impreso para montaje totalmente automatizado mediante soldadura reflow (SMT).

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.50 mm
- Número de polos: 2-6
- IEC: 800 V / 17.5 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 12 A / AWG 24-16

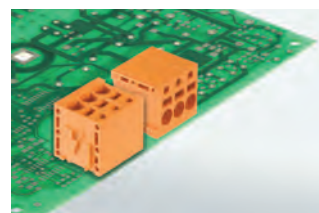


Webcode #01040

LMF 5.00/5.08

Borne para circuito impreso con pulsador para apertura del punto de embornado y toma de prueba integrada.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 5.00 mm / 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V / 10 A / AWG 26-12



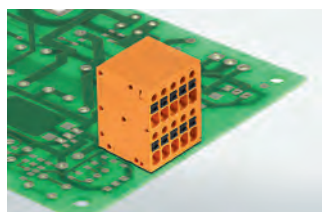
Webcode #01042

LMFS 5.00/5.08

Borne para circuito impreso sin pulsador; apertura del punto de embornado con destornillador y toma de prueba integrada.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 5.00 mm / 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V / 10 A / AWG 26-12

Conexión PUSH IN

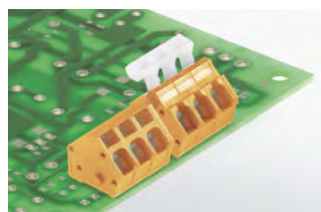


Webcode #01026

LS2HF 3.50

Borne para circuito impreso de dos pisos mediante soldadura por ola, con inserción de conductor y apertura del punto de embornado en el mismo ángulo (TOP).

- Conexión PUSH IN
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 4-24
- IEC: 400 V / 10 A / 0.14-1.5 mm²
- UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26-16

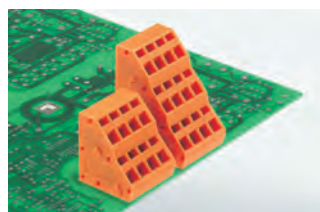


Webcode #11448

LMZF

Borne para circuito impreso de un piso con ángulo de inserción de conductor a 135°.

- Conexión directa
- Paso: 5, 7 & 10 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 630 V/24 A / 0.13 - 2.5 mm²
- UL: 300 V/15 A / AWG 26-AWG 14



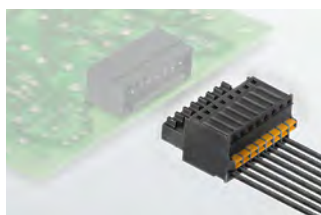
Webcode #11447

LM2NZF & LM3RZF

Borne para circuito impreso de varios pisos con ángulo de inserción de conductor a 135°.

- Conexión directa
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 630 V/24 A / 0.13 - 2.5 mm²
- UL: 300 V/15 A / AWG 26-AWG 14

Paso 2.50 mm

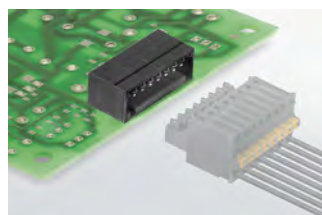


Webcode #11323

BLF 2.50

Conector hembra con sistema de conexión PUSH IN.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 2.50 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 320 V / 6 A / 0.08 - 0.5 mm²
- UL: 150 V / 5 A / AWG 28 - 20



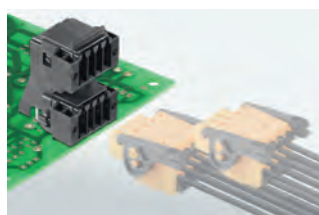
Webcode #11324

SL 2.50

Conector macho para soldadura por ola con paso de 2,50 mm.

- Conector macho
- Paso: 2.50 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 320 V / 6 A
- UL: 320 V / 6 A

Paso 3.50 mm de dos pisos



Webcode #01060

S2C 3.50

Conector macho de dos pisos resistente a altas temperaturas para soldadura reflow y por ola.

- Conector macho
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 4-36
- IEC: 200 V / 13.4 A
- UL: 150 V / 10 A



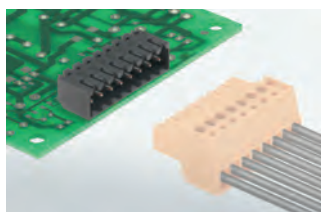
Webcode #01058

B2CF 3.50

Conector hembra compacto y de dos pisos, con máxima densidad de conexión en espacios muy reducidos.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 4-46
- IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14-1.5 mm²
- UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26-16

Paso 3.50 mm

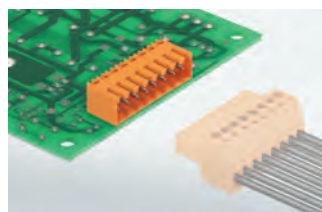


Webcode #01068

SL-SMT 3.50

Conector macho resistente a altas temperaturas para soldadura reflow y por ola.

- Conector macho
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 320 V / 15 A
- UL: 300 V / 10 A

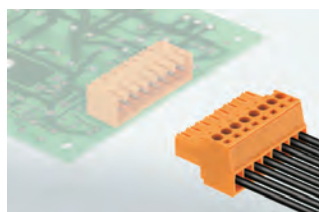


Webcode #01072

SL 3.50

Conector macho para soldadura por ola.

- Conector macho
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 320 V / 17 A
- UL: 300 V / 10 A



Webcode #01066

BL 3.50

Conector hembra con sistema de conexión brida-tornillo.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 320 V / 17 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-14



NOVEDAD

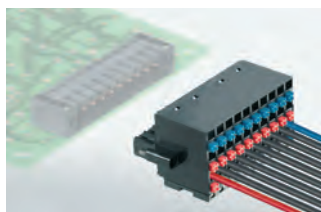
Webcode #11410

BLF 3.5

Conector hembra con sistema de conexión PUSH IN.

- Conexión PUSH IN
- 3.50 mm Paso
- Número de polos: 2-24
- IEC: 320 V / 14.5 A
- UL: 300 V / 9.5 A

Paso 3.50 mm



Webcode #01064

BL I/O 3.5

Conector hembra extremadamente compacto de 1 o 3 pisos e indicador LED integrado.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 10-30
- IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2-1 mm²
- UL: 50 V / 5 A / AWG 24-16



Webcode #11445

BL I/O CJC

Conector hembra compacto con compensación de unión fría de termopares integrada.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 3.50 mm
- Número de polos: 10
- IEC: 50V / 2,2 A / 0,2 - 1,5 mm²
- UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - 16

Paso 3.81 mm

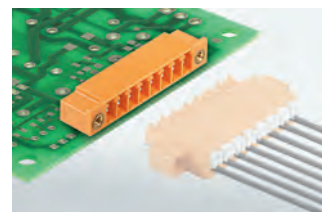


Webcode #01076

SC-SMT 3.81

Conector macho resistente a altas temperaturas de muy reducida altura para soldadura reflow y por ola.

- Conector macho
- Paso: 3.81 mm
- Número de polos: 2-16
- IEC: 320 V / 17.5 A
- UL: 300 V / 10 A



Webcode #01080

SC 3.81

Conector macho de muy reducida altura para soldadura por ola.

- Conector macho
- Paso: 3.81 mm
- Número de polos: 2-20
- IEC: 320 V / 17.5 A
- UL: 300 V / 10 A

OMNIMATE® Signal - Conectores

Paso 3.81 mm

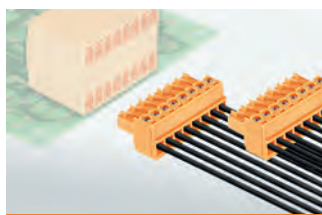


Webcode #11316

SCZ 3.81

Conector macho compacto con sistema de conexión brida-tornillo.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 3.81 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14-1.5 mm²
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-16

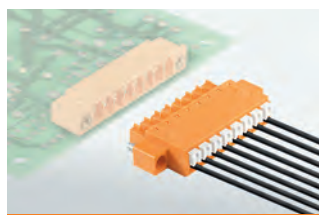


Webcode #01074

BCZ 3.81

Conector hembra compacto con sistema de conexión brida-tornillo.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 3.81 mm
- Número de polos: 2-20
- IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14-1.5 mm²
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-16

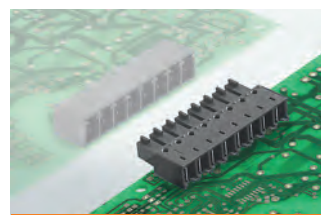


Webcode #01078

BCF 3.81

Conector hembra de muy reducida altura y sistema de conexión PUSH IN.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 3.81 mm
- Número de polos: 2-18
- IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2-1.5 mm²
- UL: 300 V / 10 A / AWG 28-16



Webcode #01082

BCL-SMT 3.81

Conector hembra resistente a altas temperaturas de muy reducida altura para soldadura reflow.

- Conector hembra
- Paso: 3.81 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 320 V / 17.5 A
- UL: 300 V / 10 A

Paso 5.00 mm

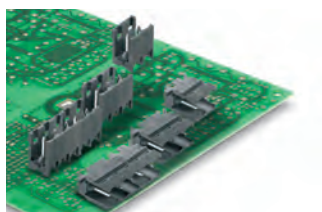


Webcode #11444

SL-SMT 5.00HC

Conector macho acodado resistente a altas temperaturas optimizado para montaje automatizado y soldadura reflow y por ola.

- Conector macho
- Paso: 5.00 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 27.5 A
- UL: 300 V / 18.5 A

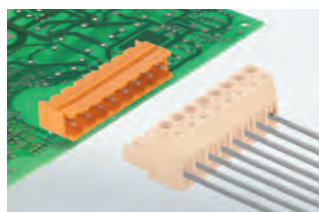


Webcode #11443

SL-SMaT 5.0xHC

Conector macho modular resistente a altas temperaturas.

- Conector macho para altas corrientes
- Paso: 5.0x mm
- Número de polos: 2 & 3
- IEC: 400 V / 27.5 A
- UL: 300 V / 15 A

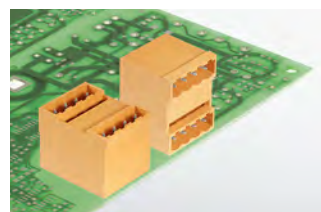


Webcode #01095

SL 5.00

Conector macho con longitud del pin de soldadura optimizada para procesos por ola.

- Conector macho
- Paso: 5.00 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A
- UL: 300 V / 18.5 A



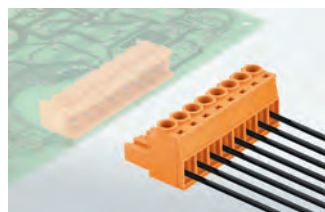
Webcode #11461

SLD 5.00

Conector macho de dos pisos con disposición en paralelo, con ángulos de inserción de conductor a 90° y 180°, para soldadura por ola.

- Conector macho
- Paso: 5.00 mm
- Número de polos: 4-48
- IEC: 400 V / 15 A
- UL: 300 V / 10 A

Paso 5.00 mm



Webcode #01165

BLZP 5.00HC

Conector hembra para altas corrientes con ángulos de inserción de conductor a 90°, 180°, 225° o 270°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 5.00 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 23 A / 0.2-4 mm²
- UL: 300 V / 20 A / AWG 30-12



Webcode #11442

BLF 5.00HC

Conector hembra compacto para altas corrientes con ángulos de inserción de conductor a 90°, 180° o 270°.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 5.00 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26-12

Paso 5.08 mm

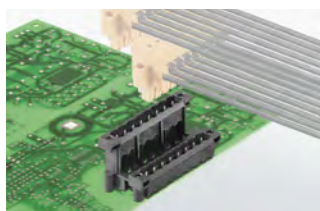


Webcode #01090

SL-SMT 5.08HC

Conector macho acodado resistente a altas temperaturas optimizado para montaje automatizado y soldadura reflow y por ola.

- Conector macho
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 27.5 A
- UL: 300 V / 18.5 A

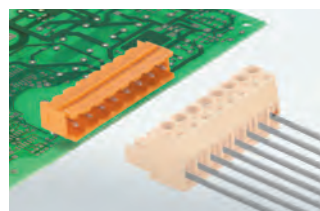


Webcode #11441

SLDV-THR 5.08

Conector macho resistente a altas temperaturas de dos pisos, desplazados lateralmente.

- Conector macho
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 4-48
- IEC: 400 V / 15 A
- UL: 300 V / 10 A

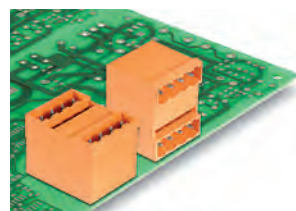


Webcode #01094

SL 5.08HC

Conector macho fabricados en plástico reforzado con fibra de vidrio optimizado para soldadura por ola.

- Conector macho
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A
- UL: 300 V / 18.5 A



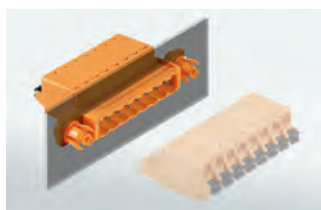
Webcode #11440

SLD 5.08

Conector macho de dos pisos con disposición de pines en paralelo o desplazados lateralmente, con ángulos de inserción de conductor a 90° y 180°, para soldadura por ola.

- Conector macho, desplazados lateralmente
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 4-48
- IEC: 400 V / 15 A
- UL: 300 V / 10 A

Paso 5.08 mm



Webcode #01098

SLF 5.08

Conector macho con ángulo de 180° con espacio para señalización y posibilidad de codificación.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 400 V / 25.9 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V / 14 A / AWG 26-12

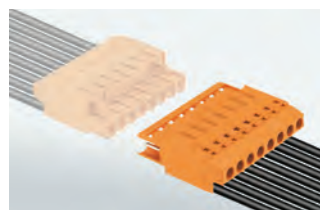


Webcode #01087

SLS 5.08

Conector macho con sistema de conexión brida-tornillo.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V/21.5 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V/14 A / AWG 26-AWG 12

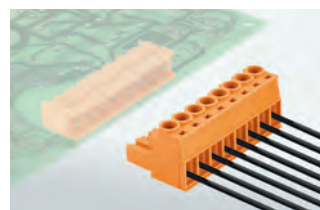


Webcode #01102

SLT 5.08

Conector macho con ángulo de inserción de conductor a 180° con espacio para señalización y posibilidad de codificación.

- Conexión TOP
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-16
- IEC: 400 V / 16 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V / 15 A / AWG 26-14



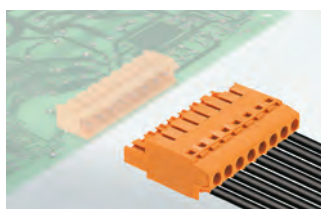
Webcode #01084

BLZP 5.08HC

Conector hembra para altas corrientes con ángulos de inserción de conductor a 90°, 180° a 225° y 270°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 23 A / 0.2-4 mm²
- UL: 300 V / 20 A / AWG 30-12

Paso 5.08 mm



Webcode #01092

BLT 5.08HC

Conector hembra para altas corrientes con ángulo de inserción de conductor a 180° y espacio para señalización.

- Conexión TOP
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 27 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V / 17 A / AWG 26-14

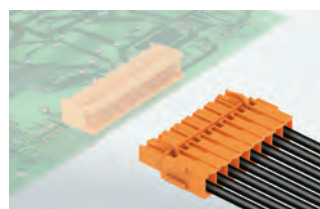


Webcode #01088

BLF 5.08HC

Conector hembra compacto para altas corrientes con ángulos de inserción de conductor a 90° a 180° y 270°.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 24 A / 0.2-2.5 mm²
- UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26-12

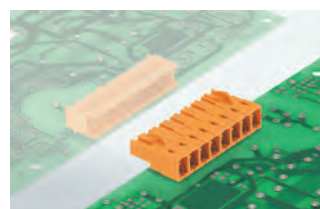


Webcode #01096

BLC 5.08

Conector hembra para la preparación de gran cantidad de unidades.

- Conexión crimpada
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-16
- IEC: 400 V / 21 A
- UL: 300 V / 10 A / AWG 26-14



Webcode #01100

BLL 5.08

Conector hembra con ángulos de inserción de conductor a 90° y 180° y longitud del terminal de soldadura optimizada para procesos por ola.

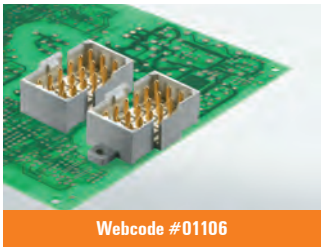
- Conector hembra
- Paso: 5.08 mm
- Número de polos: 2-24
- IEC: 400 V / 23 A
- UL: 300 V / 15 A

Conector rectangular



RSV 1.6 C
Conector rectangular para alta densidad de componentes, indicado para utilizar como acoplamiento libre o variante de placa de circuito impreso.

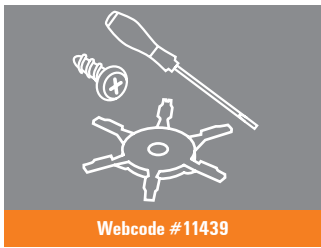
- Conexión crimpada
- Paso: 5.00 mm
- Número de polos: 4-36
- IEC: 630 V / 17 A
- UL: 600 V / 10 A / AWG 26-12



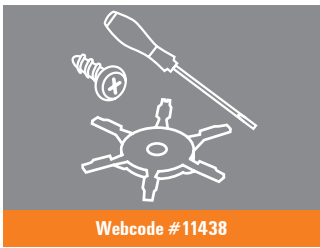
RSV 1.6 L
Conector rectangular con contactos macho y hembra de soldadura para aplicaciones en circuito impreso.

- Contactos macho de soldadura
- Paso: 5.00 mm
- Número de polos: 4-36
- IEC: 500 V / 14 A
- UL: 300 V / 10 A

Accesorios

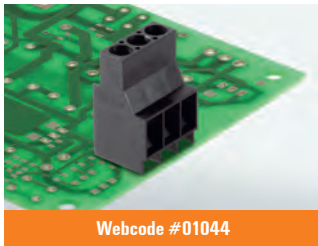


Accesorios
Para bornes para circuito impreso



Accesorios
Para conectores para circuito impreso

Conexión brida-tornillo



Webcode #01044

LL 6.35

Borne para circuito impreso de alto rendimiento con terminales de soldadura desplazados y ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 6.35 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 1,000 V / 32 A / 0.18-6 mm²
- UL: 600 V / 30 A / AWG 26-10

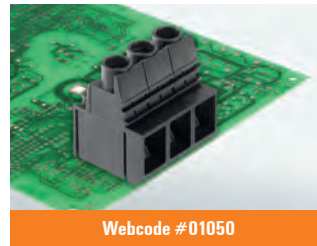


Webcode #01048

LU 10.16

Borne para circuito impreso de alto rendimiento con terminales de soldadura desplazados y ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 2-10
- IEC: 1,000 V / 76 A / 0.5-16 mm²
- UL: 300 V / 65 A / AWG 26-6

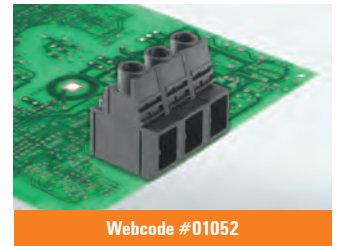


Webcode #01050

LUP 10.16 V con toma de prueba

Borne para circuito impreso de alto rendimiento con toma de prueba integrada y ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 2-9
- IEC: 1,000 V / 76 A / 0.5-16 mm²
- UL: 600 V / 51 A / AWG 26-6



Webcode #01052

LUP 12.70 con toma de prueba

Borne para circuito impreso de alto rendimiento con toma de prueba integrada y ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 12.70 mm
- Número de polos: 2-9
- IEC: 1,000 V / 76 A / 0.5-16 mm²
- UL: 600 V / 58 A / AWG 26-6

Conexión brida-tornillo



Webcode #01054

LX 15.00 con toma de prueba

Borne para circuito impreso de alto rendimiento con toma de prueba integrada y ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 15.00 mm
- Número de polos: 1-9
- IEC: 1,000 V / 101 A / 1.5-25 mm²
- UL: 600 V / 85 A / AWG 16-4



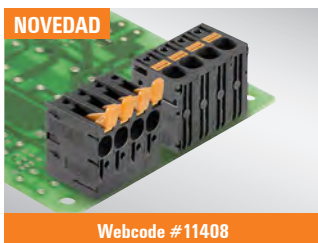
Webcode #01056

LXXX 15.00 con toma de prueba

Borne para circuito impreso de alto rendimiento con toma de prueba integrada y ángulo de inserción de conductor a 90°.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 15.00 mm
- Número de polos: 1-9
- IEC: 1,000 V / 150 A / 0.5-50 mm²
- UL: 600 V / 127 A / AWG 20-1

Conexión PUSH IN

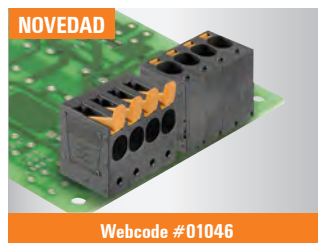


Webcode #11408

LLF / LLFS 7.5

Borne de alta fiabilidad con toma de prueba integrada y ángulo de inserción de conductor a 90° y 180°.

- Conexión PUSH IN
- Cableado rápido sin herramienta (LLF 7.50)
- Paso: 7.5 mm
- Número de polos: 1-12
- IEC: 1,000 V / 41 A / 0.5-6 mm²
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8



Webcode #01046

LUF / LUFS 10

Borne de alta fiabilidad con toma de prueba integrada y ángulo de inserción de conductor a 90° y 180°.

- Conexión PUSH IN
- Cableado rápido sin herramienta (LUF 10)
- Paso: 10.00 mm
- Número de polos: 1-12
- IEC: 1,000 V / 76 A / 0.5-16 mm²
- UL: 600 V / 61 A / AWG 18-6



Webcode #11409

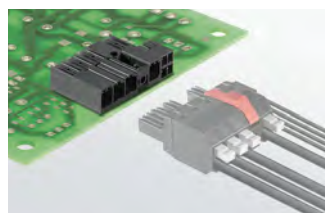
LUF / LUFS 15

Borne de alta fiabilidad con toma de prueba integrada y ángulo de inserción de conductor a 90° y 180°.

- Conexión PUSH IN
- Cableado rápido sin herramienta (LUF 15)
- Paso: 15.00 mm
- Número de polos: 2-8
- IEC: 1,000 V / 76 A / 0.5-16 mm²
- UL: 1,000 V / 57 A / AWG 18-6

OMNIMATE® Power - Conectores

OMNIMATE® Power Hybrid

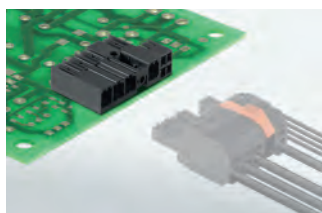


Webcode #11437

SV-SMT 7.62 Hybrid

Conector macho híbrido resistente a altas temperaturas con contactos de señal y potencia.

- Conector macho
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-5
- IEC: 1,000 V / 41 A
- UL: 300 V / 35 A

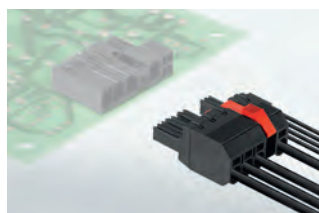


Webcode #01112

SV 7.62 hybrid

Conector macho híbrido con contactos de señal y potencia.

- Conector macho
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2/4-5/8
- IEC: 1,000 V / 41 A
- UL: 300 V / 35 A



Webcode #11465

BVF 7.62HP hybrid

Conector hembra híbrido - la solución 2-en-1 perfecta para la combinación simultánea de energía y señales. Disponible con apantallamiento CEM enchufable bajo demanda.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2/4-5/8
- IEC: 1,000 V / 38 A / 0.5-10 mm²
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8



Webcode #11466

BVFL 7.62 hybrid

Conector hembra híbrido con Wire-Ready-Push-In - la solución 2-en-1 perfecta para la combinación simultánea de energía y señales.

- Wire-Ready-Push-In
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2 / 4-5 / 8
- IEC: 1,000 V / 38 A / 0.5-6 mm
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8

OMNIMATE® Power Hybrid



Webcode #11467

BVF 7.62 hybrid con apantallamiento enchufable

Conector hembra híbrido con apantallamiento CEM enchufable a placa de circuito impreso.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 4-4
- IEC: 1,000 V / 38 A / 0.5-10 mm
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8



Webcode #11468

BVFL 7.62 hybrid con apantallamiento enchufable

Conector hembra híbrido con Wire-Ready-Push-In y apantallamiento CEM enchufable a placa de circuito impreso.

- Wire-Ready-Push-In
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 4-4
- IEC: 1,000 V / 38 A / 0.5-6 mm
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8

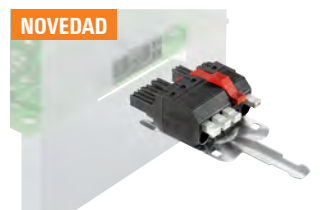


Webcode #11481

BVF 7.62 hybrid con apantallamiento enchufable

Conector hembra híbrido con apantallamiento CEM enchufable a la carcasa metálica del dispositivo.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 4-4
- IEC: 1,000 V / 38 A / 0.5-10 mm
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8



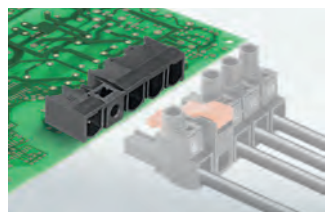
Webcode #11480

BVFL 7.62 hybrid con apantallamiento enchufable

Conector hembra híbrido con Wire-Ready-Push-In y apantallamiento CEM enchufable a la carcasa metálica del dispositivo.

- Wire-Ready-Push-In Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 4-4
- IEC: 1,000 V / 38 A / 0.5-6 mm
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8

OMNIMATE® Power IT



Webcode #01116

SL 7.62IT

Conector macho con brida para soldar opcional y contacto en avance para redes informáticas.

- Conector macho
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-6
- IEC: 630 V / 29 A
- UL: 300 V / 20 A

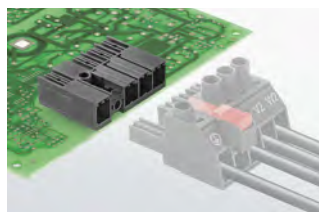


Webcode #01114

BLZ 7.62IT

Conector hembra con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos para redes IT dotado de brida central autoenclavable.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-6
- IEC: 1,000 V / 41 A / 0.2-6 mm²
- UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24-8

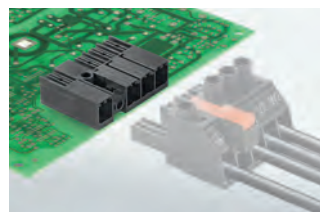


Webcode #11469

SV-SMT 7.62IT

Conector macho resistente a altas temperaturas con contacto en avance para redes informáticas.

- Conector macho
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-5
- IEC: 1,000 V / 41 A
- UL: 300 V / 40.5 A



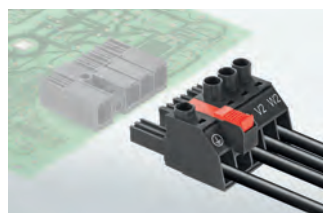
Webcode #01120

SV 7.62IT

Conector macho con brida para soldar opcional y contacto en avance para redes informáticas.

- Conector macho
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-4
- IEC: 1,000 V / 41 A
- UL: 300 V / 40.5 A

OMNIMATE® Power IT



Webcode #01118

BVZ 7.62IT

Conector hembra con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos para redes de TI dotado de brida central autoenclavable.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-4
- IEC: 1,000 V / 41 A / 0.2-6 mm²
- UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24-8



Webcode #01124

SU 10.16IT

Conector macho con brida para soldar opcional y contacto en avance para redes informáticas.

