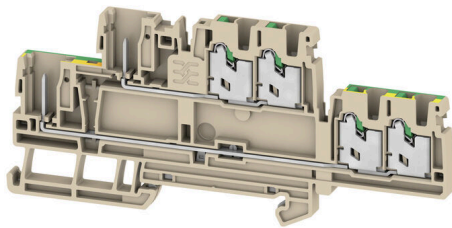


SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Algunas aplicaciones necesitan una solución enchufable y modular para ser más flexibles o para facilitar la instalación. Cuando es necesario prefabricar o reemplazar unidades funcionales completas, se requieren sistemas de conexión modulares y flexibles. Nuestros bornes enchufables y flexibles se pueden montar rápidamente y se prueban completamente en fábrica.

Datos generales para pedido

Versión	Borne enchufable, SNAP IN, Beige oscuro, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 6, Número de pisos: 2, TS 35
Código	3096180000
Tipo	SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2
GTIN (EAN)	4099987120937
Cantidad	50 