- Conector macho
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 2-4
- IEC: 1,000 V / 76 A
- UL: 300 V / 60 A



Webcode #01122

BUZ 10.16IT

Conector hembra con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos para redes de TI dotado de brida central autoenclavable.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 2-4
- IEC: 1,000 V / 78 A / 0.2-16 mm²
- UL: 300 V / 60 A / AWG 22-4



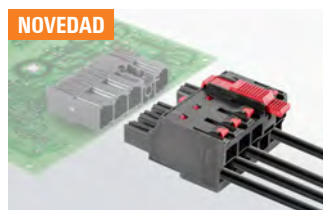
Webcode #11479

BUZ 10.16IT SH

Conector hembra con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos para redes de TI dotado de brida central autoenclavable y apantallamiento enchufable a la carcasa metálica del dispositivo.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 3-4
- IEC: 1,000 V / 76 A / 2.5-16 mm²
- UL: 600 V / 55 A / AWG 22-4

OMNIMATE® Power IT



Webcode #11407

BUF 10.16IT

Conector hembra con ángulo de 180° para redes de TI dotado de brida central autoenclavable.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 2-5
- IEC: 1,000 V / 76 A / 2.5-16 mm²
- UL: 600 V / 55 A / AWG 12 - AWG 4



Webcode #11471

BUF 10.16IT SH

Conector hembra con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos para redes de TI dotado de brida central autoenclavable y apantallamiento enchufable a la carcasa metálica del dispositivo.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 3-4
- IEC: 1,000 V / 76 A / 2.5-16 mm²
- UL: 600 V / 55 A / AWG 12-4

OMNIMATE® Power HP Paso 4 mm²

Webcode #01130

SL 7.62HP

Conector macho con perfil de conexión compartimentado individualmente y protección frente al contacto con los dedos.

- Conector macho
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 630 V / 29 A
- UL: 300 V / 20 A



Webcode #01132

SLZ 7.62HP

Conector macho con perfil de conexión compartimentado individualmente con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos, para tensiones de vuelta en conexiones de potencia.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-5
- IEC: 1,000 V / 20 A / 0.5-2.5 mm²
- UL: 600 V / 17 A / AWG 20-12



Webcode #01134

SLF 7.62HP

Conector macho con perfil de conexión compartimentado individualmente con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos, para tensiones de vuelta en conexiones de potencia.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-5
- IEC: 1,000 V / 24 A / 0.5-2.5 mm²
- UL: 600 V / 20 A / AWG 20-12



Webcode #11472

SLF 7.62HP SH

Conector macho con perfil de conexión compartimentado individualmente con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos, para tensiones de vuelta en conexiones de potencia, y apantallamiento enchufable a la carcasa metálica del dispositivo.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 4
- IEC: 1,000 V / 24 A / 0.5-2.5 mm²
- UL: 600 V / 20 A / AWG 20-12

OMNIMATE® Power - Conectores

OMNIMATE® Power HP Paso 4 mm²



Webcode #01126

BLZ 7.62HP

Conector hembra con perfil enchufable de un solo compartimento con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos para redes HP.

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 630 V / 29 A / 0.2-4 mm²
- UL: 600 V / 20 A / AWG 20-12



Webcode #01128

BLF 7.62HP

Conector hembra con perfil enchufable de un solo compartimento con ángulo de 180° y protección frente al contacto con los dedos para redes HP.

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 1,000 V / 24 A / 0.5-2.5 mm²
- UL: 600 V / 20 A / AWG 20-12



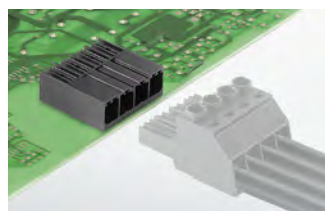
Webcode #01136

BLL 7.62HP

Conector hembra con perfil enchufable de un solo compartimento y protección frente al contacto con los dedos con bloqueo seguro manipulable con una mano.

- Conector hembra
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-5
- IEC: 630 V / 24 A
- UL: 300 V / 20 A

OMNIMATE® Power HP Paso 10 mm²

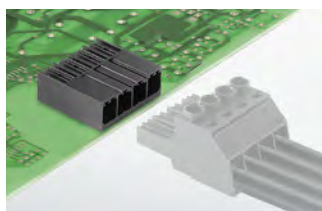


Webcode #11473

SV-SMT 7.62HP

Conector macho de un piso resistente a altas temperaturas para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para redes TNC(S).

- Conector macho
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 1,000 V / 41 A
- UL: 300 V / 40.5 A



Webcode #01142

SV 7.62HP

Conector macho de un piso de alto rendimiento para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para redes TNC(S).

- Conector macho
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 1,000 V / 41 A
- UL: 300 V / 40.5 A

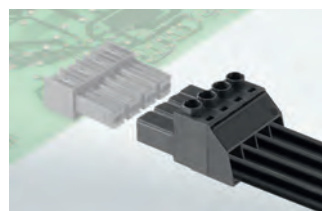


Webcode #11474

SVD 7.62HP

Conector macho de dos pisos de alto rendimiento para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para redes TNC(S).

- Conector macho
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 4-12
- IEC: 1,000 V / 47 A
- UL: 300 V / 30 A



Webcode #01144

SVZ 7.62HP

Conector macho de alto rendimiento para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para redes TNC(S).

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-7
- IEC: 1,000 V / 41 A / 0.2-6 mm²
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-10

OMNIMATE® Power HP Paso 10 mm²

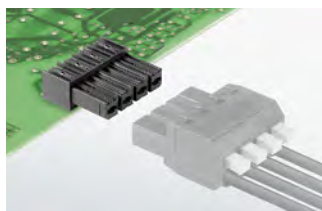


Webcode #11475

SVF 7.62HP

Conector macho de alto rendimiento con ángulo de 180° con tres puntos de fijación para redes TNC(S).

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-6
- IEC: 1,000 V / 41 A / 0.5-10 mm²
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-10

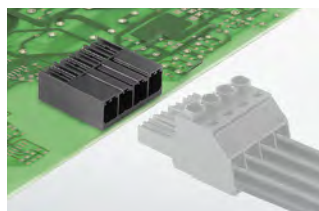


Webcode #11476

SVFL 7.62HP

Conector macho de alto rendimiento con ángulo de 180° con tres puntos de fijación para redes TNC(S).

- Wire-Ready-Push-In spring connection
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-6
- IEC: 1,000 V / 41 A / 0.5-6 mm²
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-10



Webcode #01138

BVZ 7.62HP

Conector hembra de alto rendimiento para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para redes TNC(S).

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-12
- IEC: 1,000 V / 41 A / 0.2-6 mm²
- UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24-8

OMNIMATE® Power HP Paso 10 mm²

Webcode #11477

BVF 7.62HP

Conector hembra de alto rendimiento con ángulo de 180°. Solución de manipulación segura para la salida de potencia en redes TNC(S).

- Conexión PUSH IN
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-5
- IEC: 1,000 V / 41 A / 0.5-10 mm²
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8



Webcode #11478

BVFL 7.62HP

Conector hembra de alto rendimiento con ángulo de 180°. Solución de manipulación segura para la salida de potencia en redes TNC(S).

- Wire-Ready-Push-In spring connection
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-5
- IEC: 1,000 V / 41 A / 0.5-6 mm²
- UL: 600 V / 35 A / AWG 24-8



Webcode #01148

BVL 7.62HP

Conector hembra de alto rendimiento para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para redes TNC(S).

- Conector hembra
- Paso: 7.62 mm
- Número de polos: 2-7
- IEC: 1,000 V / 41 A
- UL: 300 V / 35 A

OMNIMATE® Power HP Paso 10.16 mm

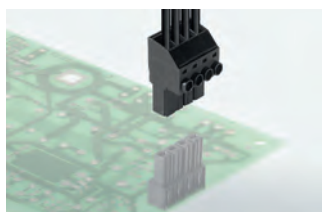


Webcode #01152

SU 10.16HP

Conector macho de un piso de alto rendimiento para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para redes TNC(S).

- Conector macho
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 2-9
- IEC: 1,000 V / 76 A
- UL: 300 V / 60 A

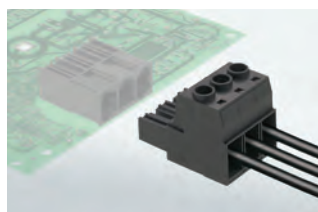


Webcode #01154

SUZ 10.16HP

Conector macho de alto rendimiento con ángulo de 180° para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para redes TNC(S).

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 2-9
- IEC: 1,000 V / 78 A / 0.2-16 mm²
- UL: 600 V / 54 A / AWG 24-6

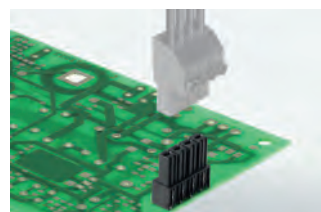


Webcode #01150

BUZ 10.16HP

Conector hembra de alto rendimiento con ángulo de 180° para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para redes TNC(S).

- Conexión brida-tornillo
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 2-9
- IEC: 1,000 V / 78 A / 0.2-16 mm²
- UL: 600 V / 60 A / AWG 22-4



Webcode #01156

BUL 10.16HP

Conector hembra de alto rendimiento con ángulo de 180° y sistema de contacto de gran capacidad de carga para redes TNC(S).

- Conector hembra
- Paso: 10.16 mm
- Número de polos: 2-4
- IEC: 1,000 V / 76 A
- UL: 300 V / 57 A

Conexión PUSH IN



Webcode #01158

PGK

Borne de paso para dispositivos con diseño modular e intuitivo mecanismo de sujeción para la creación de bloques de alta densidad de forma rápida y sencilla.

- Conexión PUSH IN
- Sección de la conexión: hasta 4 mm²
- IEC: 500 V / 32 A / 0.5-4 mm²
- UL: 300 V / 30 A / AWG 24-10

Conexión brida-tornillo



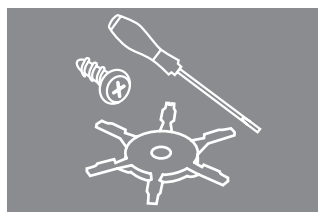
Webcode #01160

WGK

Borne de paso para altas corrientes; solución universal para la conducción de diferentes corrientes a través de la pared del dispositivo.

- Conexión brida-tornillo
- Sección de la conexión: 6 to 95 mm²
- IEC: 1,000 V / 232 A / 0.5-95 mm²
- UL: 600 V / 230 A / AWG 24-4/0

Accesorios

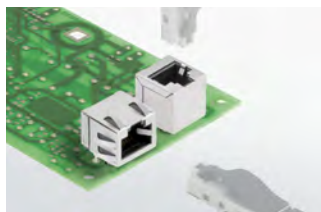


Webcode #11463

Accessories

Para bornes de paso para altas corrientes

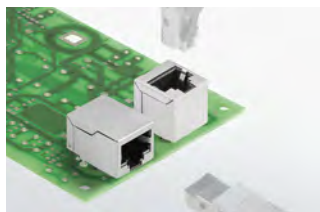
RJ45



Webcode #11413

RJ45 conexión por soldadura (THT)
para soldadura por ola.

- Ángulo de inserción: 90° y 180°
- Fijación: superior e inferior
- Categoría: hasta Cat 6
- Ciclos de enchufado: 750
- Con/sin LEDs



Webcode #11414

RJ45 conexión por soldadura (THR)
para soldadura por reflow y ola.

- Ángulo de inserción: 90° y 180°
- Fijación: superior e inferior
- Categoría: hasta Cat 6
- Ciclos de enchufado: 750
- Con/sin LEDs



Webcode #11415

RJ45 conexión por soldadura (SMT)
para soldadura por reflow.

- Ángulo de inserción: 90° y 180°
- Fijación: superior e inferior
- Categoría: hasta Cat 5
- Ciclos de enchufado: 750
- Con/sin LEDs

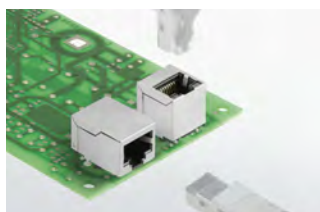
RJ45 con bobinas integradas



Webcode #11416

RJ45 conexión por soldadura (THT)
para soldadura por ola

- Bobinas integradas
- Ángulo de inserción: 90°
- Fijación: superior e inferior
- Categoría: hasta 1Gbit/s
- Ciclos de enchufado: 750



Webcode #11417

RJ45 conexión por soldadura (THR)
para soldadura por reflow y ola

- Bobinas integradas
- Ángulo de inserción: 90° y 180°
- Fijación: superior e inferior
- Categoría: hasta 1Gbit/s
- Ciclos de enchufado: 750
- Con/sin LEDs



Webcode #11418

RJ45 conexión por soldadura (THT) multiport
para soldadura por ola

- Bobinas integradas
- Ángulo de inserción: 90°
- Fijación: superior e inferior
- Categoría: hasta 1Gbit/s
- Ciclos de enchufado: 750
- Con/sin LEDs



Webcode #11419

RJ45 conexión por soldadura (THR) multiport
para soldadura por ola

- Bobinas integradas
- Ángulo de inserción: 90°
- Fijación: superior e inferior
- Categoría: hasta 1Gbit/s
- Ciclos de enchufado: 750
- Con/sin LEDs

Conectores RJ45



Webcode #11312

RJ45 conector „steadytec“
Conector macho sin necesidad de herramientas y conexión de campo para Ethernet Industrial.

- Conexión IDC, 4-8 polos
- Ángulo de inserción: 180°
- Categoría: Cat.5 y Cat.6_A
- AWG 26...AWG 22 / 0.48...0.76 mm²



Webcode #11315

RJ45 conector
Conector macho sin necesidad de herramientas y conexión de campo para Ethernet Industrial

- Conexión Pierce, 4-8 polos
- Ángulo de inserción: 90° y 180°
- Categoría: Cat.5 y Cat.6_A
- AWG 27...AWG 24 / 0.46...0.61 mm²

Latiguillo



Webcode #11313

RJ45 latiguillo
Latiguillo RJ45 de configuración libre en una amplia variedad de colores

- Gancho de enclavamiento protegido, 8 polos
- Ángulo de inserción: 90°, 180° y 270°
- Categoría: Cat.6_A

Conectores USB

NOVEDAD



Webcode # 11420

USB 3.0/2.0 conexión por soldadura (THT)
para soldadura por ola

- Ángulo de inserción: 90° y 180°
- Categoría: hasta 5 Gbit/s
- Ciclos de enchufado: ≥1,500
- Embalaje: bandeja

NOVEDAD



Webcode # 11421

USB 3.0 conexión por soldadura (THR)
para soldadura por reflow y ola

- Ángulo de inserción: 180°
- Categoría: hasta 5 Gbit/s
- Ciclos de enchufado: ≥1,500
- Embalaje: bandeja o ToR



Webcode # 11422

USB 2.0 conexión por soldadura (SMT)
para soldadura por reflow (SMT)

- Ángulo de inserción: 90°
- Categoría: hasta 5 Gbit/s
- Ciclos de enchufado: ≥1,500
- Embalaje: ToR

Conectores D-SUB

NOVEDAD



Webcode # 11462

D-SUB conexión por soldadura (THT)
para soldadura por ola

- Ángulo de inserción: 90° y 180°
- Macho, hembra
- Terminación lateral: agujero, tuerca, perno
- Embalaje: bandeja

M8



Webcode # 11364

M8 Capota abovedada (pieza individual)
Conector circular para placa de circuito impreso para montaje automatizado y rosca M8.

- Número de polos: 3, 4, 8
- Contacto macho y hembra
- SMT, THR
- Con y sin apantallamiento



Webcode # 11366

M8 montaje frontal
Conector circular para placa de circuito impreso con rosca M8 para montaje frontal.

- Número de polos: 3, 4, 8
- Contacto macho y hembra
- Ángulo de inserción: 180°
- Con y sin apantallamiento



Webcode # 11368

M8 montaje en panel posterior
Conector circular para placa de circuito impreso con rosca M8 para montaje en pared posterior.

- Número de polos: 3, 4, 8
- Contacto macho y hembra
- Ángulo de inserción: 90°, 180°
- Con y sin apantallamiento

M12



Webcode # 11352

M12 Capota abovedada (pieza individual)
Conector circular para placa de circuito impreso para montaje automatizado y rosca M12.

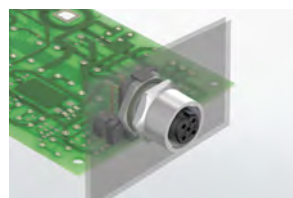
- Número de polos: 4, 5, 8
- Contacto macho y hembra
- SMT
- Con y sin apantallamiento
- Codificación: A, B, D



Webcode # 11354

M12 montaje frontal
Conector circular para placa de circuito impreso con rosca M12 para montaje frontal.

- Número de polos: 4, 5, 8
- Contacto macho y hembra
- Ángulo de inserción: 90°, 180°
- Con y sin apantallamiento
- Codificación: A, B, D, X



Webcode # 11356

M12 montaje frontal
Conector circular para placa de circuito impreso con rosca M12 para montaje frontal.

- Número de polos: 4, 5, 8
- Contacto macho y hembra
- Ángulo de inserción: 90°, 180°
- Con y sin apantallamiento
- Codificación: A, B, D, X

OMNIMATE® Housing

CH20M



Webcode #11317

CH20M6

Solución a medida para una gran variedad de aplicaciones. Cabe en cualquier regleta de bornes.

- Ancho de la carcasa: 6.1 mm
- Niveles de conexión a cada lado: 4
- Conductores conectables: 8
- Tecnología de conexión compatible con reflow: sí
- Capacidad circuito impreso: 1
- Posiciones variables circuito impreso: no



Webcode #11318

CH20M12

La opción "pequeña" entre las "grandes" soluciones de carcasas en aplicaciones compactas para componentes electrónicos.

- Ancho de la carcasa: 12.5 mm
- Niveles de conexión a cada lado: 3
- Conductores conectables: 12
- Tecnología de conexión compatible con reflow: sí
- Capacidad circuito impreso: 1
- Posiciones variables circuito impreso: sí



Webcode #11319

CH20M17

Solución de carcasa en aplicaciones compactas estándar para componentes electrónicos.

- Ancho de la carcasa: 17.5 mm
- Niveles de conexión a cada lado: 3
- Conductores conectables: 18
- Tecnología de conexión compatible con reflow: sí
- Capacidad circuito impreso: 1
- Posiciones variables circuito impreso: sí



Webcode #11320

CH20M22

Formato estándar de óptima anchura en la mayoría de aplicaciones convencionales para componentes electrónicos.

- Ancho de la carcasa: 22.5 mm
- Niveles de conexión a cada lado: 3
- Conductores conectables: 24
- Tecnología de conexión compatible con reflow: sí
- Capacidad circuito impreso: 1
- Posiciones variables circuito impreso: sí

CH20M



Webcode #11321

CH20M45

Tamaño extragrande indicado en aplicaciones para componentes electrónicos que precisan más espacio, como controladores y fuentes de alimentación de tamaños compactos.

- Ancho de la carcasa: 45 mm
- Niveles de conexión a cada lado: 3
- Conductores conectables: 48
- Tecnología de conexión compatible con reflow: sí
- Capacidad circuito impreso: 2
- Posiciones variables circuito impreso: sí



Webcode #11322

CH20M67

Tamaño XXL indicado en aplicaciones para componentes electrónicos que precisan gran cantidad de espacio, como controladores y fuentes de alimentación compactas.

- Ancho de la carcasa: 67.5 mm
- Niveles de conexión a cada lado: 3
- Conductores conectables: 72
- Tecnología de conexión compatible con reflow: sí
- Capacidad circuito impreso: 3
- Posiciones variables circuito impreso: sí

Conexiones CH20M



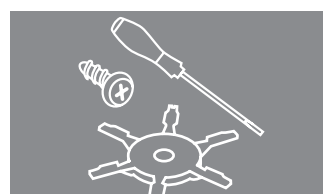
Webcode #11436

Conexiones CH20M

Bornes o conectores macho o hembra para circuito impreso para las carcasas CH20M.

- Paso: 5.00 mm
- Sistema de conexión testado
- Sistema de codificación para evitar errores
- Ahorro de tiempo y espacio

Accesorios CH20M



Webcode #11435

Accesorios para CH20M

MICROBOX



Webcode #11434

Carcasa pequeña con 6 conexiones brida- tornillo o directa

- Conexión brida-tornillo para conductores de hasta 2.5 mm²
- Conexión directa para conductores de hasta 1.5 mm²
- Contactos resistentes a vibraciones
- Montaje a carril resistente a vibraciones
- Tapa lateral con sujeción segura

TERMINALBOX



Webcode #11433

Carcasa pequeña con 4 a 6 conexiones brida- tornillo o directa

- Variadas disposiciones de PCB, tapa superior transparente para etiquetado claro y permanente
- Tapas laterales para sellado de la envolvente
- Compatible con guías TS32 y TS35

Perfiles serie RS



Webcode #11432

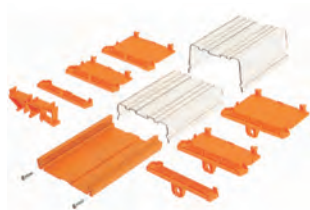
Perfiles

- Perfiles de anchos estándar de 5 a 45 mm
- Alturas variables
- Distintas opciones de instalación
- Carcasa protectora sólida



Perfil RS 70

Tipo	Versión	U.E.	Código
ZW 5 RS OR	Carcasas para componentes electrónicos, RS 70 naranja, Pieza intermedia, Anchura: 5 mm	20	0119760000
ZW 15 RS OR	Carcasas para componentes electrónicos, RS 70 naranja, Anchura: 15 mm	20	0119860000
ZW 25 RS OR	Carcasas para componentes electrónicos, RS 70 naranja, Pieza intermedia, Anchura: 25 mm	20	0126160000
ZW 30 RS OR	Carcasas para componentes electrónicos, RS 70 naranja, Pieza intermedia, Anchura: 30 mm	20	0119960000
ZW 45 RS OR	Carcasas para componentes electrónicos, RS 70 naranja, Pieza intermedia, Anchura: 45 mm	20	0120060000
RF RS 70 RE/A3/M.BEZ OR	Pie de enclavamiento, RS 70 naranja, Pie de enclavamiento, Anchura: 10 mm	20	0119560000
RF RS 70 LI/A2/O.SG OR 1665	Pie de enclavamiento, RS 70 naranja, Pie de enclavamiento, Anchura: 10 mm	20	0119660000
RF RS 70 RE/A4/O.BEZ OR	Pie de enclavamiento, RS 70 naranja, Pie de enclavamiento, Anchura: 10 mm	20	0126260000
RF RS 70 MI/A6 OR	Pie de enclavamiento, RS 70 naranja, Pie de enclavamiento, Anchura: 10 mm	20	0213760000
Indicación			



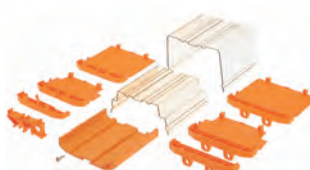
Perfil RS 80

Tipo	Versión	U.E.	Código
PF RS 80 OR 2000MM	Carcasas para componentes electrónicos, RS 80 naranja, Perfil extruido, Anchura: 84 mm	2	4157440000
PF RS 80 GR 2000MM	Carcasas para componentes electrónicos, RS 80 gris guijarro, Perfil extruido, Anchura: 84 mm	2	4183130000
AP RF 80 LI 2025	Tapa final, RS 80 gris guijarro, Tapa final, Anchura: 9 mm	20	8156210000
AP RF 80 RE 2025	Tapa final, RS 80 gris guijarro, Tapa final, Anchura: 9 mm	20	8156200000
RF 180 OR	Carcasas para componentes electrónicos naranja, Pie de enclavamiento, Anchura: 17,55 mm	20	1324460000
RF 180 GR	Carcasas para componentes electrónicos gris, Pie de enclavamiento, Anchura: 17,55 mm	20	1773400000
AP 80 D OR	Tapa final, RS 80 naranja, Tapa final, Anchura: 17 mm	20	1324360000
AP 85 D OR	Tapa final, RS 80 naranja, Tapa final, Anchura: 23 mm	20	1411060000
AP 86 D OR	Tapa final, RS 80 naranja, Tapa final, Anchura: 23 mm	20	1411160000
AP 80 OR	Tapa final, RS 80 naranja, Tapa final, Anchura: 12,3 mm	20	1324260000
AP 80 GR	Tapa final beige, Tapa final, Anchura: 12,3 mm	20	8320300000
AP 85 OR	Tapa final, RS 80 naranja, Tapa final, Anchura: 12,3 mm	20	1410860000
AP 86 OR	Tapa final, RS 80 naranja, Tapa final, Anchura: 12,3 mm	20	1410960000
ADP 5	Carcasa protectora, RS 80 transparente, Perfil protector, Anchura: 79,3 mm	1	4167150000
ADP 6	Carcasa protectora, RS 80 transparente, Perfil protector, Anchura: 80,7 mm	1	4167160000
LKSC M2,9x13VZ	Accesorios, Tornillo de sujeción	100	4011200000
Indicación			



Perfil RS 45

Tipo	Versión	U.E.	Código
LKSC M2,9x13VZ	Accesorios, Tornillo de sujeción	100	4011200000
PF RS 45 GR 2000MM	Carcasas para componentes electrónicos, RS 45 gris guijarro, Perfil extruido, Anchura: 45 mm	2	4027750000
PF RS 45 GR 1000MM	Carcasas para componentes electrónicos, RS 45 gris guijarro, Anchura: 45 mm	10	8140880000
AP 45/LI GR 2025	Carcasas para componentes electrónicos, RS 45 gris guijarro, Tapa final, Anchura: 8 mm	20	8143910000
AP 45/RE GR 2025	Tapa final, RS 45 gris guijarro, Tapa final, Anchura: 8 mm	20	8143900000
AP 45/LI DI GR	Tapa final, RS 45 gris guijarro, Tapa final, Anchura: 8 mm	20	8140870000
AP 45/RE DI GR	Carcasas para componentes electrónicos, RS 45 gris guijarro, Tapa final, Anchura: 8 mm	20	8140860000
Indicación			



Perfil RS 100

Tipo	Versión	U.E.	Código
RF 180 OR	Carcasas para componentes electrónicos naranja, Pie de enclavamiento, Anchura: 17,55 mm	20	1324460000
RF 180 GR	Carcasas para componentes electrónicos gris, Pie de enclavamiento, Anchura: 17,55 mm	20	1773400000
PF RS 100 OR 2000MM A.1	Carcasas para componentes electrónicos, RS 100 naranja, Perfil extruido, Anchura: 104 mm	2	4144870000
PF RS 100 GR 2000MM A.1	Carcasas para componentes electrónicos, RS 100 gris, Perfil extruido, Anchura: 104 mm	2	4010870000
PF RS 100 OR 155,5 MM	RS 100, Carcasas para componentes electrónicos	25	4148400000
AP 100 D OR	Tapa final, RS 100 naranja, Tapa final, Anchura: 21,5 mm	20	1185160000
AP 110 D OR	Tapa final, RS 100 naranja, Tapa final, Anchura: 21,5 mm	10	1185360000
AP 111 D OR	Tapa final, RS 100 naranja, Tapa final, Anchura: 21,5 mm	10	1185560000
AP 100 OR	Tapa final, RS 100 naranja, Tapa final, Anchura: 27,2 mm	20	1185060000
AP 110 OR	Tapa final, RS 100 naranja, Tapa final, Anchura: 27,2 mm	10	1185260000
AP 111 OR	Tapa final, RS 100 naranja, Tapa final, Anchura: 27,2 mm	10	1185460000
ADP 10	Carcasa protectora, RS 100 transparente, Perfil protector, Anchura: 108 mm	2	4169320000
ADP 11	Carcasa protectora, RS 100 transparente, Perfil protector, Anchura: 108 mm	2	4169330000
PTSC KB40X14	Accesorios, Tornillo de cabeza ranurada en cruz, Herramientas para atornillar,	100	4019420000
Indicación			

Conexión M/F para montaje en TS 35



Conexión M/F para montaje en TS 35

Paso 5,08 mm, color naranja.

Tipo	Número de polos	L1 en mm	U.E.	Código
SLS 5.08/04/180TB KF SN OR BX	4	15,24 mm	20	1846130000
SLS 5.08/06/180TB KF SN OR BX	6	25,40 mm	20	1846140000
SLS 5.08/08/180TB KF SN OR BX	8	35,56 mm	10	1846150000
SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX	10	45,72 mm	10	1846160000
Indicación				

Productos y soluciones para la industria fotovoltaica

Sistemas de monitorización	Transclenic i+	S.2
	Kits Transclenic 16i+ con fuente alimentacion DC/DC	S.2
	Kits Transclenic 16i+ con fuente alimentacion DC/DC y protector sobretensiones DC Tipo 2	S.2
Sistemas de conexión	Caja de conexiones fotovoltaica	S.2
	Conector fotovoltaico WM4C	S.2
	Conector fotovoltaico PV-Stick	S.3
Bornes portafusibles	Borne portafusibles WSI 25/1	S.3
Protectores contra sobretensiones	VPU PV	S.3
	Varitector SPC	S.3
	V-TEST	S.3
Herramientas	Multi-stripax® PV	S.4
	CTF PV WM4C	S.4
	Multi-Tool PV	S.4
	DMS Manual	S.4
Soluciones personalizadas	Combiner Boxes	S.4
	Communication Boxes	S.4

**Transclenic i+**

La serie de dispositivos Transclenic 16i+ comprueba continuamente la corriente de strings individuales o grupos, así como la tensión de la planta fotovoltaica. Dependiendo del modelo, puede medir strings con tensión de 1.000Vdc o 1.500Vdc. Los datos de las mediciones de corriente y de tensión se envían mediante puerto RS485 y protocolo MODBUS/RTU.

Tipo	Numero entradas	Medida de tensión string	Medida de corriente	Rango Temperatura	Conexión	Comunicaciones	Entradas digitales	Código
Transclenic 16i+	16	1.000 Vdc	15 Adc	-25°C a +70°C	brida-tornillo	RS-485	2	2008130000
Transclenic 16i+ 1K5	16	1.500 Vdc	15 Adc	-25°C a +70°C	brida-tornillo	RS-485	2	2433950000
N Transclenic 16i+ 1K5 H	16	1.500 Vdc	25 Adc	-25°C a +70°C	PUSH-IN	RS-485	2	2502520000
Indicación								

**Kits Transclenic 16i+ con fuente alimentación DC/DC**

Para tomar la tensión directamente del string fotovoltaico, ahorrando así costes de instalación. La fuente está diseñada para funcionar con una alta eficiencia. Además dispone de separación segura de los circuitos primario y secundario y de los circuitos secundarios de tipo SELV. Indicador de funcionamiento LED. Montaje en carril DIN.

Tipo	Modelo Transclenic	Modelo Fuente alimentación DC/DC	Código
PV KIT TC 16i+ & TC BKE	Transclenic 16i+	Transclenic BKE 1k0.4	7512000479
PV KIT TC16i+1K5 & TC BKE 1K5.4	Transclenic 16i+ 1K5 L	Transclenic BKE 1k5.4	7512000541
N PK 1K5 TC16H BK	Transclenic 16i+ 1K5 H	Transclenic BKE 1k5.4	8000042271
Indicación			

**Kits Transclenic 16i+ con fuente alimentación DC/DC y protector sobretensiones DC Tipo 2**

Para dotar a la Combiner box con monitorización de los elementos principales y de mayores prestaciones.

Tipo	Modelo Transclenic	Modelo Fuente alimentación DC/DC	Modelo Protector sobretensiones	Código
N PV KIT TC 16i+ & TC BKE & SPD	Transclenic 16i+	Transclenic BKE 1k0.4	VPU_PV_II_3_R_1000	7512000495
N PV KIT TC16i+1K5 & TC BKE 1K5.4 & SPD	Transclenic 16i+ 1K5 L	Transclenic BKE 1k5.4	VPU_PV_II_3_R_1500	7512000542
N PK 1K5 TC16H BKE SPD	Transclenic 16i+ 1K5 H	Transclenic BKE 1k5.4	VPU_PV_II_3_R_1500	8000042273
Indicación				

Sistemas de conexión

**Caja de conexiones fotovoltaica**

Tipo	Código
PV-BOX D6.0 ES	1110210000
Indicación	

**Conector fotovoltaico WM4C**

Un único contacto de crimpado para cables de 4 mm² y 6 mm². Compatible con los tipos de conexión más comunes. Homologación TÜV según norma DIN EN 50521.

Tipo	Código
BUGH WM4 C BT	1530690000
BUKO WM4 C BT	1530670000
SFGH WM4 C BT	1530700000
SFKO WM4 C BT	1530680000
BUGH BOX WM4 C BT	1530630000
SFGH BOX WM4 C BT	1530640000
WM4C SET	1344960000
Indicación	

Conector fotovoltaico PV-Stick

Conexión directa PUSH IN para cables de 4 mm² y 6 mm². Carga de corriente nominal hasta 30 A.
Homologación TÜV según norma más reciente DIN EN 50521.



Tipo	Código
PV-STICK+ VPE 10	1303450000
PV-STICK+ VPE 50	1303460000
PV-STICK+ VPE 200	1303470000
PV-STICK- VPE 10	1303490000
PV-STICK- VPE 50	1303500000
PV-STICK- VPE 200	1303510000
PV-STICK SET	1422030000
Accesorios	
UNIVERSAL DUST CAP	1254870000
SAFETY CLIP	1328150000
Indicación	

Bornes portafusibles**Borne portafusible WSI 25/1**

Tipo	Para fusible	Tensión (V)	Corriente (A)	Ancho (mm)	Código
WSI 25/1 10x38 1 KV	10x38	1000	32	18	1137790000
WSI 25/1 10x38/LED 1 KV	10x38	1000	32	18	1137780000
N WSI 25 10x85 1.5KV	10x85	1500	32	18	2469360000
Indicación					

Protectores contra sobretensiones**VPU PV**

Protectores contra rayos y sobretensiones para centrales fotovoltaicas.



Tipo	Tensión nominal	I _n	I _{scpv}	Altura de funcionamiento	Señalización visual / remota	Código
N VPU PV II 3 1000	1100 V DC	20 kA	11.000 A	4000 m		2530550000
N VPU PV II 3 1500	1500 V DC	20 kA	11.000 A	4000 m		2530640000
N VPU PV II 3 R 1000	1100 V DC	20 kA	11.000 A	4000 m	si	2530180000
N VPU PV II 3 R 1500	1500 V DC	20 kA	11.000 A	4000 m	si	2530650000
N VPU PV I+II 3 1000	1100 V DC	20 kA	11.000 A	4000 m		2530610000
N VPU PV I+II 3 1500	1500 V DC	20 kA	11.000 A	4000 m		2530580000
N VPU PV I+II 3 R 1000	1100 V DC	20 kA	11.000 A	4000 m	si	2530620000
N VPU PV I+II 3 R 1500	1500 V DC	20 kA	11.000 A	4000 m	si	2530590000
Indicación						

Varitector SPC

Kit: Ancho 17,8 mm. Protección contra sobretensión para interfaces de datos RS485.



Tipo	Interfaz		Código
VSPC R485 2ch	RS 485	Descargador	8924670000
		Base	8924710000
		Base libre de masa	8924270000
con indicación de fallo			Código
VSPC R485 2ch R	RS 485	Descargador	8951670000
		Base	8951710000
		Base libre de masa	8951720000
Indicación			

V-TEST

Instrumento de control para verificar las funciones de protección de la serie VSPC. Manejable, dispone de alimentador y batería integrada para medidas de campo. Display LCD.



Tipo	Código
V-TEST	8951860000
Indicación	

Herramientas



► Más herramientas en el capítulo P.

Multi-stripax® PV

Herramienta de desaislado multifunción para utilizar con cables con diferentes aislamientos y configuraciones.

Tipo	Código
Multi-stripax® PV	1190490000
Indicación	

CTF PV WM4C

Herramienta para presar el conector fotovoltaico WM4C Weidmüller y conectores similares de 4 a 6 mm² de ancho.

Tipo	Código
CTF PV WM4C	1222870000
Indicación	

Multi-Tool PV

Diferentes funciones para una instalación fácil y rápida de los conectores.

Tipo	Código
Multi-Tool PV	1217280000
Indicación	

DMS manual

Tipo	Par de apriete	Código
DMS MANUELL 0,5-1,7	0,5-1,7 Nm	9918370000
DMS MANUELL 2,0-8,0	2,0-8,0 Nm	9918380000
Indicación		

Soluciones personalizadas



Combiner Boxes

Soluciones Plug&Play con configuración personalizada para la protección del lado DC y del lado AC en el inversor.



Communication Boxes

Cuadro eléctrico, típicamente instalado en la caseta de inversores, cuya principal función es la de agrupar los distintos buses de campo provenientes de las cajas de strings y conectarlos a la red principal de la planta fotovoltaica.

Índice

Índice	Índice de productos por código	X.2
--------	--------------------------------	-----

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
0117500000	A.29	0468660001	0.19	0573800000	Q.3	1012170000	E.3	1024990000	Q.9	1050080000	A.14
0119560000	R.17	0468660051	0.19	0576261198	0.19	1012200000	A.13	1025010000	Q.9	1050100000	A.14
0119660000	R.17	0468660101	0.19	0576261199	0.19	1012300000	A.13	1025020000	Q.9	1050180000	A.14
0119760000	R.17	0468660151	0.19	0576261202	0.19	1012310000	E.4	1025030000	Q.9	1051760000	D.3
0119860000	R.17	0468660201	0.19	0576261203	0.19	1012320000	E.4	1025040000	Q.9	1051960000	A.15
0119960000	R.17	0468660251	0.19	0631961187	0.19	1012400000	A.13	1025050000	Q.9	1052060000	A.15
0120600000	R.17	0468660301	0.19	0631961203	0.19	1014640000	0.8	1025060000	C.5	1052260000	A.15
0122800000	A.29	0468660351	0.19	0635100000	P.21	1014650000	0.8	1025220000	0.7	1052360000	A.15
0124300000	P.20	0473460001	0.19	0690700000	P.21	1014680000	0.17	1025230000	0.7	1052460000	A.15
0124400000	P.20	0473460051	0.19	0930001221	0.11	1015220000	0.21	1025260000	0.7	1052560000	A.15
0124800000	P.20	0473460101	0.19	0930021221	0.11	1015230000	0.21	1025270000	0.7	1052660000	A.15
0126160000	R.17	0473460151	0.19	0930031221	0.11	1015240000	0.21	1025310000	0.7	1053160000	A.15
0126260000	R.17	0473460201	0.19	0930041221	0.11	1015250000	0.21	1025320000	0.7	1053260000	A.16
0164000000	A.29	0473460251	0.19	1002680000	0.22	1015270000	0.21	1025950150	G.10	1053360000	A.15
0178100000	A.29	0473460301	0.19	1002690000	Q.9	1015280000	0.21	1027040000	0.2	1053660000	A.15
0181461001	M.2	0473460351	0.19	1002700000	Q.9	1015290000	0.21	1027050000	0.2	1053760000	A.15
0186500000	P.20	0492500000	P.20	1002710000	Q.9	1015300000	0.21	1027060000	0.2	1053860000	A.15
0189400000	0.18	0508401694	0.2	1002720000	Q.9	1015310000	0.21	1027070000	0.2	1053960000	A.15
0191900000	P.20	0514200000	A.29	1002730000	Q.9	1015320000	0.21	1027110000	0.2	1054060000	A.15
0194300000	A.16	0514300000	A.29	1002740000	Q.9	1015330000	0.21	1027550000	A.19	1054160000	A.15
0194400000	A.16	0514400000	A.29	1002750000	Q.9	1015340000	0.21	1027620000	0.17	1054260000	A.15
0194500000	A.16	0514500000	A.29	1002760000	Q.9	1015350000	0.21	1027830000	0.8	1054360000	A.15
0213760000	R.17	0518960001	0.19	1002910000	B.16	1016200000	A.10	1028300000	A.13	1054460000	A.15
0215800000	A.16	0518960011	0.19	1002920000	B.16	1016400000	A.11	1028400000	A.13	1054560000	A.15
0215900000	A.16	0518960021	0.19	1002930000	B.16	1016500000	A.11	1028500000	A.13	1054660000	A.15
0216000000	A.16	0518960031	0.19	1002940000	B.16	1016700000	A.12	1028600000	A.13	1054760000	A.15
0224261001	M.22	0518960041	0.19	1002950000	B.16	1016900000	A.12	1028700000	A.13	1054860000	A.15
0224461001	M.22	0518960051	0.19	1002960000	B.16	1018790000	E.4	1029300000	A.13	1054960000	A.15
0236400000	A.29	0518960061	0.19	1002970000	B.16	1018800000	A.12	1029400000	A.13	1055060000	A.15
0236500000	A.29	0518960071	0.19	1002980000	B.16	1018810000	E.4	1029500000	A.13	1055160000	A.15
0244100000	P.20	0518960081	0.19	1003040000	B.15	1018820000	E.4	1029600000	A.13	1055260000	A.15
025131xxxx	0.18	0518960091	0.19	1003050000	B.15	1018830000	E.4	1029700000	A.13	1055360000	A.15
025211xxxx	0.18	0522361075	0.19	1003060000	B.15	1018840000	E.4	1031400000	A.9	1055460000	A.15
025261xxxx	0.18	0522361076	0.19	1003070000	B.13	1019100000	A.10	1031480000	A.9	1057160000	A.15
025341xxxx	0.18	0522361077	0.19	1003080000	B.13	1019570000	F.2	1036100000	A.9	1057580000	0.9
0270100000	A.29	0522761021	0.19	1003090000	B.13	1019700000	A.10	1036180000	A.9	1057860000	A.15
0282600000	P.20	0522761022	0.19	1003100000	B.13	1020000000	A.9	1036300000	A.11	1058310000	E.6
0282700000	P.20	0522761026	0.19	1003160000	B.9	1020080000	A.9	1036400000	A.10	1058520000	A.20
0282800000	P.20	0522761032	0.19	1003170000	B.9	1020100000	A.9	1037300000	A.10	1058530150	G.9
0282900000	P.20	0522761034	0.19	1003180000	B.8	1020180000	A.9	1039900000	A.11	1058810000	Q.9
0292460000	0.19	0522761035	0.19	1003190000	B.8	1020200000	A.9	1040400000	A.9	1058820000	Q.9
0299600000	A.17	0522761038	0.19	1003200000	B.9	1020280000	A.9	1040480000	A.9	1058830000	Q.9
0309700000	A.17	0522761039	0.19	1003210000	B.9	1020300000	A.9	1040800000	A.9	1058840000	Q.9
0317000000	P.21	0522761040	0.19	1003260000	C.5	1020380000	A.9	1040880000	A.9	1058850000	Q.9
0317100000	P.21	0522761041	0.19	1003410000	0.17	1020400000	A.9	1041100000	A.10	1058860000	Q.9
0317200000	P.21	0522761042	0.19	1009750000	0.11	1020480000	A.9	1041180000	A.10	1058870000	Q.9
0317300000	P.21	0522761043	0.19	1009760000	0.11	1020500000	A.9	1041600000	A.10	1058880000	Q.9
0338000000	A.16	0522761044	0.19	1009780000	0.11	1020580000	A.9	1041610000	A.10	1059000000	A.29
0338300000	A.16	0523060001	0.19	1009790000	0.11	1021280000	0.6	1041620000	A.11	1059000000	H.6
0342000000	Q.3	0523060011	0.19	1009800000	0.11	1021310000	0.6	1041650000	A.10	1059100000	A.14
0342100000	Q.3	0523060021	0.19	1009810000	0.11	1021470000	0.6	1041680000	A.10	1059180000	A.14
0342200000	Q.3	0523060031	0.19	1009850000	0.11	1021480000	0.6	1041900000	A.10	1059200000	0.21
0342300000	Q.3	0523060041	0.19	1009860000	0.11	1021490000	0.6	1041910000	A.10	1059210000	0.21
0342400000	Q.3	0523060051	0.19	1009870000	0.11	1021500000	A.10	1041920000	A.11	1059220000	0.21
0342500000	Q.3	0523060061	0.19	1009880000	0.11	1021510000	0.6	1041950000	A.10	1059230000	0.21
0342600000	Q.3	0523060071	0.19	1009890000	0.11	1021580000	A.10	1041980000	A.10	1059240000	0.21
0354361187	0.19	0523060081	0.19	1009910000	0.11	1022300000	A.10	1042400000	A.10	1059250000	0.21
0368900000	P.20	0523060091	0.19	1009990000	C.5	1023210000	B.8	1042500000	A.11	1059990000	0.9
0372600000	P.20	0524400000	0.18	1010000000	A.10	1023220000	B.8	1042600000	A.9	1060000000	A.14
0372700000	P.20	0533500000	P.21	1010060000	D.6	1023230000	B.8	1042680000	A.9	1060010000	0.9
0373000000	P.20	0534200000	P.21	1010070000	D.6	1023240000	B.8	1042700000	A.10	1060080000	A.14
0373100000	P.20	0542500000	P.20	1010080000	D.6	1023250000	B.8	1044470150	G.10	1061200000	A.29
0375200000	P.20	0565600000	P.21	1010090000	D.6	1023260000	B.8	1045570000	0.4	1061810000	0.17
0375300000	P.20	0565700000	P.21	1010100000	A.10	1023350000	B.8	1045580000	0.4	1061820000	E.3
0379300000	P.20	0565800000	P.21	1010200000	A.10	1023360000	B.8	1045620000	0.4	1061830000	E.3
0382860000	A.29	0565900000	P.21	1010300000	A.10	1023700000	A.9	1045630000	0.4	1062000000	0.7
0383400000	A.29	0566000000	P.21	1010400000	A.10	1023780000	A.9	1045640000	0.4	1062050000	0.7
0409500000	P.21	0567300000	P.4	1010500000	A.10	1023830000	A.22	1045650000	0.4	1063300000	A.15
0409600000	P.21	0573200000	Q.3	1010910000	C.5	1024500000	A.9	1045660000	0.4	1063400000	A.15
0409700000	P.21	0573300000	Q.3	1011000000	A.13	1024600000	A.9	1045690000	0.4	1063500000	A.15
0444200000	P.21	0573400000	Q.3	1011080000	A.13	1024700000	A.10	1045780000	E.3	1063600000	A.15
0462900000	P.21	0573500000	Q.3	1011300000	A.13	1024780000	A.10	1045960000	E.3	1063730000	L.4
0463000000	P.21	0573600000	Q.3	1011320000	Q.3	1024970000	Q.9	1046350000	0.3	1063770000	L.4
0463100000	P.21	0573700000	Q.3	1011610000	0.17	1024980000	Q.9	1050000000	A.14	1063810000	L.5

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
1063820000	L.5	1111140000	B.13	1127070000	J.17	1133880000	J.13	1165940010	E.6	1173630000	A.8
1063840000	L.4	1111150000	B.13	1127170000	J.17	1133890000	J.13	1165940015	E.6	1173650000	A.8
1063890000	L.4	1111170000	B.13	1127250000	J.17	1133910000	J.13	1165940020	E.6	1173670000	A.8
1063900000	A.16	1111210000	0.9	1127290000	J.17	1133920000	J.13	1165940030	E.6	1173680000	A.8
1063930000	L.5	1111230000	0.9	1127410000	J.17	1133930000	J.13	1165940050	E.6	1173700000	A.8
1063940000	L.5	1111240000	0.9	1127530000	J.17	1133940000	J.13	1165940075	E.6	1173710000	A.8
1063960000	L.4	1111250000	0.9	1127630000	J.17	1133950000	J.13	1165940100	E.6	1173720000	A.9
1064000000	A.16	1111260000	0.9	1127650000	J.17	1133960000	J.13	1165940150	E.6	1173740000	A.8
1064020000	L.4	1111270000	0.9	1128990000	M.23	1136990000	Q.11	1165940200	E.6	1173750000	A.9
1064040000	L.5	1111910000	C.5	1129000000	M.23	1137530000	A.30	1166030002	E.6	1173780000	A.8
1064060000	L.5	1112361001	M.25	1129030000	M.23	1137530000	P.12	1166030005	E.6	1173790000	A.8
1064080000	L.5	1112910000	0.4	1129040000	M.23	1137780000	A.13	1166030010	E.6	1173800000	A.8
1064100000	A.16	1112920000	0.4	1129120000	M.23	1137780000	S.3	1166030015	E.6	1173810000	A.8
1064200000	A.16	1112930000	0.4	1129130000	M.23	1137790000	A.13	1166030020	E.6	1173820000	A.8
1064900000	A.16	1112940000	0.4	1131380000	F.2	1137790000	S.3	1166030030	E.6	1173830000	A.8
1065000000	A.16	1112950000	0.4	1131730000	C.5	1138400000	0.9	1166030050	E.6	1173840000	A.8
1065020000	L.5	1112970000	0.4	1131740000	A.19	1138410000	0.9	1166030100	E.6	1173850000	A.8
1065100000	A.16	1113120000	C.4	1131750000	A.19	1138420000	0.9	1166030150	E.6	1173870000	A.8
1065200000	A.16	1113361001	M.25	1131760000	A.19	1138430000	0.9	1166030200	E.6	1173880000	A.8
1065300000	A.16	1113461001	M.25	1131800000	0.8	1138440000	0.9	1166030250	E.6	1173890000	A.8
1065400000	A.16	1113561001	M.25	1131820000	0.8	1138450000	0.9	1169900000	D.8	1173900000	A.8
1065500000	A.16	1113661001	M.25	1131830000	0.8	1139330000	D.6	1169920000	D.8	1173910000	A.8
1065600000	A.16	1113761001	M.25	1131840000	0.8	1140490000	0.12	1169930000	D.8	1173920000	A.8
1065700000	A.16	1113861001	M.25	1131850000	0.8	1143000000	A.13	1169940000	D.8	1173930000	A.8
1065800000	A.16	1114561001	M.25	1131860000	0.8	1143010000	A.13	1169950000	D.8	1174650000	J.14
1066490000	L.5	1114661001	M.25	1131870000	0.8	1143030000	A.13	1169970000	D.8	1174650000	J.15
1067250000	K.3	1114761001	M.25	1131880000	0.9	1143050000	A.13	1169980000	D.8	1174650000	J.16
1068000000	A.16	1114861001	M.25	1132040000	E.4	1143070000	A.13	1169990000	D.8	1174670000	J.14
1068300000	A.14	1114961001	M.25	1132050000	E.4	1157820000	P.2	1170000000	D.8	1174670000	J.15
1068820000	E.6	1115061001	M.25	1132060000	E.4	1157830000	P.2	1170020000	D.8	1174670000	J.16
1068830000	E.6	1119700000	A.18	1132260000	J.17	1161150000	L.4	1170030000	D.8	1175850000	Q.11
1068840000	E.6	1120450000	0.4	1132290000	J.17	1161170000	L.4	1170040000	D.8	1175980000	K.2
1068850000	E.6	1120470000	0.4	1132310000	J.17	1161180000	L.4	1170050000	D.8	1175990000	K.2
1068870000	E.6	1121950000	C.4	1132810000	J.16	1161190000	L.4	1170060000	D.8	1176000000	K.2
1068880000	E.6	1121980000	C.3	1133360000	J.15	1162820000	A.14	1170070000	D.8	1176010000	K.2
1068890000	C.3	1121990000	C.3	1133370000	J.15	1162830000	A.14	1170080000	D.8	1176020000	K.2
1068970000	E.6	1122200000	C.4	1133380000	J.15	1162840000	A.14	1170090000	D.8	1176030000	K.2
1070140000	C.3	1122740000	J.2	1133390000	J.15	1162850000	A.14	1170100000	D.8	1176040000	K.2
1070470000	L.4	1122750000	J.2	1133400000	J.15	1162860000	A.14	1170110000	D.8	1176050000	K.2
1070630000	D.5	1122770000	J.2	1133410000	J.16	1162920000	A.14	1170120000	D.8	1176070000	K.2
1070640000	D.5	1122780000	J.2	1133420000	J.16	1162930000	A.14	1170130000	D.8	1176080000	K.2
1070650000	D.5	1122790000	J.2	1133430000	J.16	1162940000	A.14	1170140000	D.8	1180800000	J.8
1070660000	D.5	1122810000	J.2	1133440000	J.16	1162950000	A.14	1170150000	D.8	1180900000	J.8
1072500000	A.16	1122820000	J.2	1133450000	J.13	1162960000	A.14	1170170000	D.8	1181100000	J.8
1072690000	Q.17	1122830000	J.2	1133460000	J.13	1162980000	A.14	1170180000	D.8	1185060000	R.17
1073100000	A.16	1122840000	J.2	1133470000	J.13	1162990000	A.14	1170210000	D.8	1185160000	R.17
1073340000	0.8	1122850000	J.3	1133480000	J.13	1163000000	A.14	1170220000	D.8	1185260000	R.17
1073400000	A.16	1122860000	J.2	1133490000	J.13	1163010000	A.14	1170230000	D.8	1185360000	R.17
1074600000	A.14	1122870000	J.2	1133510000	J.13	1163020000	A.14	1170240000	D.8	1185460000	R.17
1076980000	P.21	1122880000	J.2	1133520000	J.13	1163040000	A.14	1170250000	D.8	1185560000	R.17
1076990000	P.22	1122890000	J.2	1133530000	J.13	1163050000	A.14	1170260000	D.8	1186720000	A.14
1079200000	A.15	1122900000	J.2	1133540000	J.13	1163060000	A.14	1170270000	D.9	1186740000	A.10
1079300000	A.15	1122920000	J.2	1133550000	J.13	1163070000	A.14	1170280000	D.9	1186750000	A.10
1079400000	A.15	1122930000	J.2	1133560000	J.16	1163080000	A.14	1170290000	D.9	1186770000	A.10
1079470000	0.8	1122940000	J.2	1133570000	J.13	1165820000	H.2	1170300000	D.9	1186780000	A.10
1079480000	0.8	1122950000	J.2	1133580000	J.13	1165830000	H.2	1170310000	D.9	1190490000	P.3
1079490000	0.8	1122970000	J.3	1133590000	J.13	1165840000	H.2	1170320000	D.9	1190490000	S.4
1079510000	0.8	1123000000	J.2	1133600000	J.13	1165850000	H.2	1170330000	D.9	1191020000	D.6
1079520000	0.8	1123120000	J.2	1133610000	J.13	1165870000	H.2	1170340000	D.9	1191030000	D.6
1083150000	0.9	1123490000	J.3	1133620000	J.13	1165880000	H.2	1170350000	D.9	1193670000	J.3
1083160000	0.9	1123500000	J.3	1133630000	J.13	1165890000	H.2	1170370000	D.9	1193680000	J.3
1083170000	0.9	1123530000	J.3	1133640000	J.13	1165900002	E.6	1170380000	D.9	1193690000	J.3
1083190000	0.9	1123540000	J.3	1133650000	J.13	1165900005	E.6	1170390000	D.9	1193700000	J.3
1084000000	A.14	1123570000	J.3	1133660000	J.13	1165900010	E.6	1170400000	D.9	1194560000	Q.8
1084080000	A.14	1123580000	J.3	1133760000	J.15	1165900015	E.6	1170410000	D.9	1194570000	Q.8
1085260000	E.4	1123610000	J.3	1133780000	J.15	1165900020	E.6	1170420000	D.9	1194580000	Q.8
1096150000	E.6	1123620000	J.3	1133800000	J.15	1165900030	E.6	1173461001	M.25	1194590000	Q.8
1099580000	E.6	1123650000	J.3	1133810000	J.16	1165900050	E.6	1173540000	A.8	1194610000	Q.8
1102190150	G.10	1123670000	J.3	1133820000	J.16	1165900100	E.6	1173561001	M.25	1194620000	Q.8
1102200150	G.10	1123690000	J.3	1133830000	J.16	1165900150	E.6	1173570000	A.8	1194630000	Q.8
1107761001	M.25	1123700000	J.3	1133840000	J.13	1165900200	E.6	1173580000	A.8	1194640000	Q.8
1107861001	M.25	1126840000	C.4	1133850000	J.13	1165900250	E.6	1173590000	A.8	1194660000	Q.8
1110210000	S.2	1126940000	J.17	1133860000	J.13	1165940002	E.6	1173600000	A.8	1194670000	Q.8
1111130000	B.13	1127050000	J.17	1133870000	J.13	1165940005	E.6	1173620000	A.8	1194680000	Q.8

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
1194690000	0.8	1195620000	0.8	1196540000	0.7	1200570000	0.6	1207700000	B.4	1219820000	J.14
1194710000	0.8	1195630000	0.8	1196560000	0.7	1200580000	0.6	1207900000	B.3	1219830000	J.14
1194720000	0.8	1195640000	0.8	1196570000	0.7	1200590000	0.6	1207900000	B.4	1219840000	J.14
1194730000	0.8	1195660000	0.7	1196580000	0.7	1200600000	B.16	1208000000	B.3	1219850000	J.14
1194740000	0.8	1195670000	0.7	1196590000	0.7	1200620000	0.6	1208000000	B.4	1219860000	J.14
1194760000	0.8	1195680000	0.7	1196610000	0.7	1200630000	0.6	1208600000	B.14	1219870000	J.14
1194770000	0.8	1195690000	0.7	1196620000	0.7	1200640000	0.6	1208920000	A.18	1219880000	J.14
1194780000	0.8	1195710000	0.7	1196630000	0.7	1200650000	0.6	1209700000	B.15	1219890000	J.14
1194790000	0.8	1195720000	0.7	1196640000	0.7	1200670000	0.6	1210100000	B.15	1219910000	J.14
1194810000	0.8	1195730000	0.7	1196660000	0.7	1200680000	0.6	1211100000	B.3	1219920000	J.14
1194820000	0.8	1195740000	0.7	1196670000	0.7	1200690000	0.6	1211100000	B.4	1219930000	J.14
1194830000	0.8	1195760000	0.7	1196680000	0.7	1200700000	B.16	1211300000	B.3	1219940000	J.14
1194840000	0.8	1195770000	0.7	1196690000	0.7	1200710000	0.6	1211300000	B.4	1219950000	J.14
1194860000	0.8	1195780000	0.7	1196710000	0.7	1200730000	0.6	1211450000	A.9	1219960000	J.14
1194870000	0.8	1195790000	0.7	1196720000	0.7	1200740000	0.6	1211460000	A.9	1219970000	J.14
1194880000	0.8	1195810000	0.7	1196730000	0.7	1200750000	0.6	1211500000	B.3	1219980000	J.14
1194890000	0.8	1195820000	0.7	1196740000	0.7	1200760000	0.6	1211500000	B.4	1219990000	J.14
1194910000	0.8	1195830000	0.7	1196860000	0.6	1200780000	0.6	1211600000	B.3	1220010000	J.14
1194920000	0.8	1195840000	0.7	1196870000	0.6	1200790000	0.6	1211600000	B.4	1220020000	J.14
1194930000	0.8	1195860000	0.7	1196880000	0.6	1200800000	B.16	1212400000	B.14	1220030000	J.14
1194940000	0.8	1195870000	0.7	1196890000	0.6	1200810000	0.6	1213900000	B.15	1220040000	J.15
1194960000	0.8	1195880000	0.7	1196910000	0.6	1200820000	0.6	1214300000	B.15	1220050000	J.15
1194970000	0.8	1195890000	0.7	1196920000	0.6	1200840000	0.6	1215700000	B.4	1220060000	J.15
1194980000	0.8	1195910000	0.7	1196930000	0.6	1200850000	0.6	1216100000	B.4	1220070000	J.15
1194990000	0.8	1195920000	0.7	1196940000	0.6	1200860000	0.6	1216230000	P.30	1220080000	J.15
1195010000	0.8	1195930000	0.7	1196960000	0.6	1200870000	0.6	1216500000	B.4	1220090000	J.15
1195020000	0.8	1195940000	0.7	1196970000	0.6	1200890000	0.6	1216700000	B.4	1220110000	J.15
1195030000	0.8	1195960000	0.7	1196980000	0.6	1200900000	B.16	1217280000	S.4	1220120000	J.15
1195040000	0.8	1195970000	0.7	1196990000	0.6	1200910000	0.6	1217800000	B.14	1220130000	J.15
1195060000	0.8	1195980000	0.7	1200000000	B.3	1200920000	0.6	1218390000	J.5	1220140000	J.15
1195070000	0.8	1195990000	0.7	1200020000	0.6	1200930000	0.6	1218410000	J.5	1220150000	J.15
1195080000	0.8	1196010000	0.7	1200030000	0.6	1200950000	0.6	1219090000	J.16	1220170000	J.15
1195090000	0.8	1196020000	0.7	1200040000	0.6	1200960000	0.6	1219120000	J.16	1220180000	J.15
1195110000	0.8	1196030000	0.7	1200050000	0.6	1200970000	0.6	1219130000	J.16	1220190000	J.15
1195120000	0.8	1196040000	0.7	1200070000	0.6	1200980000	0.6	1219140000	J.16	1220200000	J.15
1195130000	0.8	1196060000	0.7	1200080000	0.6	1201000000	B.3	1219150000	J.16	1220210000	J.15
1195140000	0.8	1196070000	0.7	1200090000	0.6	1201010000	0.6	1219160000	J.16	1220220000	J.15
1195160000	0.8	1196080000	0.7	1200100000	0.6	1201020000	0.6	1219170000	J.16	1220230000	J.15
1195170000	0.8	1196090000	0.7	1200120000	0.6	1201030000	0.6	1219180000	J.16	1220250000	J.15
1195180000	0.8	1196110000	0.7	1200130000	0.6	1201040000	0.6	1219190000	J.16	1220260000	J.15
1195190000	0.8	1196120000	0.7	1200140000	0.6	1201100000	B.16	1219220000	J.16	1220800000	B.4
1195210000	0.8	1196130000	0.7	1200150000	0.6	1201200000	B.16	1219300000	B.12	1221200000	B.4
1195220000	0.8	1196140000	0.7	1200170000	0.6	1201300000	B.16	1219350000	J.14	1222400000	H.4
1195230000	0.8	1196160000	0.7	1200180000	0.6	1201400000	B.16	1219360000	J.14	1222550000	E.4
1195240000	0.8	1196170000	0.7	1200190000	0.6	1201500000	B.16	1219370000	J.14	1222870000	S.4
1195260000	0.8	1196180000	0.7	1200200000	B.3	1202100000	B.15	1219380000	J.14	1222900000	B.15
1195270000	0.8	1196190000	0.7	1200210000	0.6	1202450000	H.2	1219390000	J.14	1226400000	B.4
1195280000	0.8	1196210000	0.7	1200230000	0.6	1202460000	H.2	1219410000	J.14	1226600000	B.4
1195290000	0.8	1196220000	0.7	1200240000	0.6	1202470000	H.2	1219420000	J.14	1226620000	0.11
1195310000	0.8	1196230000	0.7	1200250000	0.6	1202480000	H.2	1219430000	J.14	1230050000	A.8
1195320000	0.8	1196240000	0.7	1200260000	0.6	1202490000	H.2	1219440000	J.14	1230060000	A.8
1195330000	0.8	1196260000	0.7	1200280000	0.6	1202500000	B.15	1219450000	J.14	1230070000	A.8
1195340000	0.8	1196270000	0.7	1200290000	0.6	1202510000	H.2	1219460000	J.16	1230080000	A.8
1195360000	0.8	1196280000	0.7	1200310000	0.6	1202520000	H.2	1219470000	J.16	1230090000	A.8
1195370000	0.8	1196290000	0.7	1200320000	0.6	1202530000	H.2	1219480000	J.16	1230110000	A.8
1195380000	0.8	1196310000	0.7	1200340000	0.6	1202540000	H.2	1219490000	J.16	1230120000	A.8
1195390000	0.8	1196320000	0.7	1200350000	0.6	1202550000	H.2	1219500000	B.15	1230130000	A.8
1195410000	0.8	1196330000	0.7	1200360000	0.6	1202560000	H.2	1219510000	J.16	1230140000	A.8
1195420000	0.8	1196340000	0.7	1200370000	0.6	1202580000	H.2	1219520000	J.16	1231600005	E.6
1195430000	0.8	1196360000	0.7	1200390000	0.6	1202590000	H.2	1219530000	J.16	1233330000	P.30
1195440000	0.8	1196370000	0.7	1200400000	B.3	1202610000	H.2	1219540000	J.16	1233340000	P.30
1195460000	0.8	1196380000	0.7	1200410000	0.6	1202620000	H.2	1219550000	J.16	1238910000	K.3
1195470000	0.8	1196390000	0.7	1200420000	0.6	1202630000	H.2	1219560000	J.16	1240780000	J.3
1195480000	0.8	1196410000	0.7	1200430000	0.6	1202640000	H.2	1219570000	J.16	1240790000	J.3
1195490000	0.8	1196420000	0.7	1200450000	0.6	1203900000	B.3	1219580000	J.16	1240800000	J.3
1195510000	0.8	1196430000	0.7	1200460000	0.6	1204100000	B.3	1219730000	J.14	1240840000	I.2
1195520000	0.8	1196440000	0.7	1200470000	0.6	1204300000	B.3	1219740000	J.14	1240850000	I.2
1195530000	0.8	1196460000	0.7	1200480000	0.6	1204400000	B.3	1219750000	J.14	1240870000	I.2
1195540000	0.8	1196470000	0.7	1200500000	B.16	1205000000	B.14	1219760000	J.14	1240880000	I.2
1195560000	0.8	1196480000	0.7	1200510000	0.6	1206100000	B.15	1219770000	J.14	1240890000	I.2
1195570000	0.8	1196490000	0.7	1200520000	0.6	1206500000	B.15	1219780000	J.14	1240900000	I.2
1195580000	0.8	1196510000	0.7	1200530000	0.6	1207500000	B.3	1219790000	J.14	1240910000	I.2
1195590000	0.8	1196520000	0.7	1200540000	0.6	1207500000	B.4	1219800000	B.15	1240920000	I.2
1195610000	0.8	1196530000	0.7	1200560000	0.6	1207700000	B.3	1219810000	J.14	1240930000	I.2

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
1240940000	I.3	1251580250	E.6	1286570000	I.2	1305970000	O.5	1315710000	G.6	1329270xxx	M.17
1240950000	I.2	1251590002	E.6	1286580000	I.2	1305980000	O.5	1315720000	G.6	1329280xxx	M.17
1240970000	I.3	1251590005	E.6	1286590000	I.2	1305990000	O.5	1315730000	G.6	1329290xxx	M.17
1240980000	I.2	1251590010	E.6	1286610000	I.2	1306000000	O.5	1315740000	G.7	1329300xxx	M.17
1240990000	I.3	1251590015	E.6	1286620000	I.2	1306010000	O.5	1315750000	G.7	1331600000	O.12
1241000000	I.2	1251590020	E.6	1286700000	I.4	1306020000	O.5	1315770000	G.7	1333100000	P.25
1241020000	I.3	1251590030	E.6	1286710000	I.4	1306030000	O.5	1318061198	O.19	1334490000	K.4
1241030000	I.2	1251590050	E.6	1286720000	I.4	1306040000	O.5	1318061199	O.19	1334710000	G.6
1241040000	I.3	1251590100	E.6	1286730000	I.4	1306050000	O.5	1318061202	O.19	1334740000	G.6
1241050000	I.2	1251590150	E.6	1286780000	I.3	1306070000	O.5	1318150000	E.6	1334770000	G.5
1241070000	I.3	1251590200	E.6	1286790000	I.3	1306080000	O.5	1318220000	K.4	1334780000	G.5
1241080000	I.3	1251590250	E.6	1286800000	I.3	1306090000	O.5	1318510000	A.30	1334790000	G.5
1241090000	I.3	1252210000	C.5	1286810000	I.3	1306100000	O.5	1318510000	P.12	1334800000	G.5
1241100000	I.3	1252780000	O.8	1286820000	I.3	1306110000	O.5	1318640000	O.6	1334810000	G.5
1241120000	I.3	1253240000	E.6	1286830000	I.3	1306120000	O.5	1318650000	O.6	1334890000	G.4
1241130000	I.3	1254870000	S.3	1286840000	I.3	1306130000	O.5	1318660000	O.6	1334900000	G.4
1241270000	I.2	1254880000	J.18	1286860000	I.2	1306140000	O.5	1318670000	O.6	1334910000	G.4
1241280000	I.2	1257650000	O.8	1286870000	I.2	1306150000	O.5	1318680000	O.6	1334920000	G.4
1241290000	I.4	1257660000	O.8	1286880000	I.5	1306170000	O.5	1318690000	O.6	1334940000	G.4
1241300000	I.4	1257670000	O.8	1286890000	I.5	1306180000	O.5	1318710000	O.6	1334950000	G.4
1241320000	I.4	1257690000	O.8	1286900000	I.5	1308230000	M.23	1318720000	O.6	1334990000	G.4
1241330000	I.4	1257700000	O.8	1286910000	I.4	1308240000	M.23	1318730000	O.6	1335030000	G.6
1241340000	I.4	1257710000	O.8	1286920000	I.3	1308250000	M.23	1318740000	O.6	1335040000	G.6
1241350000	I.4	1265920000	D.5	1286930000	I.4	1308270000	M.23	1318750000	O.6	1335050000	G.6
1241370000	I.4	1265930000	D.5	1286940000	I.4	1308280000	M.23	1318760000	O.6	1338580xxx	M.8
1241380000	I.3	1265940000	D.5	1286970000	I.4	1311750000	M.22	1319270000	J.17	1338650000	O.2
1241390000	I.4	1266120000	O.9	1286990000	I.4	1311770000	M.22	1319280000	J.17	1338670000	O.2
1241400000	I.5	1266130000	O.9	1287000000	I.4	1311780000	M.22	1323440000	O.6	1338680000	O.2
1241410000	I.5	1266140000	O.9	1287010000	I.4	1311790000	M.22	1323710000	G.7	1338690000	O.2
1241420000	I.5	1266370000	P.12	1287020000	I.4	1311800000	M.22	1324260000	R.17	1338710000	O.2
1241430000	I.4	1267330000	D.5	1288250000	A.8	1311810000	M.22	1324360000	R.17	1338720000	O.2
1241440000	I.4	1267790000	A.8	1288260000	A.8	1311820000	M.22	1324380000	O.2	1339920000	G.7
1241450000	I.4	1267800000	A.8	1289100000	M.23	1311830000	M.22	1324440000	E.6	1341030000	O.10
1241470000	I.4	1267810000	A.8	1289200000	O.21	1311840000	M.22	1324460000	R.17	1341040000	O.10
1241480000	I.4	1267820000	A.8	1289400000	O.21	1311850000	M.22	1327600000	O.11	1341050000	O.10
1241490000	I.4	1267830000	A.8	1291870000	D.7	1311870000	M.22	1327620000	O.11	1341070000	O.10
1241500000	I.4	1267840000	A.8	1291890000	D.7	1311880000	M.22	1327630000	O.11	1341080000	O.10
1241510000	I.4	1267870000	A.8	1291910000	D.7	1311890000	M.22	1327640000	O.11	1341090000	O.10
1241520000	I.4	1267880000	A.8	1291930000	D.7	1312000000	M.22	1327650000	O.11	1341100000	O.10
1242080000	I.5	1267890000	A.8	1291980000	D.7	1312010000	M.22	1327670000	O.11	1341110000	O.10
1242090000	I.5	1267900000	A.8	1292000000	D.7	1312020000	M.22	1327680000	O.11	1341120000	O.10
1247290000	A.11	1267910000	A.8	1292000000	G.10	1312030000	M.22	1327690000	O.11	1341130000	O.11
1247420000	A.11	1267920000	A.8	1292020000	D.7	1312440000	P.30	1327700000	O.11	1341140000	O.11
1248280005	E.6	1269960000	C.4	1292170150	G.10	1312450000	P.30	1327720000	O.11	1341150000	O.11
1248480000	O.9	1272210000	C.3	1292190150	G.10	1312470000	P.30	1327730000	O.11	1341170000	O.11
1248490000	O.9	1274660000	P.5	1296000000	O.21	1312740000	M.2	1327740000	O.11	1341180000	O.11
1248510000	O.9	1274670000	P.5	1296000000	O.22	1312750000	M.2	1327750000	O.11	1341630000	G.7
1248520000	O.9	1274680000	P.5	1297010000	E.6	1312760000	M.2	1327770000	O.11	1344760000	I.5
1248530000	O.9	1274690000	P.5	1301220000	D.7	1312770000	M.2	1327780000	O.11	1344960000	S.2
1248540000	O.9	1274710000	P.6	1301220000	G.10	1312780000	M.2	1327790000	O.11	1345270000	I.2
1248580000	O.8	1274720000	P.6	1302920000	O.12	1312790000	M.2	1327800000	O.11	1345310000	P.11
1248590000	O.8	1274730000	P.6	1303450000	S.3	1315170000	G.5	1327820000	O.11	1345320000	P.11
1248610000	O.8	1274740000	P.6	1303460000	S.3	1315180000	G.5	1327830000	O.11	1346610000	G.7
1248620000	O.8	1274750000	P.5	1303470000	S.3	1315190000	G.5	1327840000	O.11	1348590000	L.5
1248630000	O.8	1275100000	J.18	1303490000	S.3	1315200000	G.5	1327850000	O.11	1349630010	M.3
1248640000	O.8	1275750000	D.6	1303500000	S.3	1315210000	G.5	1327870000	O.11	1349640010	M.3
1248650000	O.8	1276220000	C.3	1303510000	S.3	1315220000	G.5	1327880000	O.11	1349650010	M.3
1248660000	O.8	1277220000	O.8	1303760000	J.17	1315230000	G.5	1327890000	O.11	1349670010	M.3
1248670000	O.8	1277250000	O.8	1303890000	J.17	1315240000	G.5	1327900000	O.11	1349680010	M.3
1251070000	H.4	1278600000	O.20	1304040000	J.17	1315250000	G.5	1327920000	O.11	1349690010	M.3
1251080000	H.4	1278700000	O.20	1305810000	O.5	1315270000	G.5	1328150000	S.3	1349700010	M.3
1251090000	H.4	1278800000	O.20	1305820000	O.5	1315540000	G.5	1329110xxx	M.17	1349720010	M.3
1251110000	H.4	1278900000	O.20	1305830000	O.5	1315550000	G.5	1329120xxx	M.17	1349730005	J.4
1251220000	H.4	1279000000	O.20	1305840000	O.5	1315570000	G.5	1329130xxx	M.17	1349730010	M.3
1251580002	E.6	1279100000	O.20	1305850000	O.5	1315580000	G.5	1329140xxx	M.17	1349740010	M.3
1251580005	E.6	1279200000	O.21	1305870000	O.5	1315590000	G.5	1329150xxx	M.17	1349750010	M.4
1251580010	E.6	1279300000	O.21	1305880000	O.5	1315600000	G.5	1329170xxx	M.17	1349770010	M.3
1251580015	E.6	1283230000	J.18	1305890000	O.5	1315610000	G.5	1329180xxx	M.17	1349780010	M.4
1251580020	E.6	1285830000	I.5	1305900000	O.5	1315620000	G.6	1329190xxx	M.17	1349790005	J.4
1251580030	E.6	1285840000	I.5	1305910000	O.5	1315650000	G.6	1329200xxx	M.17	1349790010	M.3
1251580050	E.6	1286530000	I.2	1305920000	O.5	1315670000	G.6	1329210xxx	M.17	1349800010	M.4
1251580100	E.6	1286540000	I.2	1305930000	O.5	1315680000	G.6	1329230xxx	M.17	1349820010	M.3
1251580150	E.6	1286550000	I.2	1305940000	O.5	1315690000	G.6	1329240xxx	M.17	1349830010	M.4
1251580200	E.6	1286560000	I.2	1305950000	O.5	1315700000	G.6	1329250xxx	M.17	1349840010	M.3

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
1349850010	M.4	1390880000	C.6	1428850000	B.9	1433990100	E.5	1450530000	F.2	1461110000	Q.10
1349870010	M.4	1391600000	J.3	1428860000	B.9	1435590000	K.2	1450540000	F.2	1461140000	Q.10
1349880010	M.3	1391610000	J.3	1428870000	B.9	1435610000	K.2	1450550000	F.2	1461150000	Q.10
1349890010	M.4	1391620000	J.3	1428880000	B.9	1435750000	B.15	1450570000	F.2	1461170000	Q.10
1349900010	M.3	1391630000	J.3	1428890000	B.9	1435760000	B.15	1450580000	F.2	1461180000	Q.10
1349920010	M.4	1391640000	J.3	1428910000	B.9	1435770000	B.15	1450590000	F.2	1461190000	Q.10
1349930010	M.4	1391670000	J.2	1428920000	B.10	1435780000	B.15	1450600000	F.2	1461200000	Q.10
1349940010	M.4	1391970000	D.7	1428930000	B.9	1435790000	B.15	1450610000	F.2	1462040xxx	M.21
1349950010	M.4	1391980000	D.7	1428940000	B.10	1435810000	B.15	1450620000	F.2	1462090xxx	M.21
1349970010	M.4	1391990000	D.7	1428950000	B.9	1435820000	B.15	1450630000	F.2	1462100xxx	M.21
1349980010	M.4	1392000000	D.7	1428960000	B.10	1435830000	B.15	1450640000	F.2	1462110xxx	M.21
1349980xxx	M.15	1394040000	A.21	1428970000	B.9	1444050000	P.4	1450650000	F.2	1462130xxx	M.21
1349990010	M.4	1394050000	A.24	1428980000	B.10	1445070000	P.4	1450670000	F.2	1462140xxx	M.21
1350000010	M.4	1394390000	G.6	1428990000	B.9	1445080000	P.4	1450680000	F.2	1462150xxx	M.21
1350400010	M.4	1394400000	G.5	1429010000	B.10	1447440000	M.24	1450690000	F.2	1462160xxx	M.21
1350420010	M.4	1397690000	E.6	1429020000	B.9	1447450000	M.24	1450700000	F.2	1462170xxx	M.21
1350430010	M.4	1402830000	A.30	1429030000	B.10	1447470000	M.24	1450710000	F.2	1462200xxx	M.21
1350440010	M.4	1403050000	A.30	1429040000	B.10	1447480000	M.24	1450730000	F.3	1463490000	Q.8
1350450010	M.4	1403060000	A.30	1429050000	B.10	1447540000	M.24	1450750000	F.3	1463520000	J.4
1350470010	M.4	1403070000	A.30	1429060000	B.9	1447550000	M.24	1450770000	F.3	1463530000	J.4
1350480005	J.4	1403080000	A.30	1429070000	B.10	1447600000	M.24	1450780000	F.3	1463540000	J.4
1350480010	M.4	1403090000	A.30	1429080000	B.9	1447610000	M.24	1450790000	F.3	1463550000	J.4
1350480xxx	M.10	1405060005	J.4	1429340000	B.9	1447870000	M.24	1450800000	F.3	1463530000	F.3
1350480xxx	M.16	1406200000	J.19	1429350000	B.9	1447880000	M.24	1450810000	F.3	1466230010	M.4
1350480xxx	M.17	1406210000	J.19	1429360000	B.9	1447890000	M.24	1450820000	F.3	1466240010	M.4
1350490010	M.4	1406220000	J.19	1429370000	B.9	1447900000	M.24	1450830000	F.3	1467660000	D.7
1350490xxx	M.10	1406230000	J.19	1429420000	G.7	1447950000	M.24	1450840000	F.2	1467670000	D.7
1350490xxx	M.17	1406240000	J.19	1429430000	G.7	1447970000	M.24	1450850000	F.2	1467680000	D.7
1350490xxx	M.6	1406250000	J.19	1429910000	G.7	1448000000	M.24	1450870000	F.2	1467690000	D.7
1350500010	M.4	1406930000	H.4	1431490000	D.5	1448010000	M.24	1450880000	F.2	1467860000	D.7
1350500xxx	M.6	1410860000	R.17	1431530xxx	M.19	1448280000	M.23	1450890000	F.2	1467870000	D.7
1350520010	M.4	1410960000	R.17	1431530xxx	M.19	1448280000	M.24	1450900000	F.2	1467880000	D.7
1351180000	L.2	1411060000	R.17	1431720000	M.23	1448290000	M.23	1453210000	K.3	1467890000	D.7
1351580000	L.3	1411160000	R.17	1433930005	E.5	1448290000	M.24	1456540000	M.23	1468880000	P.3
1351600000	L.3	1412070000	I.2	1433930010	E.5	1448300000	M.23	1456540000	M.25	1469340000	G.7
1351630000	L.3	1412080000	I.2	1433930020	E.5	1448300000	M.24	1456550000	M.25	1469470000	H.3
1351650000	L.3	1412090000	I.2	1433930030	E.5	1448310000	M.23	1456570000	M.23	1469480000	H.3
1351740000	L.2	1412100000	I.2	1433930050	E.5	1448310000	M.24	1456570000	M.25	1469490000	H.3
1351750000	L.2	1412110000	I.2	1433930100	E.5	1448370000	M.24	1456580000	M.25	1469510000	H.3
1351770000	L.2	1412120000	I.2	1433940005	E.5	1448380000	M.24	1456610000	M.25	1469520000	H.3
1351780000	L.2	1415470000	A.11	1433940010	E.5	1448410000	M.24	1456650000	M.25	1469530000	H.3
1352570000	L.2	1415480000	A.10	1433940020	E.5	1448420000	M.24	1456700000	M.25	1469540000	H.3
1352630000	L.2	1416330000	O.12	1433940030	E.5	1448450000	M.24	1456740000	M.25	1469550000	H.3
1352640000	L.2	1419430xxx	M.8	1433940050	E.5	1448470000	M.24	1456910000	M.25	1469560000	H.3
1352650000	L.2	1422030000	S.3	1433940100	E.5	1448650000	M.24	1456970000	M.25	1469570000	H.3
1352670000	L.2	1423220000	O.16	1433950005	E.5	1448670000	M.24	1457010000	M.25	1469580000	H.3
1353700000	D.7	1423230000	O.16	1433950010	E.5	1448680000	M.24	1457050000	M.25	1469590000	H.3
1353730000	D.7	1423240000	O.16	1433950020	E.5	1448690000	M.24	1457100000	M.25	1469610000	H.3
1353740000	D.7	1423250000	O.16	1433950030	E.5	1448740000	M.24	1457250000	M.25	1470260000	N.2
1353750000	D.7	1423260000	O.16	1433950050	E.5	1448770000	M.24	1457270000	M.25	1471500000	B.17
1357420000	Q.12	1423270000	O.16	1433950100	E.5	1448800000	M.24	1457300000	M.23	1477420000	K.3
1362950000	I.5	1423280000	O.16	1433960005	E.5	1448810000	M.24	1457300000	M.25	1478100000	H.3
1367090000	I.6	1423290000	O.16	1433960010	E.5	1448930000	M.24	1457310000	M.23	1478110000	H.3
1367100000	I.6	1423330000	O.16	1433960020	E.5	1448940000	M.24	1457310000	M.25	1478120000	H.3
1367110000	I.6	1423340000	O.16	1433960030	E.5	1448950000	M.24	1457320000	M.23	1478130000	H.3
1367120000	I.6	1423350000	O.16	1433960050	E.5	1448970000	M.24	1457320000	M.25	1478140000	H.3
1367130000	I.6	1423360000	O.16	1433960100	E.5	1449030000	M.24	1457330000	M.23	1478150000	H.3
1367140000	I.6	1423370000	O.16	1433970005	E.5	1449040000	M.24	1457330000	M.25	1478170000	H.4
1370040010	H.4	1423380000	O.16	1433970010	E.5	1449080000	M.24	1457390000	M.24	1478180000	H.4
1370050010	H.4	1423390000	O.16	1433970020	E.5	1449090000	M.24	1457400000	M.24	1478190000	H.4
1373690xxx	M.8	1423410000	O.16	1433970030	E.5	1449210000	M.23	1460040000	Q.11	1478200000	H.4
1373700xxx	M.8	1423550000	N.2	1433970050	E.5	1449210000	M.24	1460050000	Q.11	1478210000	H.3
1375450000	K.2	1426210000	O.12	1433970100	E.5	1449220000	M.23	1460070000	Q.11	1478220000	H.3
1375470000	K.2	1427960000	E.4	1433980005	E.5	1449220000	M.24	1460080000	Q.11	1478230000	H.3
1375480000	K.2	1428080000	M.3	1433980010	E.5	1449230000	M.23	1460090000	Q.11	1478240000	H.3
1375500000	K.2	1428090000	M.3	1433980020	E.5	1449230000	M.24	1460100000	Q.11	1478250000	H.3
1375510000	K.2	1428110000	M.3	1433980030	E.5	1449250000	M.23	1460110000	Q.11	1478270000	H.3
1375520000	K.2	1428120000	M.3	1433980050	E.5	1449250000	M.24	1460140000	G.5	1479090000	P.6
1381900000	J.2	1428130000	M.3	1433980100	E.5	1449310000	M.24	1460150000	G.5	1479110000	P.6
1390350000	J.3	1428140000	M.3	1433990005	E.5	1449320000	M.24	1461050000	Q.10	1479120000	P.6
1390400000	Q.11	1428150000	M.3	1433990010	E.5	1449350000	M.24	1461070000	Q.10	1479600xxx	M.14
1390430000	Q.10	1428160000	M.3	1433990020	E.5	1449370000	M.24	1461080000	Q.10	1480170000	P.19
1390850000	C.6	1428780000	L.3	1433990030	E.5	1450510000	F.2	1461090000	Q.10	1480180000	P.19
1390870000	C.6	1428840000	B.9	1433990050	E.5	1450520000	F.2	1461100000	Q.10	1480190000	P.19

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
1481970000	K.3	1491950000	P.29	1492800000	P.34	1493600000	P.34	1500270000	0.11	1513250000	0.16
1482000000	N.3	1491960000	P.29	1492810000	P.34	1493610000	P.34	1500290000	0.10	1513270000	0.16
1482010000	N.3	1491970000	P.29	1492820000	P.34	1493620000	P.34	1500300000	0.10	1513280000	0.16
1482020000	N.3	1491980000	P.30	1492830000	P.34	1493630000	P.34	1500320000	0.10	1513290000	0.16
1482030000	N.3	1491990000	P.30	1492840000	P.34	1493640000	P.34	1500330000	0.10	1513300000	0.16
1482070000	N.3	1492010000	P.30	1492850000	P.35	1493650000	P.34	1500340000	0.11	1513320000	0.16
1482080000	N.3	1492020000	P.30	1492860000	P.35	1493660000	P.34	1504210000	I.3	1513330000	0.16
1483770000	0.10	1492030000	P.30	1492870000	P.35	1493670000	P.33	1504220000	I.3	1513640000	A.4
1483780000	0.11	1492070000	P.30	1492880000	P.35	1493680000	P.33	1504230000	I.3	1513650000	A.4
1487920000	F.2	1492080000	P.30	1492890000	P.35	1493690000	P.33	1504240000	I.3	1513670000	A.4
1489160xxx	M.12	1492090000	P.26	1492900000	P.35	1493700000	P.33	1504250000	I.3	1513680000	A.4
1489170xxx	M.12	1492100000	P.26	1492910000	P.35	1493710000	P.33	1504260000	I.3	1513690000	A.4
1489180xxx	M.12	1492110000	P.26	1492920000	P.35	1493720000	P.33	1504270000	I.3	1513700000	A.4
1489940000	I.2	1492120000	P.26	1492930000	P.35	1493730000	P.33	1504280000	I.3	1513720000	A.4
1491260000	P.27	1492130000	P.26	1492940000	P.35	1493740000	P.33	1504290000	I.3	1513730000	A.4
1491270000	P.27	1492140000	P.26	1492950000	P.35	1493750000	P.33	1504310000	I.3	1513740000	A.4
1491280000	P.27	1492150000	P.26	1492960000	P.35	1493760000	P.33	1504320000	I.3	1513770000	A.4
1491290000	P.27	1492170000	P.26	1492970000	P.35	1493770000	P.33	1504330000	I.3	1513870000	A.4
1491310000	P.27	1492180000	P.26	1492980000	P.35	1493780000	P.33	1504340000	I.3	1513970000	A.4
1491320000	P.27	1492190000	P.26	1492990000	P.35	1493790000	P.33	1504350000	I.3	1513990000	A.4
1491330000	P.27	1492200000	P.26	1493010000	P.35	1493800000	P.33	1504360000	I.3	1514400000	A.6
1491340000	P.27	1492210000	P.26	1493020000	P.35	1493810000	P.33	1504370000	I.3	1514420000	A.6
1491350000	P.27	1492220000	P.26	1493030000	P.35	1493820000	P.33	1504380000	I.3	1518080000	E.4
1491360000	P.27	1492230000	P.26	1493040000	P.35	1493830000	P.33	1504390000	I.3	1518090000	E.4
1491370000	P.27	1492240000	P.26	1493050000	P.35	1493840000	P.33	1504410000	I.3	1518100000	E.4
1491380000	P.27	1492250000	P.26	1493060000	P.35	1493850000	P.33	1504420000	I.3	1520930000	0.9
1491390000	P.27	1492270000	P.26	1493070000	P.35	1493870000	P.33	1504460000	I.5	1520940000	0.9
1491410000	P.27	1492280000	P.26	1493080000	P.35	1493890000	P.33	1504470000	I.5	1520980000	0.7
1491420000	P.27	1492290000	P.26	1493090000	P.35	1493900000	P.33	1505650000	B.9	1520990000	0.7
1491430000	P.27	1492300000	P.26	1493110000	P.35	1493910000	P.33	1505660000	B.9	1520990000	0.9
1491440000	P.27	1492310000	P.26	1493120000	P.35	1493930000	P.33	1505760000	0.15	1521000000	0.7
1491450000	P.28	1492320000	P.26	1493130000	P.33	1493940000	P.33	1505770000	0.15	1521010000	0.3
1491460000	P.28	1492330000	P.26	1493140000	P.33	1493950000	P.33	1505780000	0.15	1521040000	0.3
1491470000	P.28	1492340000	P.26	1493150000	P.33	1493960000	P.33	1505790000	0.15	1521510000	A.6
1491480000	P.28	1492350000	P.26	1493160000	P.33	1493970000	P.33	1505800000	0.15	1521520000	A.6
1491490000	P.28	1492370000	P.26	1493170000	P.33	1493980000	P.33	1505810000	0.15	1521530000	A.6
1491510000	P.28	1492380000	P.26	1493180000	P.33	1493990000	P.33	1505820000	0.15	1521540000	A.3
1491520000	P.28	1492390000	P.26	1493190000	P.33	1494000000	P.33	1505830000	0.15	1521670000	A.3
1491530000	P.28	1492400000	P.26	1493210000	P.33	1494010000	P.33	1505840000	0.15	1521680000	A.3
1491540000	P.27	1492410000	P.26	1493220000	P.33	1494020000	P.33	1505850000	0.15	1521690000	A.2
1491550000	P.27	1492420000	P.26	1493230000	P.33	1494030000	P.33	1505860000	0.15	1521700000	A.2
1491560000	P.27	1492430000	P.26	1493240000	P.33	1494040000	P.33	1505870000	0.15	1521740000	A.2
1491570000	P.27	1492440000	P.26	1493250000	P.33	1494050000	P.33	1505880000	0.15	1521780000	A.2
1491580000	P.28	1492450000	P.26	1493260000	P.34	1494060000	P.33	1505890000	0.15	1521850000	A.2
1491590000	P.28	1492470000	P.26	1493270000	P.34	1494070000	P.33	1505900000	0.15	1521880000	A.2
1491610000	P.28	1492480000	P.26	1493280000	P.34	1494080000	P.33	1505910000	0.15	1525800000	0.7
1491640000	P.28	1492490000	P.26	1493290000	P.34	1494090000	P.33	1506200000	K.3	1525820000	G.7
1491650000	P.28	1492500000	P.26	1493310000	P.34	1494100000	P.33	1506210000	K.3	1525830000	0.3
1491660000	P.28	1492510000	P.26	1493320000	P.34	1494110000	P.33	1506220000	K.3	1525840000	0.3
1491670000	P.28	1492520000	P.27	1493330000	P.34	1494120000	P.33	1506910000	G.6	1525850000	0.9
1491680000	P.28	1492530000	P.27	1493340000	P.34	1494130000	P.33	1506920000	G.6	1526100000	0.9
1491690000	P.28	1492540000	P.27	1493350000	P.34	1494140000	P.33	1506930000	G.6	1526120000	0.9
1491710000	P.28	1492550000	P.27	1493360000	P.34	1494150000	P.33	1508080000	G.5	1526130000	0.9
1491720000	P.28	1492580000	P.27	1493370000	P.34	1494160000	P.33	1508090000	G.5	1526140000	0.9
1491730000	P.28	1492590000	P.27	1493380000	P.34	1494170000	P.33	1509830000	G.5	1526150000	B.16
1491740000	P.28	1492600000	P.27	1493390000	P.34	1494180000	P.33	1510240000	K.4	1526190000	B.16
1491750000	P.28	1492610000	P.27	1493410000	P.34	1494190000	P.33	1510340000	K.4	1527540000	A.7
1491760000	P.28	1492620000	P.27	1493420000	P.34	1497600000	B.15	1510370000	K.4	1527570000	A.7
1491770000	P.29	1492630000	P.27	1493430000	P.34	1498100000	B.2	1510390000	K.3	1527590000	A.7
1491780000	P.29	1492640000	P.27	1493440000	P.34	1498200000	B.2	1510420000	K.4	1527620000	A.7
1491790000	P.29	1492650000	P.34	1493450000	P.34	1498300000	B.2	1510440000	K.3	1527690000	A.7
1491810000	P.29	1492660000	P.34	1493460000	P.34	1498400000	B.2	1510470000	K.3	1527740000	A.7
1491820000	P.29	1492670000	P.34	1493470000	P.34	1498700000	B.7	1510540000	K.3	1527770000	A.7
1491830000	P.29	1492680000	P.34	1493480000	P.34	1498800000	B.7	1510690000	G.6	1527780000	A.7
1491840000	P.29	1492690000	P.34	1493490000	P.33	1498900000	B.7	1512780000	P.3	1527790000	A.7
1491850000	P.29	1492700000	P.34	1493510000	P.33	1499000000	B.7	1513140000	0.16	1527880000	A.7
1491860000	P.29	1492710000	P.34	1493520000	P.33	1500150000	0.11	1513150000	0.16	1527930000	A.7
1491870000	P.29	1492720000	P.34	1493530000	P.33	1500170000	0.11	1513170000	0.16	1527940000	A.7
1491880000	P.29	1492730000	P.34	1493540000	P.34	1500190000	0.11	1513180000	0.16	1527970000	A.7
1491890000	P.29	1492740000	P.34	1493550000	P.34	1500200000	0.11	1513190000	0.16	1527980000	A.7
1491910000	P.29	1492750000	P.34	1493560000	P.34	1500220000	0.11	1513200000	0.16	1528040000	A.7
1491920000	P.29	1492770000	P.34	1493570000	P.34	1500230000	0.11	1513220000	0.16	1528080000	A.7
1491930000	P.29	1492780000	P.34	1493580000	P.34	1500240000	0.11	1513230000	0.16	1528090000	A.7
1491940000	P.29	1492790000	P.34	1493590000	P.34	1500250000	0.11	1513240000	0.16	1528120000	A.7

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
1528140000	A.7	1552790000	A.2	1608750000	A.25	1649540000	A.24	1651640000	B.16	1664940000	B.15
1528230000	A.7	1552820000	A.2	1608770000	A.25	1649550000	A.24	1651650000	B.16	1665260000	B.17
1529580000	F.3	1554000000	F.3	1608780000	A.25	1650340000	A.18	1651660000	B.16	1665670000	B.10
1530040000	A.21	1556290000	F.3	1608800000	A.25	1650350000	A.18	1651670000	B.16	1665690000	B.10
1530630000	S.2	1560730000	A.27	1608810000	A.25	1650360000	A.21	1651680000	B.16	1665860000	B.14
1530640000	S.2	1561130000	A.27	1608830000	A.25	1650370000	A.21	1651690000	B.16	1666710000	B.11
1530670000	S.2	1561680000	A.27	1608840000	A.25	1650610000	B.5	1651700000	B.16	1666730000	B.12
1530680000	S.2	1561730000	A.27	1608860000	A.26	1650580000	B.5	1651710000	B.16	1666750000	B.15
1530690000	S.2	1561750000	A.27	1608870000	A.26	1650590000	B.5	1651970000	A.21	1666840000	B.10
1530700000	S.2	1561910000	A.27	1608880000	A.26	1650600000	B.5	1651980000	A.21	1666870000	B.12
1534250000	F.3	1562000000	A.27	1608890000	A.26	1650610000	B.2	1651990000	A.21	1667120000	B.11
1537070000	Q.15	1562090000	A.27	1608900000	A.26	1650620000	B.2	1652000000	A.21	1670370000	0.4
1537080000	Q.15	1562100000	A.27	1608910000	A.26	1650650000	B.5	1652010000	A.21	1670380000	0.4
1537090000	Q.15	1562150000	A.27	1608920000	A.26	1650660000	B.5	1652030000	A.21	1670390000	0.4
1537100000	Q.15	1562160000	A.27	1608930000	A.26	1650710000	B.5	1652220000	0.7	1670400000	0.4
1537110000	Q.15	1562170000	A.27	1608940000	A.26	1650720000	B.5	1652250001	0.19	1670470000	B.11
1537120000	Q.15	1562180000	A.27	1608950000	A.26	1650770000	B.2	1652380000	B.12	1670500000	B.12
1537130000	Q.15	1562190000	A.27	1608960000	A.26	1650780000	B.2	1652400000	B.11	1670530000	B.11
1537140000	Q.15	1562210000	A.27	1608970000	A.26	1650810000	B.5	1652410000	B.15	1674300000	A.18
1537150000	Q.15	1562220000	A.27	1608980000	A.26	1650810000	B.6	1652470000	B.12	1674650000	A.24
1537170000	Q.15	1565240000	Q.3	1609030000	A.26	1650820000	B.5	1652480000	B.11	1674730000	A.25
1537180000	Q.15	1565250000	Q.3	1609801044	0.3	1650820000	B.6	1652520000	B.11	1674740000	0.7
1537200000	Q.15	1565260000	Q.3	1609820000	Q.3	1650850000	B.11	1652560000	B.11	1674760000	0.7
1537210000	Q.15	1565270000	Q.3	1609840000	Q.3	1650860000	B.11	1652640000	B.12	1675350000	A.30
1537220000	Q.15	1565280000	Q.3	1609860000	Q.3	1650870000	B.5	1652680000	B.12	1676630000	A.21
1537230000	Q.15	1565290000	Q.3	1609880000	Q.3	1650880000	B.2	1652700000	B.12	1677120000	A.26
1537240000	Q.15	1565300000	Q.3	1609900000	Q.3	1650890000	B.5	1654070000	B.10	1677140000	0.3
1537250000	Q.15	156824xxxx	Q.18	1609920000	Q.3	1650900000	B.2	1654090000	B.10	1677160000	0.3
1537280000	Q.15	156825xxxx	Q.18	1609940000	0.7	1650980000	B.12	1654150000	B.10	1677180000	0.3
1537290000	Q.15	156826xxxx	Q.18	1609981044	0.5	1650990000	B.2	1654170000	B.10	1677220000	0.3
1537300000	Q.15	156830xxxx	Q.18	1609981686	0.5	1651000000	B.12	1654220000	B.12	1678630000	A.18
1537310000	Q.15	1568970000	Q.10	1609981687	0.5	1651020000	B.2	1654320000	B.12	1680411044	0.5
1537320000	Q.15	1568980000	Q.10	1609981688	0.5	1651150000	B.6	1655210000	B.11	1680411686	0.5
1537330000	Q.15	1568990000	Q.10	1609981693	0.5	1651160000	B.6	1655250000	B.11	1680411687	0.5
1537340000	Q.15	1569000000	Q.10	1610000000	Q.3	1651170000	B.6	1655270000	B.11	1680411688	0.5
1537370000	Q.15	1569010000	Q.10	1610020000	Q.3	1651180000	B.6	1655320000	B.12	1680411693	0.5
1537470000	Q.15	1569020000	Q.10	1610700000	Q.4	1651190000	B.6	1655360000	B.12	1689960000	A.18
1537490000	Q.15	1569030000	Q.10	1610840000	A.25	1651190000	B.7	1655380000	B.12	1689970000	A.18
1537510000	Q.15	1569040000	Q.10	1616400000	A.20	1651200000	B.6	1656480000	B.10	1689980000	A.19
1537530000	Q.15	1569050000	Q.10	1616410000	A.20	1651200000	B.7	1656520000	B.10	1689990000	A.18
1537570000	Q.15	1592810000	A.30	1616420000	A.20	1651210000	B.6	1656540000	B.10	1690000000	A.19
1537580000	Q.15	1600480000	A.30	1616430000	A.20	1651210000	B.7	1656590000	B.12	1690010000	A.18
1540010000	K.3	1600490000	A.30	1616440000	A.20	1651220000	B.6	1656630000	B.12	1690020000	A.18
1540770000	Q.12	1601710000	B.5	1616460000	A.20	1651220000	B.7	1656650000	B.12	1690030000	A.18
1542580000	D.5	1601710000	B.6	1616470000	A.20	1651240000	B.7	1657850000	B.11	1690040000	A.18
1543680000	F.3	1601720000	B.6	1616480000	A.20	1651260000	B.7	1657890000	B.11	1690050000	A.18
1543690000	F.3	1601730000	B.5	1616490000	A.20	1651280000	B.7	1657910000	B.11	1690060000	A.18
1545720000	K.3	1601730000	B.6	1616500000	A.20	1651300000	B.7	1657960000	B.12	1692261001	A.30
1547440000	H.7	1601740000	B.6	1627850000	A.26	1651310000	B.7	1658020000	B.12	1692590000	A.18
1547450000	H.7	1601750000	B.16	1627860000	A.26	1651320000	B.7	1661230000	B.10	1692600000	A.18
1547610000	A.2	1601760000	B.16	1627870000	A.26	1651330000	B.7	1661240000	B.10	1693800000	A.15
1547620000	A.2	1604270000	A.16	1630150001	0.19	1651340000	B.7	1661300000	B.10	1693810000	A.15
1547640000	A.2	1604280000	A.16	1630160001	0.19	1651350000	B.7	1661320000	B.10	1693810000	A.26
1547650000	A.2	1604290000	A.16	1630180001	0.19	1651360000	B.7	1661370000	B.12	1693820000	A.15
1547660000	A.2	1604300000	A.16	1630200001	0.19	1651420000	B.16	1661380000	B.12	1693820000	A.26
1547680000	A.3	1604310000	A.16	1631350000	0.4	1651430000	B.16	1661460000	B.12	1693830000	A.15
1547690000	A.6	1604320000	A.16	1631910000	0.4	1651440000	B.16	1661510000	B.14	1693840000	A.15
1548060000	A.4	1604330000	A.16	1631930000	0.19	1651450000	B.16	1662390000	B.11	1693850000	A.15
1548070000	A.4	1607710000	0.4	1632050000	A.17	1651460000	B.16	1662410000	B.11	1693860000	A.15
1548130000	A.4	1607720000	0.4	1632060000	A.17	1651470000	B.16	1662490000	B.11	1693870000	A.15
1548140000	A.4	1608510000	A.17	1632080000	A.19	1651480000	B.16	1662540000	B.12	1693880000	A.15
1548150000	A.4	1608520000	A.17	1632090000	A.25	1651490000	B.16	1662550000	B.12	1693880000	A.26
1548160000	A.4	1608540000	A.17	1632100000	A.25	1651500000	B.16	1662630000	B.12	1693890000	A.15
1550070000	G.5	1608550000	A.17	1633200000	A.26	1651510000	B.16	1663850000	B.11	1693940000	A.18
1552600000	A.6	1608570000	A.17	1633210000	A.26	1651520000	B.16	1663870000	B.11	1694140000	A.18
1552620000	A.6	1608580000	A.17	1633220000	A.26	1651530000	B.16	1663930000	B.12	1697540000	A.26
1552640000	A.6	1608600000	A.17	1634780000	0.4	1651550000	B.16	1663990000	B.12	1697890000	0.20
1552660000	A.3	1608620000	A.17	1635000000	0.3	1651560000	B.16	1664040000	B.15	1697900000	0.20
1552670000	A.3	1608630000	A.17	1636560000	A.15	1651570000	B.16	1664060000	B.15	1697910000	0.20
1552680000	A.3	1608640000	A.19	1636570000	A.15	1651580000	B.16	1664730000	B.11	1697920000	0.20
1552690000	A.2	1608650000	A.19	1636580000	A.15	1651600000	B.16	1664750000	B.11	1697930000	0.20
1552700000	A.2	1608660000	A.19	1640740000	0.3	1651610000	B.16	1664810000	B.12	1697940000	0.20
1552740000	A.2	1608670000	A.19	1646630000	0.3	1651620000	B.16	1664870000	B.12	1697950000	0.21
1552770000	A.2	1608740000	A.25	1649300000	A.21	1651630000	B.16	1664920000	B.15	1697960000	0.21

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
1699800000	0.21	1712501637	0.21	1718770000	0.10	1748660000	A.25	1767880000	D.4	1776040000	A.25
1699810000	0.21	1712501639	0.21	1720570000	0.8	1748800000	A.25	1768000000	A.19	1776060000	A.25
1699820000	0.8	1712501641	0.21	1720580000	0.8	1748820000	0.5	1768010000	A.25	1776070000	A.25
1699840000	0.8	1712501643	0.21	1720590002	0.8	1749151001	A.30	1768090000	0.3	1776090000	A.25
1699860000	E.4	1712501645	0.21	1720610000	0.7	1749161001	A.30	1768310000	A.19	1776100000	A.25
1699860000	0.8	1712501647	0.21	1720630000	0.20	1749580000	A.25	1768320000	A.17	1776120000	A.26
1699880000	0.8	1712501649	0.21	1720640000	0.20	1751750001	0.17	1768330000	A.17	1776130000	A.26
1699900000	0.21	1712501651	0.21	1720650000	0.20	1751751044	0.17	1768540000	0.2	1776140000	A.26
1699910000	0.21	1712501653	0.21	1720660000	0.20	1751751687	0.17	1768550000	0.2	1776150000	A.26
1699920000	0.21	1712501655	0.21	1720670000	0.20	1751760001	0.17	1768560000	0.2	1776200000	A.26
1699930000	0.21	1712501657	0.21	1720680000	0.20	1751761044	0.17	1768800000	A.18	1777200000	0.12
1699940000	0.21	1712501659	0.21	1720700000	A.26	1751761687	0.17	1770090000	0.17	1777730000	0.12
1700530001	0.20	1712501661	0.21	1720920000	A.23	1751770001	0.17	1770360000	A.21	1777740000	0.12
1700540001	0.20	1712501663	0.21	1720930000	A.23	1751771044	0.17	1770370000	A.21	1777750000	0.12
1700550001	0.20	1712501665	0.21	1720940000	A.23	1751801001	0.17	1770380000	A.22	1777760000	0.12
1700560001	0.20	1712501667	0.21	1720950000	A.23	1751801044	0.17	1770390000	A.22	1777770000	0.12
1701230000	D.3	1712501669	0.21	1720960000	A.25	1751801687	0.17	1770400000	A.24	1778170000	0.17
1701231000	D.3	1712501670	0.21	1723540000	0.20	1751810001	0.17	1770840000	A.21	1778270000	0.13
1701240000	D.4	1712501671	0.21	1723550000	0.20	1751811044	0.17	1770860000	A.21	1779000000	A.18
1701241000	D.4	1712501672	0.21	1723560000	0.20	1751811687	0.17	1770880000	A.24	1779010000	A.22
1701250000	D.4	1712501673	0.21	1723570000	0.20	1751820001	0.17	1771360000	A.22	1779020000	A.20
1701251000	D.4	1712501676	0.21	1724750000	D.3	1751821044	0.17	1771370000	A.22	1779080001	0.7
1704350000	A.22	1712501679	0.21	1724750000	D.4	1751821687	0.17	1771380000	A.21	1779080004	0.7
1704360000	A.22	1712501681	0.21	1730900000	A.20	1751830001	0.17	1771390000	A.21	1779100000	A.29
1704370000	A.22	1712501683	0.21	173365xxxx	0.18	1751831044	0.17	1771410000	A.21	1779110000	A.18
1704380000	A.22	1712501687	0.21	1736181044	0.4	1751831687	0.17	1771420000	A.21	1779120000	A.22
1704500000	A.22	1712501696	0.21	1736181044	0.7	1752080000	D.3	1771440000	A.24	1781060000	D.4
1704510000	A.22	1712501698	0.21	1736181696	0.4	1752080000	D.4	1771450000	A.24	1781540001	D.6
1704530000	A.22	1712501699	0.21	1736181696	0.7	1752131001	A.30	1771930000	0.8	1781550001	D.6
1704540000	A.22	1712501700	0.21	1736190000	0.7	1753230001	0.17	1772060000	A.21	1782300000	A.19
1704550000	A.22	1712501738	0.21	1736990000	0.12	1753231044	0.17	1772070000	A.21	1782310000	A.19
1704560000	A.22	1712501739	0.21	1737000000	0.12	1753231687	0.17	1772090000	A.22	1782320000	A.19
1704570000	A.22	1712501740	0.21	1737010000	0.12	1753241044	0.17	1772120000	0.2	1782330000	A.19
1704700000	A.22	1712501741	0.21	1737020000	0.12	1753241687	0.17	1772130000	0.2	1782340000	A.25
1704720000	A.22	1712501742	0.21	1737030000	0.12	1753250001	0.17	1772200000	0.11	1782350000	A.25
1704750000	A.25	1712501743	0.21	1739620000	A.17	1753251044	0.17	1772220000	0.11	1782710000	0.8
1705920000	D.3	1712501744	0.21	1739630000	A.17	1753251687	0.17	1772240000	0.11	1782990000	0.8
1705921000	D.3	1712510000	B.17	1739650000	A.19	1753260001	0.17	1772280000	0.10	1783000000	0.8
1705930000	D.4	1712520000	B.17	1739680000	A.26	1753261044	0.17	1772300000	0.10	1783420000	D.13
1705931000	D.4	1712530000	B.17	1739690000	A.26	1753261687	0.17	1772350000	0.10	1783430000	D.13
1705940000	D.4	1712750000	A.23	1739700000	A.26	1753270001	0.17	1772360000	0.12	1783600000	A.14
1705941000	D.4	1712760000	A.23	1740191000	D.4	1753271044	0.17	1772440000	0.12	1784030001	D.6
1706010000	A.21	1712770000	A.23	1741090000	0.20	1753271687	0.17	1772450000	0.12	1784040001	D.6
1706040000	A.21	1712780000	A.23	1741100000	0.20	1753280000	A.9	1772460000	0.12	1784050001	D.6
1706060000	A.21	1712790000	A.23	1741110000	0.20	1753290000	A.10	1772470000	0.12	1784060001	D.6
1706070000	A.21	1712800000	A.23	1745150000	A.25	1753311001	A.30	1772480000	0.12	1784500000	D.5
1706090000	A.22	1712810000	A.23	1745230000	A.17	1753490000	0.4	1772490000	0.12	1784510000	D.5
1706100000	A.22	1712820000	A.22	1745240000	A.17	1753500000	0.7	1772500000	0.12	1784570000	D.2
1706110000	A.24	1712830000	A.22	1745250000	A.19	1754170000	A.9	1772510000	0.12	1784580000	D.2
1706120000	A.24	1712970000	A.22	1745350000	A.21	1754190000	A.14	1772940000	A.21	1784590000	D.2
1707270000	0.8	1712980000	A.22	1745400000	A.20	1754200000	A.14	1772950000	A.21	1784600000	D.2
1707350001	0.20	1713000000	A.22	1745420000	A.25	1754210000	A.15	1772960000	A.22	1784610000	D.2
1707350002	0.20	1713680000	0.8	1745760000	B.3	1754290000	A.15	1773220000	0.8	1784620000	D.2
1707350003	0.20	1713700000	0.8	1745770000	B.3	1755081001	A.30	1773230000	0.8	1784630000	D.2
1707350004	0.20	1713720000	0.8	1745780000	B.3	1755270000	0.3	1773400000	R.17	1784640000	D.2
1707350005	0.20	1713740000	0.8	1745780000	B.4	1755340000	0.7	1773630000	B.17	1784670000	D.2
1707350006	0.20	1713760000	0.8	1745790000	B.3	1758250000	A.15	1773640000	B.17	1784680000	D.2
1711930000	A.21	1716300000	A.30	1745790000	B.4	1758250000	J.18	1774470000	0.22	1784690000	D.2
1712311001	A.30	1716630000	E.4	1745800000	B.4	1758260000	A.15	1774480000	0.22	1784700000	D.2
1712321001	A.30	1716630000	0.8	1745810000	B.4	1758260000	J.18	1774490000	0.22	1784740000	D.6
1712500001	0.21	1716640000	0.8	1745820000	B.3	1758320001	0.7	1774500000	0.22	1784740002	D.6
1712500002	0.21	1717740000	A.10	1745830000	B.3	1758320004	0.7	1774510000	0.22	1784750000	D.6
1712500003	0.21	1718341001	A.30	1745840000	B.3	1762440000	0.2	1774520000	0.22	1784780000	D.6
1712500004	0.21	1718370000	A.24	1745840000	B.4	1762620000	A.15	1774530000	0.22	1784790000	D.6
1712500005	0.21	1718411044	0.5	1745850000	B.3	1762620000	J.18	1775480000	A.17	1786770000	B.10
1712500006	0.21	1718411686	0.5	1745850000	B.4	1762630000	A.15	1775490000	A.17	1786780000	B.10
1712500007	0.21	1718411687	0.5	1745860000	B.4	1762630000	J.18	1775510000	A.19	1786810000	B.11
1712500008	0.21	1718411688	0.5	1745870000	B.4	1762960001	0.17	1775530000	A.17	1786830000	B.12
1712500009	0.21	1718411693	0.5	1745880000	A.18	1763940000	A.12	1775540000	A.17	1786860000	B.12
1712501000	0.21	1718431044	0.5	1746750000	A.17	1763950000	A.12	1775560000	A.19	1786870000	B.12
1712501053	0.21	1718431686	0.5	1746760000	A.17	1766240000	A.21	1775580000	A.17	1786900000	B.14
1712501054	0.21	1718431687	0.5	1746770000	A.19	1767670000	A.19	1775600000	A.17	1786910000	B.14
1712501055	0.21	1718431688	0.5	1747320001	0.7	1767690000	A.17	1775620000	A.19	1786950000	B.14
1712501056	0.21	1718431693	0.5	1747320004	0.7	1767700000	A.17	1776030000	A.25	1787000000	B.10

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
1787010000	B.10	1788490000	B.14	1803910000	D.6	1815170000	A.24	1828720000	D.2	1857560300	D.10
1787040000	B.11	1788510000	B.11	1803920000	D.6	1815190000	A.24	1828730000	D.3	1857560500	D.10
1787050000	B.11	1788520000	B.12	1803930000	D.6	1815200000	A.24	1828740000	D.3	1857561000	D.10
1787060000	B.12	1788530000	B.14	1803930001	D.6	1815210000	A.24	1831130000	A.20	1857660150	D.10
1787070000	B.12	1788550000	B.11	1803940000	D.6	1815280000	A.24	1831280000	A.20	1857660300	D.10
1787100000	B.12	1788560000	B.12	1804630000	B.12	1815430000	A.24	1833090000	A.20	1857660500	D.10
1787110000	B.14	1788570000	B.14	1804640000	B.11	1815440000	A.24	1833100000	A.20	1857661000	D.10
1787170000	B.14	1788610000	B.12	1804650000	B.11	1815450000	A.24	1834060000	A.15	1857670150	D.10
1787180000	B.14	1788620000	B.12	1804660000	B.14	1815560000	A.24	1834070000	A.15	1857670300	D.10
1787230000	B.10	1788630000	B.14	1805730000	0.7	1815670150	D.11	1834080000	A.15	1857670500	D.10
1787240000	B.10	1788640000	B.14	1805760000	0.7	1815670300	D.11	1836960000	D.6	1857671000	D.10
1787270000	B.11	1788650000	B.14	1805780000	0.7	1815670500	D.11	1836970000	D.6	1857680150	D.10
1787280000	B.11	1788660000	B.14	1805810000	0.7	1815671000	D.11	1839850000	A.14	1857680300	D.10
1787290000	B.12	1788680000	B.11	1805830000	0.7	1815730000	A.24	1845120150	D.12	1857680500	D.10
1787300000	B.12	1788690000	B.11	1805870000	0.7	1815740000	A.24	1845120300	D.12	1857681000	D.10
1787330000	B.12	1788700000	B.12	1805940000	A.19	1815750000	A.24	1845120500	D.12	1857690150	D.12
1787340000	B.12	1788710000	B.12	1805960000	A.24	1815820000	A.24	1845121000	D.12	1857690300	D.12
1787370000	B.14	1788740000	B.11	1806010000	D.3	1816030000	A.25	1845140150	D.12	1857690500	D.12
1787410000	B.14	1788750000	B.12	1806120000	0.4	1816050000	A.25	1845140300	D.12	1857700150	D.12
1787420000	B.14	1788760000	B.14	1806180000	0.5	1816070000	A.25	1845140500	D.12	1857700300	D.12
1787480000	B.11	1788770000	B.14	1806190000	0.5	1816090000	A.25	1845141000	D.12	1857700500	D.12
1787490000	B.12	1788780000	B.14	1806200000	0.5	1816110000	A.25	1845160150	D.12	1857701000	D.12
1787500000	B.12	1788790000	B.14	1806210000	0.5	1816240000	0.3	1845160300	D.12	1857701500	D.12
1787550000	B.10	1788810000	B.11	1806240000	0.5	1816250000	0.3	1845160500	D.12	1857710300	D.12
1787560000	B.10	1788820000	B.12	1806250000	0.5	1816260000	0.3	1845161000	D.12	1857710500	D.12
1787580000	B.11	1788830000	B.14	1806260000	0.5	1816270000	0.3	1845180150	D.12	1857711000	D.12
1787590000	B.12	1788850000	B.11	1806270000	0.5	1816280000	0.3	1845180300	D.12	18577120150	D.12
1787600000	B.12	1788860000	B.11	1806300000	0.5	1816290000	0.3	1845200150	D.12	1857720300	D.12
1787620000	B.12	1790000000	B.8	1806310000	0.5	1816610000	D.4	1845200300	D.12	1857720500	D.12
1787650000	B.14	1790010000	B.8	1806320000	0.5	1818400000	0.3	1845200500	D.12	1857721000	D.12
1787660000	B.14	1790020000	B.8	1806330000	0.5	1820550000	A.9	1845201000	D.12	1857720150	D.12
1787700000	B.14	1790030000	B.8	1806360000	0.5	1820560000	A.9	1846030000	A.10	1857730300	D.12
1787750000	B.10	1790150000	0.10	1806370000	0.5	1820840000	A.9	1846040000	A.10	1857730500	D.12
1787760000	B.10	1790160000	0.10	1806380000	0.5	1820850000	A.9	1846130000	R.18	1857731000	D.12
1787790000	B.11	1790410000	0.9	1806390000	0.5	1821050150	D.11	1846140000	R.18	1859600000	A.16
1787800000	B.11	1790420000	0.9	1806980000	A.21	1821050300	D.11	1846150000	R.18	1859620000	A.16
1787810000	B.12	1790430000	0.9	1806990000	A.21	1821050500	D.11	1846160000	R.18	1860120000	0.6
1787820000	B.12	1790990000	A.18	1807010000	A.24	1822210000	A.9	1848330000	A.23	1860150000	0.6
1787850000	B.12	1791000000	A.18	1807020000	A.24	1824570150	D.10	1848340000	A.24	1862350000	0.17
1787860000	B.12	1791010000	A.19	1807090000	A.22	1824570150	G.10	1848350000	A.23	1865510000	A.24
1787880000	B.14	1791030000	A.18	1807230000	D.6	1824570300	D.10	1849670000	D.2	1865880000	A.24
1787900000	B.14	1791040000	A.18	1807240000	D.6	1824570500	D.10	1849680000	D.2	1865900000	A.24
1787950000	B.10	1791050000	A.24	1807250000	D.6	1824571000	D.10	1849690000	D.2	1865910000	A.24
1787960000	B.10	1791060000	A.24	1807330000	D.6	1824580150	D.10	1849700000	D.2	1865980000	A.24
1787990000	B.12	1791100000	A.18	1807340000	D.6	1824580300	D.10	1852360000	0.6	1867090000	A.24
1788040000	B.14	1791110000	A.18	1807350000	D.6	1824580500	D.10	1852390000	0.6	1867100000	A.24
1788090000	B.11	1791130000	A.18	1807360000	D.6	1824581000	D.10	1852410000	0.6	1867170000	A.24
1788100000	B.11	1791140000	A.18	1807370000	D.6	1824590150	D.10	1852440000	0.6	1868440000	0.3
1788110000	B.12	1791150000	A.19	1808180000	A.23	1824590150	G.10	1852460000	0.6	1868570000	0.12
1788120000	B.12	1791160000	A.25	1808200000	A.23	1824590300	D.10	1852490000	0.6	1871680000	D.3
1788130000	B.14	1791170000	A.25	1808210000	A.23	1824590500	D.10	1852520000	0.17	1873310150	G.9
1788140000	B.14	1791190000	A.21	1808830000	D.7	1824591000	D.10	1852540000	0.17	1873320150	G.9
1788160000	B.14	1792000000	0.3	1808840000	D.7	1826770000	B.5	1852730000	D.6	1873520000	B.3
1788170000	B.14	1798330000	A.20	1812470000	D.7	1826780000	B.5	1852740000	D.6	1873530000	B.3
1788180000	B.10	1798460000	A.10	1812480000	D.7	1826790000	B.4	1854490000	0.3	1873540000	B.3
1788200000	B.11	1798470000	0.5	1812630000	0.8	1826800000	B.4	1854510000	0.3	1873550000	B.3
1788210000	B.12	1798480000	0.5	1812660000	0.18	1826810000	B.4	1854520000	0.3	1873560000	B.3
1788230000	B.12	1798490000	0.5	1812670000	0.18	1826820000	B.4	1854960000	A.23	1873560000	B.4
1788240000	B.14	1798510000	0.5	1813130000	0.7	1826830000	B.4	1854970000	A.23	1873570000	B.3
1788250000	B.14	1798520000	0.5	1813160000	0.7	1826840000	B.4	1854990000	A.24	1873570000	B.4
1788270000	B.14	1798530000	0.5	1813190000	0.7	1826890000	A.15	1855000000	A.24	1873580000	B.3
1788300000	B.11	1798540000	0.5	1813210000	0.7	1826900000	A.15	1855070000	A.24	1873580000	B.4
1788310000	B.11	1798560000	0.5	1813240000	0.7	1828450000	0.3	1855220000	A.25	1873590000	B.3
1788320000	B.11	1798580000	0.5	1813260000	0.7	1828610000	D.2	1855610000	A.11	1873590000	B.4
1788330000	B.12	1798600000	0.5	1815070000	A.23	1828620000	D.2	1855620000	A.11	1875740000	B.4
1788350000	B.12	1798620000	0.5	1815080000	A.23	1828630000	D.3	1856650000	0.17	1875800000	B.4
1788360000	B.14	1798640000	0.5	1815090000	A.23	1828640000	D.3	1856740000	0.3	1875850000	B.4
1788370000	B.14	1800000000	D.3	1815100000	A.23	1828650000	D.2	1856760000	0.3	1875890000	B.4
1788400000	B.10	1802760000	D.13	1815110000	A.23	1828660000	D.2	1857440000	0.7	1876570000	0.9
1788420000	B.11	1802780000	A.9	1815120000	A.23	1828670000	D.2	1857550150	D.10	1876580000	0.9
1788430000	B.12	1803850000	D.6	1815130000	A.23	1828680000	D.2	1857550300	D.10	1876590000	0.9
1788450000	B.12	1803860000	D.6	1815140000	A.23	1828690000	D.2	1857550500	D.10	1876610000	0.9
1788460000	B.14	1803870000	D.6	1815150000	A.23	1828700000	D.2	1857551000	D.10	1876640000	0.9
1788470000	B.14	1803880000	D.6	1815160000	A.23	1828710000	D.2	1857560150	D.10	1876760000	0.9

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
1876770000	0.9	1905950000	0.3	1918660000	0.6	1936190000	A.16	1964450000	E.3	1990620000	E.6
1876780000	0.9	1906000000	0.3	1918690000	0.6	1936200000	A.16	1964460000	E.3	1990630000	E.6
1877220000	0.9	1906110000	0.8	1918890000	0.6	1936240000	A.17	1966020000	A.13	1990640000	E.6
1877240000	0.9	1906120000	0.8	1918910000	0.6	1936250000	A.17	1966060000	A.13	1990960000	J.17
1877250150	D.10	1906260150	D.10	1919000000	0.6	1936260000	A.17	1966080000	A.13	1990970000	J.17
1877250300	D.10	1906260300	D.10	1919020000	0.6	1936270000	A.17	1966090000	A.13	1990980000	J.17
1877250500	D.10	1906260500	D.10	1919060000	0.6	1936280000	A.17	1966780000	P.9	1990990000	J.17
1877251000	D.10	1906261000	D.10	1919080000	0.6	1936290000	A.17	1966790000	P.9	1991700xxx	M.21
1877260000	0.9	1906270150	D.10	1919120000	0.6	1936300000	A.17	1966810000	P.9	1991710xxx	M.21
1877270000	0.9	1906270300	D.10	1919140000	0.6	1937950150	D.11	1968130000	0.17	1991720xxx	M.21
1877310000	0.9	1906270500	D.10	1919170000	0.6	1937950300	D.11	1981900150	G.9	1991780000	A.2
1877340000	0.9	1906271000	D.10	1919190000	0.6	1937950500	D.11	1981910150	G.9	1991790000	A.2
1877350000	0.9	1906300150	D.11	1919210000	0.6	1937951000	D.11	1984540000	J.2	1991810000	A.3
1877360000	0.9	1906300150	G.10	1919240000	0.6	1937960150	D.11	1984550000	J.2	1991820000	A.2
1877370000	0.8	1906300300	D.11	1919260000	0.6	1937960300	D.11	1985410000	A.7	1991830000	A.2
1877590000	0.8	1906300500	D.11	1919290000	0.6	1937960500	D.11	1985480000	A.7	1991850000	A.3
1877680000	0.3	1906310150	D.11	1919340000	0.6	1937961000	D.11	1985490000	A.7	1991920000	A.29
1877690000	0.3	1906310300	D.11	1919390000	0.6	1937970150	D.11	1985500000	A.7	1991940000	A.6
1877330000	0.3	1906310500	D.11	1919470000	0.6	1937970300	D.11	1985530000	A.7	1991970000	A.6
1877950000	D.3	1906311000	D.11	1919490000	0.6	1937970500	D.11	1985550000	A.7	1992110000	A.2
1878560000	A.20	1906330150	D.10	1919520000	0.6	1937971000	D.11	1985570000	A.7	1992220000	A.5
1878570000	A.20	1906330300	D.10	1919540000	0.6	1937980150	D.11	1985580000	A.7	1992230000	A.5
1878910000	0.9	1906330500	D.10	1919580000	0.6	1937980300	D.11	1985590000	A.7	1992240000	A.5
1880100000	0.7	1906331000	D.10	1919600000	0.6	1937980500	D.11	1985650000	A.7	1992250000	A.5
1880120000	0.7	1906340150	D.10	1919620000	0.6	1937981000	D.11	1985670000	A.7	1992260000	A.5
1880390000	A.12	1906340300	D.10	1919650000	0.6	1937990150	D.11	1985680000	A.7	1992870000	E.4
1880410000	A.12	1906340500	D.10	1919870000	0.4	1937990300	D.11	1985690000	A.7	1992890000	E.4
1880420000	A.12	1906341000	D.10	1919880000	0.4	1937990500	D.11	1985710000	A.7	1993580000	A.6
1880430000	A.12	1906390000	D.6	1919890000	0.4	1937991000	D.11	1985740000	A.7	1993590000	A.6
1880440000	A.12	1906410150	D.11	1919900000	0.4	1938000150	D.11	1985760000	A.7	1993600000	A.6
1880470150	D.10	1906410300	D.11	1919970000	B.9	1938000300	D.11	1985780000	A.7	1993810000	B.9
1880470300	D.10	1906410500	D.11	1919980000	B.9	1938000500	D.11	1985800000	A.7	1993820000	B.9
1880470500	D.10	1906411000	D.11	1920000000	D.13	1938001000	D.11	1985830000	A.7	1994500xxx	M.21
1880471000	D.10	1908960000	A.26	1920640000	0.2	1938600000	G.8	1985840000	A.7	1995800000	D.9
1880810000	0.10	1908990000	A.26	1920650000	0.2	1938610000	G.8	1985850000	A.7	1995810000	D.9
1880830000	0.10	1909000000	A.15	1920970000	D.6	1938630000	G.8	1988100000	A.5	1995820000	D.9
1880840000	0.10	1909020000	A.15	1920980000	D.6	1938640000	G.8	1988130000	A.5	1995830000	D.9
1880850000	0.10	1909020000	H.6	1920990000	D.6	1938660000	G.8	1988140000	A.5	1995840000	D.8
1886550000	A.12	1909020000	J.18	1921000000	D.6	1938680000	G.8	1988160000	A.5	1995850000	D.8
1886560000	A.12	1909100000	H.6	1921010000	D.6	1938690000	G.8	1988170000	A.5	1995860000	D.8
1886570000	A.12	1909150000	H.6	1921020000	D.6	1938700000	G.8	1988180000	A.5	2001670000	G.6
1886580000	A.12	1909860000	Q.10	1921030000	D.6	1938720000	G.8	1988190000	A.5	2001800000	H.4
1886590000	A.12	1909870000	Q.10	1921040000	D.6	1938730000	G.8	1988200000	A.5	2001810000	H.4
1888280000	0.10	1909880000	Q.10	1924450000	A.18	1938790000	A.17	1988230000	A.5	2001820000	H.4
1888290000	0.10	1909890000	Q.10	1924470000	A.19	1944570000	D.6	1988240000	A.5	2003150000	F.2
1888300000	0.10	1909910000	Q.11	1924490000	A.18	1944580000	D.6	1988250000	A.5	2003170000	F.2
1888310000	0.10	1909920000	Q.11	1924510000	A.18	1951870000	0.3	1988260000	A.5	2003180000	F.2
1891670000	0.22	1909940000	Q.11	1924910000	A.25	1952120000	C.4	1988270000	A.5	2003190000	F.2
1891680000	0.22	1909980000	0.3	1924930000	0.22	1952130000	C.4	1988280000	A.5	2003370000	F.2
1891770000	0.17	1909990000	0.3	1924950000	D.6	1954070000	0.17	1988290000	A.5	2003390000	F.3
1892120000	D.6	1910000000	P.6	1924960000	D.6	1955340000	G.9	1988300000	A.6	2003760000	0.3
1892120001	D.6	1910010000	0.3	1924970000	D.6	1957580000	C.5	1988320000	A.6	2003770000	0.3
1892130000	D.6	1910020000	0.3	1928060000	Q.5	1957590000	C.5	1988340000	A.6	2004810000	F.2
1892130001	D.6	1910030000	0.3	1928070000	Q.5	1957620000	C.4	1989020000	F.3	2004890000	F.2
1896780000	B.2	1910040000	0.3	1928080000	Q.5	1961770000	C.5	1989340000	D.5	2005040000	0.12
1896790000	B.2	1910060000	0.3	1932380000	D.3	1961780000	C.5	1989780000	A.5	2005070000	0.12
1896800000	B.2	1910070000	0.3	1933700000	A.17	1962840000	F.2	1989800000	A.3	2005080000	0.12
1896810000	B.2	1910070000	0.5	1933710000	A.17	1962850000	F.2	1989810000	A.3	2005090000	0.12
1896820000	B.2	1910080000	0.3	1933720000	A.17	1963110000	E.3	1989830000	A.3	2005100000	0.16
1896830000	B.2	1910100000	0.3	1933730000	A.17	1963120000	E.3	1989840000	A.3	2005110000	0.16
1896840000	B.2	1910100000	0.5	1933740000	A.17	1963160000	E.3	1989860000	A.3	2005120000	0.16
1896850000	B.2	1912140000	0.22	1933750000	A.17	1963200000	E.3	1989870000	A.3	2005140000	0.16
1900000000	P.6	1912150000	0.22	1933760000	A.19	1963260000	E.3	1989890000	A.3	2005150000	0.16
1900010000	P.6	1912160000	0.22	1933770000	A.19	1963360000	E.3	1989900000	A.3	2005180000	0.17
1900020000	P.6	1912170000	0.22	1933780000	A.19	1963490000	E.3	1989910000	A.3	2005190000	0.16
1900021000	D.13	1912440000	B.8	1933810000	A.25	1963500000	E.3	1989930000	A.3	2005200000	0.17
1900030000	P.6	1912460000	B.8	1934390000	0.9	1963510000	E.4	1989940000	A.3	2005230000	0.16
1905060000	A.9	1915340000	0.8	1934810000	A.12	1963570000	C.5	1989950000	A.3	2005240000	0.17
1905080000	A.11	1918480000	0.6	1934820000	A.12	1963580000	E.4	1989970000	A.6	2005260000	0.17
1905090000	A.11	1918500000	0.6	1934830000	A.12	1963590000	E.4	1989980000	A.6	2005270000	0.16
1905120000	A.11	1918560000	0.6	1936140000	A.16	1963600000	E.4	1990070000	G.7	2005320000	0.13
1905130000	A.11	1918580000	0.6	1936150000	A.16	1963830000	F.2	1990140000	A.6	2005330000	0.16
1905140000	A.10	1918610000	0.6	1936160000	A.16	1963840000	F.2	1990600000	E.6	2005340000	0.13
1905490000	0.2	1918630000	0.6	1936180000	A.16	1964130000	0.17	1990610000	E.6	2005360000	0.13

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
2005380000	0.13	2008130000	S.2	2152900000	J.2	2433220000	P.5	2438040000	0.15	2482210000	A.4
2005400000	0.13	2009360000	G.5	2152910000	J.2	2433230000	P.5	2438050000	0.15	2482220000	A.4
2005410000	0.16	2009620000	D.5	2152920000	J.2	2433240000	P.5	2438060000	0.15	2482230000	A.4
2005420000	0.13	2009980000	Q.17	2152930000	J.2	2433820000	A.6	2438070000	0.15	2482240000	A.4
2005440000	0.13	2010620000	0.17	2152940000	J.2	2433950000	S.2	2438090000	0.15	2482340000	A.4
2005450000	0.13	2017200000	Q.10	2152970000	J.2	2434340000	A.3	2438100000	0.15	2482350000	A.4
2005470000	0.13	2017220000	Q.10	2153060000	J.2	2434370000	A.3	2438110000	0.15	2482360000	A.4
2005490000	0.13	2017250000	Q.10	2153080000	J.2	2434390000	A.3	2438120000	0.15	2482370000	A.4
2005500000	0.16	2017280000	Q.10	2153570000	J.2	2435400000	I.2	2438140000	0.15	2482380000	A.4
2005510000	0.13	2017300000	Q.10	2153580000	J.2	2435410000	I.2	2438150000	0.15	2482390000	A.4
2005530000	0.13	2017320000	Q.10	2153590000	J.2	2436210000	D.14	2438160000	0.15	2482400000	A.4
2005550000	0.13	2017670000	Q.10	2153690000	J.2	2436340000	D.14	2438170000	0.15	2482410000	A.4
2005580000	0.13	2017690000	Q.10	2183160xxx	M.18	2436350000	D.14	2438190000	0.15	2482420000	A.4
2005600000	0.16	2017720000	Q.10	2183170xxx	M.18	2436380000	A.12	2438200000	0.15	2482430000	A.4
2005610000	0.13	2017740000	Q.10	2420710000	N.3	2436390000	A.12	2438210000	0.15	2485840000	A.4
2005640000	0.13	2017760000	Q.10	2420720000	N.3	2436690000	P.7	2438220000	0.15	2485850000	A.4
2005670000	0.13	2017780000	Q.10	2420730000	N.3	2437370000	N.3	2438470000	N.3	2485860000	A.4
2005700000	0.13	2044840000	K.4	2420740000	N.3	2437400000	N.3	2438480000	N.3	2485870000	A.4
2005840000	0.16	2044850000	K.3	2420750000	N.3	2437470000	0.14	2438500000	0.12	2485920000	A.4
2005860000	0.16	2047320000	Q.3	2420760000	N.3	2437480000	0.14	2438520000	0.2	2485930000	A.4
2006010000	0.14	2047340000	Q.3	2420770000	N.3	2437490000	0.14	2439140000	P.12	2486090000	H.4
2006030000	0.14	2047350000	Q.3	2420970000	N.3	2437500000	0.14	2447050000	I.6	2486100000	H.4
2006050000	0.14	2051180000	A.2	2420990000	N.3	2437510000	0.14	2447060000	I.6	2486110000	H.4
2006060000	0.16	2051210000	A.2	2421020000	N.3	2437520000	0.14	2448100000	K.3	2488560000	B.15
2006070000	0.14	2051240000	A.2	2421030000	N.3	2437530000	0.14	2448880000	0.12	2488580000	B.15
2006090000	0.14	2051280000	A.2	2421380000	N.3	2437540000	0.14	2455200150	G.10	2488590000	B.15
2006110000	0.14	2051360000	A.3	2424100000	N.2	2437550000	0.14	2455260150	G.10	2488600000	B.15
2006130000	0.14	2051410000	A.3	2425420000	N.2	2437560000	0.14	2456530000	G.4	2488970000	A.6
2006150000	0.14	2051500000	A.2	2425500000	N.2	2437570000	0.14	2457240000	G.5	2489090000	A.6
2006170000	0.14	2051520000	A.2	2425520000	N.2	2437580000	0.14	2457840000	I.6	2489100000	A.6
2006190000	0.14	2051560000	A.3	2426250000	G.9	2437590000	0.14	2457850000	I.6	2489110000	A.6
2006210000	0.14	2051680000	A.6	2426260000	G.9	2437600000	0.14	2457860000	I.6	2489830000	G.7
2006220000	0.16	2051720000	A.6	2426270000	G.9	2437610000	0.14	2458990000	A.5	2490360000	A.2
2006230000	0.14	2051900000	A.6	2426280000	G.9	2437620000	0.14	2459010000	A.5	2490370000	A.2
2006240000	0.16	2062360xxx	M.21	2426290000	G.9	2437630000	0.14	2460120000	A.5	2490440000	A.3
2006250000	0.14	2062380xxx	M.21	2426300000	G.9	2437640000	0.14	2460180000	A.5	2490510000	A.2
2006270000	0.14	2065120000	A.2	2426310000	G.9	2437650000	0.14	2460450000	A.7	2490520000	A.2
2006280000	0.16	2066710000	Q.12	2426320000	G.9	2437660000	0.14	2460740000	A.7	2490590000	A.3
2006290000	0.14	2066720000	Q.12	2426330000	G.8	2437670000	0.14	2460790000	A.7	2493480000	E.4
2006310000	0.14	2066730000	Q.12	2426340000	G.8	2437680000	0.14	2460800000	A.7	2494000000	A.2
2006330000	0.14	2066740000	Q.12	2426360000	G.8	2437690000	0.14	2460810000	A.7	2494010000	A.3
2006340000	0.16	2066750000	Q.12	2426370000	G.8	2437700000	0.14	2464570000	G.6	2494020000	A.3
2006350000	0.14	2066760000	Q.12	2426380000	G.8	2437710000	0.14	2464580000	G.7	2494080000	A.2
2006370000	0.14	2067070000	F.2	2426390000	G.8	2437720000	0.14	2464590000	G.6	2494090000	A.2
2006390000	0.14	2067080000	F.2	2426400000	G.8	2437730000	0.14	2464600000	G.7	2494100000	A.2
2006400000	0.16	2068020000	0.11	2428510000	A.2	2437740000	0.14	2464820000	N.3	2495380000	H.6
2006410000	0.14	2080360000	H.6	2428520000	A.2	2437750000	0.14	2465440000	E.3	2497250000	A.7
2006430000	0.14	2080410000	H.6	2428530000	A.2	2437760000	0.14	2465440000	H.7	2500760000	H.6
2006450000	0.14	2080420000	H.6	2428540000	A.2	2437770000	0.14	2466850000	H.5	2500860000	N.2
2006470000	0.14	2080480000	H.6	2428550000	A.2	2437780000	0.14	2466870000	H.5	2500870000	N.2
2006480000	0.16	2080490000	H.6	2428550000	A.3	2437790000	0.14	2466880000	H.5	2500880000	N.2
2006500000	0.16	2080500000	H.6	2428560000	A.6	2437800000	0.14	2466890000	H.5	2500890000	N.2
2006520000	0.16	2080600000	H.6	2428910000	A.5	2437810000	0.14	2466900000	H.5	2502280000	A.2
2006570000	0.16	2080650000	H.6	2428920000	A.5	2437820000	0.14	2466910000	H.5	2502320000	A.2
2006590000	0.16	2081870000	H.6	2428930000	A.5	2437830000	0.15	2466920000	H.5	2502520000	S.2
2006600000	0.16	2081880000	H.6	2428940000	A.5	2437840000	0.15	2467030000	H.5	2502530000	A.27
2006630000	0.16	2081890000	H.6	2428950000	A.5	2437850000	0.15	2467060000	H.5	2502580000	A.27
2006690000	0.16	2081900000	H.6	2428960000	A.5	2437860000	0.15	2467080000	H.5	2502620000	A.27
2006720000	0.16	2085620000	D.5	2428980000	A.5	2437870000	0.15	2467100000	H.5	2502700000	A.27
2007100000	0.13	2108470000	A.7	2428990000	A.5	2437880000	0.15	2467120000	H.5	2502750000	A.27
2007110000	0.13	2108690000	A.7	2429000000	A.5	2437890000	0.15	2467150000	H.5	2502800000	A.27
2007120000	0.13	2108700000	A.7	2429010000	A.5	2437900000	0.15	2467170000	H.5	2502850000	A.27
2007130000	0.13	2108710000	A.7	2429020000	A.6	2437910000	0.15	2469360000	S.3	2502900000	A.27
2007140000	0.13	2108910000	A.7	2429040000	A.6	2437920000	0.15	2469370000	A.2	2503090000	A.27
2007150000	0.13	2122910000	H.6	2429850000	A.3	2437930000	0.15	2469390000	A.2	2518210000	0.2
2007160000	0.13	2122920000	H.6	2429860000	A.3	2437940000	0.15	2469400000	A.2	2518500000	0.13
2007170000	0.13	2122930000	H.6	2429870000	A.3	2437950000	0.15	2469410000	A.3	2518600000	0.12
2007180000	0.13	2122940000	H.6	2429880000	A.3	2437960000	0.15	2471430000	A.2	2519150000	0.12
2007190000	0.13	2123000000	H.6	2433160000	P.5	2437970000	0.15	2471450000	A.2	2519170000	0.13
2007200000	0.13	2123050000	H.6	2433170000	P.5	2437980000	0.15	2476450000	G.4	2519180000	0.13
2007210000	0.13	2152860000	J.2	2433180000	P.5	2437990000	0.15	2482160000	A.4	2519190000	0.13
2007230000	F.3	2152870000	J.2	2433190000	P.5	2438000000	0.15	2482170000	A.4	2519200000	0.13
2007420000	G.7	2152880000	J.2	2433200000	P.5	2438010000	0.15	2482180000	A.4	2519210000	0.13
2007430000	G.8	2152890000	J.2	2433210000	P.5	2438020000	0.15	2482190000	A.4	2519220000	0.13

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
2519230000	Q.13	2561430000	P.11	2584020000	Q.13	2584910000	Q.14	4058590000	J.4	7760054164	K.3
2519240000	Q.13	2566380000	G.4	2584030000	Q.14	2584920000	Q.14	4058600000	J.4	7760054165	K.3
2519250000	Q.13	2576610000	P.11	2584040000	Q.13	2591000000	L.2	4058610000	J.4	7760054305	K.3
2519450150	G.10	2579420000	P.11	2584050000	Q.14	2591100000	L.2	4058630000	J.4	7760054306	K.3
2519550000	Q.12	2579430000	P.11	2584060000	Q.13	2591110000	L.2	4058750000	J.4	7760056014	J.13
2519570000	Q.12	2579440000	P.11	2584070000	Q.14	2591120000	L.2	4058760000	J.4	7760056014	J.14
2526810000	D.14	2579450000	P.11	2584080000	Q.13	2591130000	L.2	4060120000	J.3	7760056015	J.13
2527880000	D.14	2579460000	P.11	2584090000	Q.14	2591160000	L.2	4060120000	M.25	7760056016	J.13
2527890000	D.14	2579470000	P.11	2584110000	Q.14	2591170000	L.2	4061180000	J.17	7760056017	J.13
2527900000	D.14	2579480000	P.11	2584120000	Q.14	2591210000	L.2	4061190000	J.17	7760056018	J.13
2527910000	D.14	2579490000	P.11	2584130000	Q.14	2591220000	L.2	4061200000	J.17	7760056045	J.13
2527920000	D.14	2580000000	P.12	2584150000	Q.14	2591250000	L.2	4061210000	J.17	7760056050	J.11
2527930000	D.14	2580180000	H.2	2584160000	Q.14	2591260000	L.2	4061220000	J.17	7760056051	J.11
2527940000	D.14	2580190000	H.2	2584180000	Q.14	2591270000	L.2	4061230000	J.17	7760056052	J.11
2527950000	D.14	2580210000	H.2	2584200000	Q.13	2591280000	L.2	4061580000	J.3	7760056053	J.11
2530180000	L.3	2580220000	H.2	2584210000	Q.13	2591320000	L.2	4061590000	J.3	7760056054	J.11
2530180000	S.3	2580230000	H.2	2584220000	Q.13	2591350000	L.2	4061600000	J.3	7760056055	J.11
2530550000	L.3	2580240000	H.2	2584240000	Q.13	2591360000	L.2	4061610000	J.3	7760056056	J.11
2530550000	S.3	2580250000	H.2	2584260000	Q.13	2591650000	L.2	4061620000	J.3	7760056057	J.11
2530580000	L.3	2580260000	H.2	2584270000	Q.14	2591660000	L.2	4061630000	J.3	7760056058	J.11
2530580000	S.3	2580270000	H.2	2584290000	Q.14	2591670000	L.2	4064310000	J.17	7760056059	J.11
2530590000	L.3	2583350000	Q.13	2584300000	Q.14	2591680000	L.2	4064320000	J.17	7760056060	J.11
2530590000	S.3	2583360000	Q.13	2584320000	Q.14	2591690000	L.2	4144870000	R.17	7760056061	J.11
2530610000	L.3	2583370000	Q.13	2584330000	Q.13	2591700000	L.2	4148400000	R.17	7760056062	J.11
2530610000	S.3	2583380000	Q.13	2584340000	Q.14	2591710000	L.2	4157440000	R.17	7760056063	J.11
2530620000	L.3	2583390000	Q.13	2584350000	Q.14	2595510000	Q.14	4167150000	R.17	7760056064	J.11
2530620000	S.3	2583400000	Q.13	2584360000	Q.14	2595520000	Q.14	4167160000	R.17	7760056065	J.11
2530640000	L.3	2583410000	Q.13	2584370000	Q.14	2595530000	Q.14	4169320000	R.17	7760056066	J.11
2530640000	S.3	2583440000	Q.13	2584380000	Q.14	2599430000	Q.12	4169330000	R.17	7760056067	J.11
2530650000	L.3	2583450000	Q.13	2584390000	Q.14	2599440000	Q.12	4183130000	R.17	7760056068	J.11
2530650000	S.3	2583460000	Q.13	2584400000	Q.14	2599670000	G.9	4323210000	C.4	7760056069	J.11
2534130000	N.2	2583470000	Q.13	2584410000	Q.14	2599680000	G.9	4323220000	C.4	7760056070	J.11
2534140000	B.3	2583480000	Q.13	2584420000	Q.14	2599690000	G.9	4323230000	C.4	7760056071	J.11
2534160000	N.2	2583490000	Q.13	2584430000	Q.14	2599700000	G.9	4323240000	C.4	7760056072	J.11
2535080000	B.3	2583520000	Q.13	2584440000	Q.14	2602110000	P.11	4324010000	C.4	7760056073	J.11
2535090000	B.3	2583530000	Q.13	2584450000	Q.14	2602120000	P.11	4329610000	C.4	7760056074	J.11
2535100000	B.3	2583540000	Q.13	2584460000	Q.14	2602130000	P.11	7501000754	A.28	7760056075	J.11
2535110000	B.3	2583550000	Q.13	2584470000	Q.14	2602140000	P.11	7501000789	A.28	7760056076	J.11
2535120000	B.3	2583560000	Q.13	2584480000	Q.14	2602150000	P.11	7501001756	A.28	7760056077	J.11
2535130000	B.3	2583570000	Q.13	2584490000	Q.14	2602160000	P.11	7501001758	A.28	7760056078	J.12
2535140000	B.3	2583580000	Q.13	2584500000	Q.14	2602170000	P.11	7501001759	A.28	7760056079	J.12
2535770000	D.14	2583590000	Q.13	2584510000	Q.14	2602180000	P.11	7501002597	A.28	7760056080	J.12
2535810000	D.14	2583600000	Q.13	2584520000	Q.14	2602190000	P.11	7501003059	A.28	7760056081	J.12
2535830000	D.14	2583610000	Q.13	2584550000	Q.13	2602200000	P.11	7501003933	A.28	7760056082	J.12
2535850000	D.14	2583620000	Q.13	2584560000	Q.13	2602210000	P.11	7501004159	A.28	7760056083	J.12
2535870000	D.14	2583630000	Q.14	2584570000	Q.13	2602220000	P.11	7501004160	A.28	7760056084	J.12
2535890000	D.14	2583640000	Q.14	2584590000	Q.13	2602230000	P.11	7501005692	A.28	7760056085	J.12
2535910000	D.14	2583650000	Q.14	2584600000	Q.13	2602240000	P.11	7501005693	A.28	7760056086	J.12
2535930000	I.2	2583660000	Q.14	2584610000	Q.13	2602250000	P.10	7501005694	A.28	7760056087	J.12
2535940000	I.2	2583670000	Q.14	2584630000	Q.13	2602260000	P.10	7501007836	A.28	7760056088	J.12
2535960000	I.2	2583680000	Q.14	2584650000	Q.13	2602270000	P.10	7501008291	A.28	7760056089	J.12
2536600000	I.5	2583690000	Q.14	2584660000	Q.13	2602280000	P.10	7501008506	A.28	7760056090	J.12
2536650000	I.5	2583700000	Q.14	2584670000	Q.13	2602290000	P.11	7501008531	A.28	7760056091	J.12
2536680000	I.5	2583710000	Q.14	2584680000	Q.13	2602300000	P.11	7501008730	A.28	7760056092	J.12
2536690000	I.5	2583720000	Q.13	2584690000	Q.13	2602310000	P.11	7501008827	A.28	7760056093	J.12
2537730000	D.14	2583730000	Q.14	2584710000	Q.13	2602320000	P.11	7501008851	A.28	7760056094	J.12
2540830000	N.2	2583740000	Q.13	2584720000	Q.13	2614380000	G.4	7508001811	M.4	7760056095	J.12
2540850000	N.2	2583750000	Q.14	2584730000	Q.13	2636910000	L.2	7509000041	M.2	7760056096	J.12
2540860000	N.2	2583760000	Q.13	2584750000	Q.13	2636920000	L.2	7512000201	A.28	7760056097	J.12
2540870000	N.2	2583770000	Q.14	2584760000	Q.13	2636930000	L.2	7512000202	A.28	7760056098	J.12
2540880000	N.2	2583780000	Q.13	2584770000	Q.13	2636940000	L.2	7512000479	S.2	7760056099	J.12
2540890000	N.2	2583790000	Q.14	2584780000	Q.13	2638910000	G.4	7512000495	S.2	7760056100	J.12
2540900000	N.2	2583800000	Q.13	2584790000	Q.13	2638920000	G.4	7512000541	S.2	7760056101	J.12
2540910000	N.2	2583810000	Q.14	2584800000	Q.13	2661600000	Q.12	7512000542	S.2	7760056102	J.12
2540920000	N.2	2583830000	Q.14	2584810000	Q.13	2661610000	Q.12	7760054114	K.3	7760056103	J.12
2544660000	G.6	2583840000	Q.14	2584820000	Q.13	2661620000	Q.12	7760054115	K.3	7760056104	J.12
2555800000	G.4	2583850000	Q.14	2584830000	Q.13	2665050000	I.6	7760054117	K.3	7760056105	J.12
2555810000	G.4	2583860000	Q.14	2584840000	Q.13	4010870000	R.17	7760054118	K.3	7760056106	J.12
2555820000	G.4	2583880000	Q.14	2584850000	Q.13	4011200000	R.17	7760054119	K.3	7760056107	J.12
2555830000	G.4	2583900000	Q.14	2584860000	Q.13	4019420000	R.17	7760054120	K.3	7760056108	J.12
2555840000	G.4	2583960000	Q.13	2584870000	Q.13	4027750000	R.17	7760054121	K.3	7760056108	J.13
2555850000	G.4	2583980000	Q.13	2584880000	Q.13	4058560000	J.4	7760054122	K.3	7760056169	J.14
2555940000	G.6	2584000000	Q.13	2584890000	Q.13	4058570000	J.4	7760054123	K.3	7760056183	J.11
2558340000	J.11	2584010000	Q.14	2584900000	Q.13	4058570000	M.24	7760054124	K.3	7760056184	J.11

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
7760056185	J.11	7760056366	J.11	7789100xxx	M.17	7789273xxx	M.21	7789645xxx	M.11	7904290000	A.17
7760056186	J.11	7760056367	J.12	7789100xxx	M.6	7789278xxx	M.21	7789648xxx	M.11	7904300000	A.17
7760056187	J.12	7760056389	J.11	7789104xxx	M.10	7789283xxx	M.21	7789649xxx	M.11	7906080000	Q.3
7760056188	J.12	7789015xxx	M.12	7789104xxx	M.16	7789284xxx	M.21	7789650xxx	M.11	7907370000	A.25
7760056189	J.12	7789016xxx	M.12	7789104xxx	M.17	7789285xxx	M.21	7789657xxx	M.6	7907380000	A.25
7760056190	J.12	7789017xxx	M.12	7789104xxx	M.6	7789288xxx	M.21	7789664xxx	M.11	7907400000	A.19
7760056225	J.13	7789024xxx	M.12	7789108xxx	M.10	7789290xxx	M.21	7789665xxx	M.8	7907410000	A.17
7760056226	J.13	7789025xxx	M.12	7789108xxx	M.16	7789291xxx	M.21	7789666xxx	M.8	7907420000	A.17
7760056227	J.13	7789026xxx	M.12	7789108xxx	M.17	7789292xxx	M.21	7789667xxx	M.8	7910180000	A.11
7760056234	J.13	7789027xxx	M.12	7789108xxx	M.6	7789301xxx	M.15	7789668xxx	M.8	7910190000	A.11
7760056235	J.13	7789028xxx	M.12	7789113xxx	M.16	7789301xxx	M.16	7789669xxx	M.8	7910210000	A.11
7760056263	J.12	7789029xxx	M.12	7789118xxx	M.16	7789307xxx	M.15	7789681xxx	M.10	7910220000	A.11
7760056264	J.12	7789030xxx	M.13	7789119xxx	M.16	7789308xxx	M.15	7789682xxx	M.10	7910240000	A.12
7760056296	J.10	7789030xxx	M.9	7789120xxx	M.16	7789309xxx	M.15	7789683xxx	M.10	7914370000	A.12
7760056297	J.10	7789031xxx	M.13	7789121xxx	M.16	7789310xxx	M.15	7789684xxx	M.10	7914380000	A.12
7760056298	J.10	7789031xxx	M.9	7789123xxx	M.16	7789311xxx	M.15	7789685xxx	M.10	7914390000	A.12
7760056299	J.10	7789032xxx	M.13	7789124xxx	M.16	7789312xxx	M.15	7789695xxx	M.12	7914400000	A.12
7760056300	J.10	7789032xxx	M.9	7789125xxx	M.16	7789313xxx	M.15	7789696xxx	M.8	7915030000	D.5
7760056301	J.10	7789033xxx	M.13	7789126xxx	M.16	7789314xxx	M.15	7789697xxx	M.12	7920340000	A.29
7760056302	J.10	7789034xxx	M.13	7789133xxx	M.16	7789315xxx	M.15	7789700xxx	M.6	7920900000	A.20
7760056303	J.10	7789035xxx	M.13	7789134xxx	M.16	7789316xxx	M.15	7789701xxx	M.6	7920930000	A.20
7760056304	J.10	7789036xxx	M.13	7789135xxx	M.16	7789317xxx	M.15	7789702xxx	M.6	7920950000	A.20
7760056305	J.10	7789037xxx	M.13	7789136xxx	M.16	7789318xxx	M.15	7789703xxx	M.6	7921560000	A.20
7760056306	J.10	7789037xxx	M.9	7789137xxx	M.16	7789319xxx	M.15	7789704xxx	M.6	7921570000	A.20
7760056307	J.10	7789038xxx	M.13	7789151xxx	M.13	7789320xxx	M.15	7789708xxx	M.10	7921600000	A.20
7760056308	J.10	7789038xxx	M.9	7789152xxx	M.13	7789321xxx	M.15	7789709xxx	M.10	7940006040	0.20
7760056309	J.10	7789039xxx	M.13	7789153xxx	M.13	7789322xxx	M.15	7789710xxx	M.10	7940006047	0.20
7760056310	J.10	7789040xxx	M.13	7789154xxx	M.13	7789326xxx	M.16	7789711xxx	M.10	7940006048	0.20
7760056311	J.10	7789040xxx	M.9	7789155xxx	M.13	7789327xxx	M.16	7789729xxx	M.18	7940006049	0.20
7760056312	J.10	7789041xxx	M.13	7789155xxx	M.9	7789328xxx	M.11	7789730xxx	M.18	7940006050	0.20
7760056313	J.10	7789041xxx	M.9	7789156xxx	M.13	7789328xxx	M.16	7789759xxx	M.19	7940006051	0.20
7760056314	J.10	7789042xxx	M.13	7789156xxx	M.9	7789329xxx	M.11	7789767xxx	M.11	7940006052	0.20
7760056315	J.10	7789042xxx	M.9	7789157xxx	M.13	7789329xxx	M.16	7789768xxx	M.11	7940006053	0.20
7760056316	J.10	7789043xxx	M.12	7789157xxx	M.9	7789330xxx	M.15	7789768xxx	M.18	7940006054	0.20
7760056317	J.10	7789044xxx	M.12	7789158xxx	M.13	7789331xxx	M.15	7789769xxx	M.12	7940006055	0.20
7760056318	J.10	7789045xxx	M.12	7789158xxx	M.9	7789373xxx	M.11	7789770xxx	M.12	7940006056	0.20
7760056319	J.10	7789046xxx	M.12	7789159xxx	M.13	7789380xxx	M.14	7789771xxx	M.11	7940006057	0.20
7760056320	J.10	7789047xxx	M.12	7789159xxx	M.9	7789382xxx	M.14	7789771xxx	M.18	7940006058	0.20
7760056321	J.10	7789048xxx	M.13	7789190xxx	M.18	7789383xxx	M.14	7789772xxx	M.11	7940006059	0.20
7760056322	J.10	7789048xxx	M.9	7789191xxx	M.18	7789384xxx	M.14	7789778010	M.4	7940006060	0.20
7760056323	J.10	7789049xxx	M.13	7789192xxx	M.18	7789386xxx	M.14	7789793xxx	M.11	7940006061	0.20
7760056324	J.10	7789049xxx	M.9	7789193xxx	M.19	7789387xxx	M.14	7789794xxx	M.11	7940006062	0.20
7760056325	J.10	7789056xxx	M.13	7789194xxx	M.19	7789604xxx	M.19	7789798xxx	M.8	7940006064	0.20
7760056326	J.10	7789056xxx	M.9	7789195xxx	M.19	7789606010	M.4	7789800xxx	M.19	7940006065	0.20
7760056327	J.10	7789057xxx	M.13	7789196xxx	M.19	7789607010	M.4	7789801xxx	M.19	7940006066	0.20
7760056328	J.10	7789057xxx	M.9	7789210xxx	M.18	7789608010	M.4	7789830xxx	M.18	7940006067	0.20
7760056329	J.10	7789058xxx	M.13	7789211xxx	M.18	7789609010	M.4	7789831xxx	M.12	7940006068	0.20
7760056330	J.10	7789059xxx	M.13	7789212xxx	M.18	7789618xxx	M.8	7789832xxx	M.12	7940006069	0.20
7760056331	J.10	7789059xxx	M.9	7789214xxx	M.18	7789619xxx	M.8	7789833xxx	M.11	7940006070	0.20
7760056332	J.10	7789061xxx	M.7	7789215xxx	M.18	7789620xxx	M.7	7789834xxx	M.15	7940006071	0.20
7760056333	J.10	7789061xxx	M.8	7789219xxx	M.18	7789620xxx	M.8	7789846xxx	M.14	7940006072	0.20
7760056334	J.10	7789063xxx	M.7	7789222xxx	M.19	7789621xxx	M.8	7789847xxx	M.14	7940006073	0.20
7760056335	J.10	7789063xxx	M.8	7789222xxx	M.20	7789622xxx	M.8	7792500001	A.29	7940006074	0.20
7760056336	J.10	7789064xxx	M.7	7789223xxx	M.19	7789623xxx	M.8	7792500002	A.29	7940006075	0.20
7760056337	J.10	7789064xxx	M.8	7789223xxx	M.20	7789624xxx	M.7	7792500004	A.29	7940006076	0.20
7760056338	J.10	7789066xxx	M.7	7789224xxx	M.19	7789624xxx	M.8	7792500005	A.29	7940006077	0.20
7760056339	J.10	7789066xxx	M.8	7789225xxx	M.19	7789625xxx	M.8	7792500040	A.29	7940006078	0.20
7760056340	J.10	7789067xxx	M.7	7789226xxx	M.19	7789626xxx	M.8	7792500042	A.29	7940006079	0.20
7760056341	J.10	7789067xxx	M.8	7789227xxx	M.19	7789628xxx	M.14	7792500043	A.29	7940006082	0.20
7760056342	J.10	7789068xxx	M.7	7789228xxx	M.19	7789629xxx	M.14	7792500044	A.29	7940006085	0.20
7760056343	J.10	7789068xxx	M.8	7789229xxx	M.19	7789630xxx	M.14	7792500045	A.29	7940018455	J.13
7760056344	J.10	7789069xxx	M.7	7789230xxx	M.19	7789631xxx	M.8	7792500046	A.29	7940018457	J.13
7760056345	J.10	7789072xxx	M.7	7789231xxx	M.19	7789632xxx	M.8	7792500047	A.29	7940045760	K.3
7760056348	J.11	7789072xxx	M.8	7789233xxx	M.19	7789633xxx	M.14	7792500048	A.29	8000003444	Q.3
7760056349	J.11	7789073xxx	M.7	7789234010	M.4	7789634xxx	M.7	7792500206	P.13	8000003444	Q.5
7760056350	J.11	7789073xxx	M.8	7789234xxx	M.18	7789634xxx	M.8	7792500342	A.28	8000003446	Q.3
7760056351	J.11	7789074xxx	M.7	7789236010	M.4	7789635xxx	M.14	7904100000	A.25	8000003447	Q.3
7760056352	J.11	7789074xxx	M.8	7789236xxx	M.18	7789636xxx	M.8	7904170000	A.19	8000003448	Q.5
7760056353	J.11	7789075xxx	M.7	7789236xxx	M.19	7789637xxx	M.14	7904180000	A.17	8000003589	Q.3
7760056354	J.11	7789075xxx	M.8	7789237xxx	M.18	7789638xxx	M.14	7904190000	A.17	8000003593	Q.5
7760056362	J.12	7789076xxx	M.7	7789239xxx	M.18	7789639xxx	M.14	7904210000	A.25	8000003594	Q.5
7760056363	J.12	7789076xxx	M.8	7789246xxx	M.18	7789640xxx	M.14	7904220000	A.25	8000004129	Q.3
7760056364	J.11	7789100xxx	M.10	7789261xxx	M.15	7789641xxx	M.6	7904280000	A.19	8000004130	Q.3
7760056365	J.11	7789100xxx	M.16	7789270xxx	M.21	7789643xxx	M.6				

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
8000004131	Q.3	8074680000	J.8	8690080000	J.7	8693790000	J.4	8870100000	J.6	8924730000	L.3
8000004132	Q.3	8074700000	J.8	8690100000	J.8	8693810000	J.4	8870130000	J.6	8924740000	L.3
8000004133	Q.3	8074760000	J.8	8690110000	J.8	8693890000	J.4	8870150000	J.6	8937920000	J.18
8000004134	Q.3	8140860000	R.17	8690120000	J.8	8693930000	J.4	8870180000	J.6	8937940000	J.18
8000004135	Q.3	8140870000	R.17	8690130000	J.8	8694210000	J.8	8870210000	J.6	8937970000	J.18
8000004136	Q.3	8140880000	R.17	8690150000	J.8	8694260000	J.8	8870230000	J.6	8937980000	J.18
8000004138	Q.3	8143900000	R.17	8690160000	J.8	8694400000	J.8	8870250000	J.6	8937990000	J.18
8000004139	Q.3	8143910000	R.17	8690180000	J.8	8694500000	J.8	8870280000	J.6	8946920000	E.2
8000004141	Q.3	8155550000	M.2	8690200000	J.8	8697660000	J.8	8870300000	J.6	8946930000	E.2
8000004142	Q.3	8155570000	M.2	8690220000	J.8	8697680000	J.9	8870320000	J.6	8946940000	E.2
8000004142	Q.5	8155580000	M.2	8690230000	J.8	8709760000	A.18	8870350000	J.6	8946950000	E.2
8000004143	Q.3	8155590000	M.2	8690240000	J.8	8713720000	J.5	8870370000	J.6	8946960000	E.2
8000004143	Q.5	8155600000	M.2	8690270000	J.9	8713730000	J.5	8871000000	J.5	8946970000	E.2
8000004144	Q.5	8155610000	M.2	8690280000	J.9	8713750000	J.5	8871010000	J.5	8946990000	E.2
8000004146	Q.5	8155620000	M.2	8690310000	J.9	8713760000	J.5	8871020000	J.5	8947010000	E.2
8000004147	Q.3	8155650000	M.2	8690320000	J.9	8713770000	J.5	8871030000	J.5	8950720000	J.18
8000004148	Q.3	8155660000	M.2	8690330000	J.9	8728450000	A.20	8871040000	J.5	8950780000	J.18
8000004149	Q.3	8155670000	M.2	8690340000	J.9	8731640000	A.11	8871050000	J.5	8950820000	J.18
8000004150	Q.3	8156200000	R.17	8690350000	J.9	8731700000	A.12	8870350000	E.2	8950850000	J.18
8000004151	Q.3	8156210000	R.17	8690370000	J.9	8731710000	A.20	8881580000	J.5	8950860000	J.18
8000004152	Q.3	8209730000	M.2	8690380000	J.9	8731720000	A.20	8881590000	J.5	8950890000	J.18
8000004153	Q.3	8213470000	M.2	8690430000	J.9	8731730000	A.20	8881600000	J.5	8950920000	J.18
8000004154	Q.3	8216480000	M.2	8690450000	J.9	8734580000	M.5	8881610000	J.5	8950980000	J.18
8000004155	Q.3	8233350000	M.2	8690460000	J.9	8771420000	D.13	8881620000	J.5	8951020000	J.18
8000004158	Q.3	8258980000	M.2	8690470000	J.9	8771430000	D.13	8881630000	J.5	8951050000	J.18
8000004160	Q.5	8259010000	M.2	8690550000	J.9	8778490000	D.13	8897110000	J.5	8951060000	J.18
8000004161	Q.5	8265540000	M.2	8690560000	J.9	8800040000	D.13	8897120000	J.5	8951090000	J.18
8000004162	Q.5	8320300000	R.17	8690570000	J.9	8808340000	E.2	8897140000	J.5	8951120000	J.18
8000004164	Q.5	8426220000	D.6	8690580000	J.9	8808360000	E.2	8897150000	J.5	8951180000	J.18
8000004184	Q.3	8537110000	M.22	8690610000	J.9	8808420000	P.7	8897160000	J.5	8951220000	J.18
8000004202	Q.3	8537130000	M.2	8690620000	J.9	8813110000	E.4	8897180000	J.5	8951250000	J.18
8000004203	Q.3	8537140000	M.22	8690630000	J.9	8813120000	E.4	8897190000	J.5	8951260000	J.18
8000004207	Q.3	8537150000	M.2	8690650000	J.9	8813130000	E.6	8897200000	J.5	8951290000	J.18
8000004208	Q.3	8537190000	M.2	8690660000	J.9	8813140000	E.6	8897220000	J.5	8951480000	L.4
8000004209	Q.3	8537240000	M.2	8690720000	J.9	8813150000	E.6	8897230000	J.5	8951540000	L.4
8000004210	Q.3	8537240000	M.23	8690730000	J.9	8813160000	E.6	8897240000	J.5	8951550000	L.4
8000004211	Q.3	8537260000	M.2	8690740000	J.9	8813170000	E.6	8897260000	J.5	8951560000	L.4
8000004212	Q.3	8537370000	M.23	8690750000	J.9	8813180000	E.6	8898990000	E.6	8951590000	L.4
8000004214	Q.3	8537390000	M.23	8690760000	J.9	8813190000	E.6	8899000000	E.6	8951630000	L.4
8000004215	Q.3	8555440000	M.5	8690780000	J.9	8813200000	E.6	8901620000	E.4	8951670000	L.4
8000004217	Q.3	8611320000	M.5	8690810000	J.9	8813280000	E.5	8901630000	E.4	8951670000	S.3
8000004218	Q.3	8630740000	A.29	8690830000	J.4	8813310000	E.5	8901640000	E.4	8951680000	L.4
8000004220	Q.3	8636230000	J.8	8690850000	J.4	8813340000	E.5	8920940000	J.7	8951690000	L.4
8000004221	Q.3	8670520000	A.18	8690860000	J.4	8813390000	E.5	8920950000	J.7	8951710000	L.4
8000004222	Q.5	8670750000	A.18	8690880000	J.8	8869430000	J.8	8920970000	J.7	8951710000	S.3
8000004223	Q.5	8670760000	A.24	8690890000	J.8	8869440000	J.8	8921030000	J.7	8951720000	L.4
8000004224	Q.5	8671050000	A.19	8690900000	J.8	8869480000	J.6	8921040000	J.7	8951720000	S.3
8000004225	Q.5	8689740000	J.7	8690920000	J.9	8869490000	J.6	8921060000	J.7	8951730000	L.4
8000004226	Q.5	8689750000	J.7	8690930000	J.9	8869500000	J.6	8921080000	J.7	8951740000	L.4
8000004228	Q.5	8689760000	J.7	8690940000	J.5	8869510000	J.6	8921090000	J.7	8951750000	L.4
8000004229	Q.5	8689770000	J.7	8690950000	J.5	8869580000	J.6	8921110000	J.7	8951760000	L.4
8000004230	Q.5	8689780000	J.7	8690960000	J.5	8869580000	J.8	8921120000	J.7	8951770000	L.4
8000004365	Q.5	8689800000	J.7	8691000000	J.5	8869590000	J.6	8921130000	J.7	8951780000	L.4
8000004366	Q.5	8689810000	J.7	8691010000	J.5	8869590000	J.8	8921150000	J.7	8951810000	L.4
8000004495	Q.3	8689820000	J.7	8691020000	J.5	8869600000	J.6	8924260000	L.3	8951820000	L.4
8000004497	Q.3	8689830000	J.7	8691030000	J.5	8869600000	J.8	8924270000	L.3	8951830000	L.4
8000005211	C.4	8689840000	J.7	8691090000	J.4	8869610000	J.6	8924270000	S.3	8951840000	L.4
8000007627	C.4	8689850000	J.7	8691100000	J.8	8869610000	J.8	8924280000	L.3	8951850000	L.4
8000042271	S.2	8689860000	J.7	8691110000	J.8	8869620000	J.6	8924290000	L.3	8951860000	S.3
8000042273	S.2	8689870000	J.7	8691120000	J.9	8869620000	J.8	8924300000	L.3	8952130000	J.19
8003881001	M.23	8689880000	J.7	8693170000	J.4	8869630000	J.6	8924320000	L.3	8952140000	J.19
8005181001	M.23	8689890000	J.7	8693200000	J.4	8869630000	J.8	8924330000	L.3	8953590000	L.4
8005201001	M.23	8689900000	J.7	8693240000	J.4	8869640000	J.6	8924430000	L.3	8953600000	L.4
8012850000	M.2	8689950000	J.7	8693260000	J.4	8869640000	J.8	8924460000	L.3	8953610000	L.4
8012930000	M.2	8689970000	J.7	8693260000	M.24	8869650000	J.6	8924470000	L.3	8953620000	L.4
8012950000	M.2	8689980000	J.7	8693280000	J.4	8869650000	J.8	8924480000	L.3	8953630000	L.4
8019930000	M.3	8689990000	J.7	8693300000	J.4	8869660000	J.6	8924520000	L.3	8953640000	L.4
8019960000	M.3	8690000000	J.7	8693320000	J.4	8869660000	J.8	8924550000	L.3	8953650000	L.4
8022901001	M.2	8690010000	J.7	8693320000	M.24	8869670000	J.6	8924670000	L.3	8953660000	L.4
8022911001	M.2	8690020000	J.7	8693340000	J.4	8869670000	J.8	8924670000	S.3	8953670000	L.4
8022921001	M.2	8690030000	J.7	8693380000	J.4	8869680000	J.6	8924700000	L.3	8953720000	L.4
8054360000	J.8	8690040000	J.7	8693420000	J.4	8869680000	J.8	8924710000	L.3	8965340000	K.4
8074650000	J.8	8690050000	J.7	8693500000	J.4	8869790000	J.6	8924710000	S.3	8965350000	K.4
8074670000	J.8	8690060000	J.7	8693730000	J.4	8869790000	J.8	8924720000	L.3	8965360000	K.4

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
8965370000	K.4	9005850000	P.21	9019100000	P.23	9025740000	P.21	9037230000	P.24	9046300000	P.16
8965380000	K.4	9005850000	P.22	9019110000	P.22	9025750000	P.21	9037240000	P.24	9046310000	P.16
8965390000	K.4	9005860000	P.22	9019110000	P.23	9025760000	P.21	9037250000	P.24	9046320000	P.16
8965400000	K.4	9005860000	P.23	9019120000	P.22	9025770000	P.21	9037260000	P.24	9046330000	P.16
8965410000	K.4	9005870000	P.22	9019120000	P.23	9025780000	P.21	9037270000	P.24	9046340000	P.16
8965420000	K.4	9005880000	P.22	9019130000	P.22	9025790000	P.21	9037280000	P.24	9046350000	P.16
8965430000	K.4	9005880000	P.23	9019130000	P.23	9025910000	P.10	9037290000	P.24	9046360000	P.16
8965440000	K.4	9005890000	P.22	9019140000	P.22	9025860000	P.21	9037300000	P.24	9046370000	P.16
8965450000	K.4	9005890000	P.23	9019150000	P.22	9025870000	P.21	9037310000	P.24	9046380000	P.16
8965460000	K.4	9005900000	P.23	9019150000	P.23	9025880000	P.20	9037320000	P.24	9046390000	P.16
8965470000	K.4	9005910000	P.23	9019160000	P.21	9025910000	P.21	9037330000	P.24	9046400000	P.16
8965480000	K.4	9005990000	P.3	9019160000	P.22	9025930000	P.21	9037340000	P.24	9046410000	P.16
8965490000	K.4	9006020000	P.2	9019170000	P.21	9025950000	P.21	9037350000	P.24	9046420000	P.16
9001080000	P.2	9006060000	P.2	9019170000	P.22	9025960000	P.25	9037360000	P.24	9046430000	P.16
9001280000	P.3	9006120000	P.4	9019180000	P.21	9025970000	P.25	9037370000	P.24	9046440000	P.16
9001540000	P.2	9006220000	P.4	9019180000	P.22	9025980000	P.25	9037380000	P.24	9046470000	P.16
9002650000	P.2	9006230000	P.4	9019190000	P.21	9026010000	P.21	9037390000	P.24	9200070000	P.31
9002660000	P.2	9006450000	P.4	9019190000	P.22	9026010000	P.22	9037400000	P.24	9200080000	P.31
9004050000	P.20	9006890000	P.8	9019200000	P.21	9026030000	P.21	9037410000	P.24	9200090000	P.31
9004080000	P.20	9007460000	P.6	9019200000	P.22	9026050000	P.21	9037420000	P.24	9200100000	P.31
9004120000	P.20	9008120000	P.5	9019210000	P.21	9026060000	P.21	9037430000	P.24	9200110000	P.31
9004170000	P.20	9008190000	P.5	9019210000	P.22	9026070000	P.21	9037440000	P.24	9200120000	P.31
9004180000	P.20	9008330000	P.6	9019220000	P.22	9026080000	P.21	9037450000	P.24	9200150000	P.31
9004190000	P.20	9009730000	P.5	9019230000	P.22	9026090000	P.21	9037460000	P.24	9200160000	P.31
9004200000	P.20	9009740000	P.5	9019240000	P.22	9026100000	P.21	9037470000	P.24	9200170000	P.31
9004210000	P.20	9009940000	P.3	9019250000	P.22	9026100000	P.22	9037480000	P.24	9200180000	P.31
9004220000	P.20	9009950000	P.3	9019250000	P.22	9028200000	P.21	9037490000	P.24	9200190000	P.31
9004230000	P.20	9011460000	P.4	9019270000	P.22	9028210000	P.21	9037500000	P.24	9200200000	P.31
9004240000	P.20	9012020000	P.4	9019280000	P.22	9028220000	P.21	9037510000	P.24	9200210000	P.31
9004270000	P.21	9012500000	P.4	9019300000	P.22	9028230000	P.21	9037520000	P.24	9200230000	P.31
9004280000	P.22	9012600000	P.4	9019310000	P.22	9028240000	P.21	9037530000	P.24	9200240000	P.31
9004280000	P.23	9013080000	P.4	9019320000	P.22	9028260000	P.21	9037540000	P.24	9200250000	P.31
9004290000	P.21	9013090000	P.4	9019330000	P.22	9028270000	P.21	9037550000	P.24	9200260000	P.31
9004300000	P.22	9013260000	P.4	9019340000	P.22	9028280000	P.21	9037560000	P.24	9200270000	P.31
9004310000	P.23	9013400000	P.4	9019350000	P.22	9028290000	P.21	9037570000	P.24	9200290000	P.31
9004320000	P.21	9014100000	P.4	9019400000	P.22	9028300000	P.21	9037580000	P.24	9200300000	P.31
9004330000	P.22	9014350000	P.4	9019400000	P.23	9028310000	P.21	9037590000	P.24	9200310000	P.31
9004330000	P.23	9014400000	P.4	9019410000	P.22	9028320000	P.21	9037600000	P.24	9200320000	P.31
9004340000	P.21	9014610000	P.4	9019420000	P.22	9028340000	P.21	9037620000	P.25	9200330000	P.31
9004350000	P.22	9015900000	P.6	9019420000	P.23	9028350000	P.21	9037740000	P.25	9200350000	P.31
9004350000	P.23	9015980000	P.6	9019430000	P.22	9028360000	P.25	9040130000	P.13	9200360000	P.31
9004360000	P.21	9018480000	P.4	9019430000	P.23	9028480000	P.12	9040140000	P.13	9200370000	P.31
9004360000	P.22	9018490000	P.4	9020000000	P.3	9028490000	P.25	9040450000	P.15	9200380000	P.31
9004370000	P.23	9018510000	P.24	9021010000	P.23	9028500000	P.12	9040460000	P.15	9200390000	P.31
9004390000	P.21	9018520000	P.24	9021020000	P.23	9028510000	P.12	9040470000	P.15	9200410000	P.31
9004410000	P.24	9018530000	P.24	9021030000	P.23	9028530000	P.12	9040480000	P.15	9200420000	P.31
9004420000	P.24	9018540000	P.24	9021040000	P.23	9028540000	P.12	9040490000	P.15	9200430000	P.31
9004420000	P.25	9018540000	P.25	9021050000	P.23	9028580000	P.25	9040500000	P.15	9200440000	P.31
9004430000	P.24	9018550000	P.25	9021060000	P.23	9028630000	P.10	9040510000	P.15	9200450000	P.31
9004440000	P.24	9018560000	P.25	9021070000	P.23	9028680000	P.10	9040520000	P.15	9200460000	P.31
9004560000	P.25	9018580000	P.25	9021080000	P.23	9028690000	P.10	9040530000	P.15	9200470000	P.31
9004590000	P.25	9018590000	P.25	9021090000	P.23	9028700000	P.10	9040540000	P.15	9200480000	P.31
9004710000	P.24	9018650000	P.24	9021100000	P.23	9028770000	P.10	9040550000	P.15	9200490000	P.31
9004720000	P.24	9018690000	P.24	9021110000	P.23	9028780000	P.10	9040560000	P.13	9200500000	P.31
9004730000	P.24	9018860000	P.24	9021120000	P.23	9028790000	P.10	9041130000	P.19	9200510000	P.31
9004740000	P.24	9018870000	P.24	9021130000	P.23	9030060000	P.2	9041250000	P.16	9200520000	P.32
9004750000	P.24	9018880000	P.24	9021140000	P.23	9030500000	P.2	9041260000	P.19	9200530000	P.32
9004760000	P.24	9018890000	P.24	9021150000	P.23	9031860000	P.19	9041470000	P.16	9200540000	P.32
9004770000	P.24	9018910000	P.20	9021160000	P.23	9032000000	P.2	9041480000	P.16	9200550000	P.32
9004780000	P.24	9019000000	P.22	9021170000	P.23	9032010000	P.2	9041490000	P.16	9200560000	P.32
9004900000	P.24	9019000000	P.23	9021180000	P.23	9032020000	P.2	9041520000	P.13	9200570000	P.32
9004910000	P.24	9019010000	P.22	9021190000	P.23	9032030000	P.2	9041650000	P.15	9200580000	P.32
9004920000	P.24	9019010000	P.23	9021200000	P.23	9032040000	P.2	9042000000	P.13	9200590000	P.32
9004930000	P.24	9019020000	P.22	9021210000	P.23	9032050000	P.2	9042100000	P.18	9200600000	P.32
9004940000	P.24	9019020000	P.23	9021220000	P.23	9032200000	P.2	9042110000	P.18	9200610000	P.32
9005000000	P.3	9019030000	P.22	9021230000	P.23	9032210000	P.2	9042120000	P.18	9200620000	P.32
9005160000	P.25	9019040000	P.22	9021240000	P.23	9032220000	P.2	9042130000	P.18	9200630000	P.32
9005170000	P.25	9019050000	P.22	9021250000	P.23	9036200000	P.25	9042140000	P.18	9200640000	P.32
9005180000	P.21	9019060000	P.22	9023100000	P.12	9036220000	P.25	9042150000	P.18	9200650000	P.32
9005610000	P.3	9019070000	P.22	9025240000	P.25	9036330000	P.24	9042160000	P.18	9200660000	P.32
9005810000	P.21	9019070000	P.23	9025690000	P.25	9037200000	P.24	9042260000	P.18	9200670000	P.32
9005820000	P.21	9019080000	P.22	9025700000	P.25	9037200000	P.25	9046240000	P.13	9200680000	P.32
9005830000	P.21	9019080000	P.23	9025710000	P.25	9037210000	P.24	9046280000	P.16	9200690000	P.32
9005840000	P.21	9019100000	P.22	9025720000	P.25	9037220000	P.24	9046290000	P.16	9200700000	P.32

Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página	Código	Página
9200710000	P.32	9445770000	M.22	9456690300	D.10	9457670300	D.10	9457980500	D.10	9918970000	P.7
9200720000	P.32	9445810000	M.22	9456690500	D.10	9457670500	D.10	9457981000	D.10		
9202040000	P.2	9445820000	M.22	9456691000	D.10	9457671000	D.10	9512190000	A.9		
9202460000	P.10	9447000000	M.23	9456740000	D.5	9457680150	D.12	9512200000	A.10		
9202820000	P.24	9447100000	M.23	9456750000	D.5	9457680300	D.12	9512240000	A.15		
9202830000	P.24	9447120000	M.23	9456760000	D.5	9457680500	D.12	9512250000	A.15		
9202900000	P.25	9448000000	M.23	9456770000	D.5	9457681000	D.12	9512420000	A.9		
9202910000	P.25	9448010000	M.23	9456790000	D.5	9457690150	D.11	9526840000	Q.3		
9203160000	P.10	9448020000	M.23	9456880000	D.5	9457690300	D.11	9526850000	Q.3		
9203620000	P.25	9448030000	M.23	9456890000	D.5	9457690500	D.11	9526860000	Q.3		
9203630000	P.25	9448040000	M.23	9456900000	D.5	9457691000	D.11	9526870000	Q.3		
9204090000	P.25	9448100000	M.23	9456910000	D.5	9457700000	D.6	9526880000	Q.3		
9204190000	P.2	9448110000	M.23	9456930000	D.5	9457710150	D.12	9526890000	Q.3		
9204240000	P.25	9448120000	M.23	9456940000	D.6	9457710300	D.12	9526900000	Q.3		
9204340000	P.2	9449110000	M.23	9456950000	D.6	9457710500	D.12	9526910000	Q.3		
9204750000	P.17	9451000000	P.20	9457040000	D.12	9457711000	D.12	9526920000	Q.3		
9204760000	P.17	9455640000	D.6	9457130000	D.12	9457730150	D.11	9526930000	Q.3		
9204770000	P.17	9456070150	D.12	9457131000	D.12	9457730300	D.11	9526940000	Q.3		
9204780000	P.9	9456070300	D.12	9457230150	D.11	9457730500	D.11	9526950000	Q.3		
9204790000	P.9	9456070500	D.12	9457230300	D.11	9457731000	D.11	9526960000	Q.3		
9204810000	P.9	9456071000	D.12	9457230500	D.11	9457740150	D.11	9526970000	Q.3		
9204820000	P.9	9456100150	D.10	9457240000	D.6	9457740300	D.11	9526980000	Q.3		
9204830000	P.9	9456100150	G.10	9457250000	D.6	9457740500	D.11	9526990000	Q.3		
9204840000	P.9	9456100300	D.10	9457260000	D.6	9457741000	D.11	9528070000	A.11		
9204850000	P.9	9456100500	D.10	9457270150	D.11	9457760150	D.10	9528080000	A.11		
9204860000	P.9	9456101000	D.10	9457270300	D.11	9457760300	D.10	9529090000	Q.3		
9204870000	P.9	9456150150	D.10	9457270500	D.11	9457760500	D.10	9529100000	Q.3		
9204880000	P.9	9456150300	D.10	9457271000	D.11	9457770150	D.10	9529110000	Q.3		
9204900000	P.9	9456150500	D.10	9457290000	D.6	9457770300	D.10	9529120000	Q.3		
9204910000	P.9	9456151000	D.10	9457310150	D.11	9457770500	D.10	9529130000	Q.3		
9204920000	P.9	9456170150	D.12	9457310300	D.11	9457780150	D.12	9529140000	Q.3		
9204930000	P.9	9456170300	D.12	9457310500	D.11	9457780300	D.12	9529150000	Q.3		
9204940000	P.9	9456170500	D.12	9457311000	D.11	9457780500	D.12	9529160000	Q.3		
9204950000	P.9	9456171000	D.12	9457320150	D.11	9457781000	D.12	9529170000	Q.3		
9204960000	P.9	9456180000	D.4	9457320300	D.11	9457790150	D.11	9529180000	Q.3		
9204970000	P.9	9456190000	D.4	9457320500	D.11	9457790300	D.11	9529190000	Q.3		
9204980000	P.9	9456200000	D.4	9457321000	D.11	9457790500	D.11	9529200000	Q.3		
9204990000	P.9	9456210000	D.4	9457340030	D.13	9457791000	D.11	9529210000	Q.3		
9205030000	P.9	9456230000	D.4	9457340060	D.13	9457800150	D.11	9529220000	Q.3		
9205040000	P.9	9456240150	D.12	9457340150	D.11	9457800300	D.11	9529230000	Q.3		
9205130000	P.17	9456240300	D.12	9457340150	D.13	9457800500	D.11	9529240000	Q.3		
9205140000	P.17	9456240500	D.12	9457340150	G.10	9457801000	D.11	9529250000	Q.3		
9205150000	P.17	9456241000	D.12	9457340300	D.11	9457810150	D.10	9529260000	Q.3		
9205210000	P.17	9456320000	D.4	9457340500	D.11	9457810300	D.10	9529270000	Q.3		
9205400000	P.7	9456330000	D.4	9457341000	D.11	9457810500	D.10	9529280000	Q.3		
9423580000	P.8	9456340000	D.4	9457380150	D.10	9457811000	D.10	9529300000	Q.3		
9425830000	P.8	9456350000	D.4	9457380300	D.10	9457820150	D.11	9531290000	A.15		
9426770000	P.25	9456370000	D.4	9457380500	D.10	9457820300	D.11	9540000000	A.29		
9427300000	P.7	9456380150	D.11	9457381000	D.10	9457820500	D.11	9918030000	P.14		
9427370000	P.8	9456380300	D.11	9457390150	D.11	9457821000	D.11	9918040000	P.14		
9427460000	P.8	9456380500	D.11	9457390300	D.11	9457830000	D.12	9918050000	P.14		
9441500000	M.22	9456381000	D.11	9457390500	D.11	9457850150	D.10	9918060000	P.14		
9441510000	M.22	9456460000	D.4	9457391000	D.11	9457850300	D.10	9918070000	P.14		
9441540000	M.22	9456470000	D.4	9457400150	D.12	9457850500	D.10	9918080000	P.14		
9441560000	M.22	9456480000	D.4	9457400300	D.12	9457851000	D.10	9918090000	P.14		
9441570000	M.22	9456490000	D.4	9457400500	D.12	9457900150	D.11	9918100000	P.14		
9441600000	M.22	9456500150	D.11	9457401000	D.12	9457900300	D.11	9918130000	P.19		
9441610000	M.22	9456500300	D.11	9457450150	D.10	9457900500	D.11	9918140000	P.19		
9441700000	M.22	9456500500	D.11	9457450300	D.10	9457901000	D.11	9918150000	P.19		
9441710000	M.22	9456501000	D.11	9457450500	D.10	9457910150	D.11	9918160000	P.13		
9441860000	M.22	9456510000	D.4	9457451000	D.10	9457910150	G.10	9918230000	P.13		
9441870000	M.22	9456600000	D.4	9457460150	D.10	9457910300	D.11	9918370000	S.4		
9445000000	M.23	9456610000	D.4	9457460300	D.10	9457910500	D.11	9918380000	S.4		
9445060000	M.23	9456620000	D.4	9457460500	D.10	9457911000	D.11	9918390000	P.5		
9445100000	M.23	9456630000	D.4	9457461000	D.10	9457920150	D.12	9918400000	P.5		
9445120000	M.23	9456650000	D.4	9457550000	D.6	9457920300	D.12	9918540000	P.5		
9445530000	M.22	9456660150	D.10	9457590000	D.5	9457920500	D.12	9918550000	P.5		
9445630000	M.22	9456660300	D.10	9457600000	D.5	9457921000	D.12	9918690000	P.13		
9445700000	M.22	9456660500	D.10	9457610150	D.10	9457930150	D.12	9918700000	A.30		
9445710000	M.22	9456670150	D.10	9457610150	G.10	9457930300	D.12	9918700000	P.12		
9445720000	M.22	9456670300	D.10	9457610300	D.10	9457930500	D.12	9918860000	P.7		
9445730000	M.22	9456670500	D.10	9457610500	D.10	9457931000	D.12	9918870000	P.7		
9445750000	M.22	9456671000	D.10	9457611000	D.10	9457980150	D.10	9918880000	P.7		
9445760000	M.22	9456690150	D.10	9457670150	D.10	9457980300	D.10	9918950000	P.7		

No descartamos la presencia de un posible error en este documento. Sin embargo, nos esforzamos por hacer las correcciones necesarias. Puede consultar en nuestra web www.weidmuller.es o ponerse en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Weidmüller – Partner en Industrial Connectivity.

Como reconocidos expertos, damos apoyo a nuestros clientes y Partners en todo el mundo con productos, soluciones y servicios en el entorno industrial de energía, señales y datos. Somos parte de sus industrias y mercados y conocemos los retos tecnológicos del futuro. De modo que continuamente desarrollamos soluciones innovadoras, sostenibles y útiles para sus necesidades individuales. Juntos, establecemos estándares en Conectividad Industrial.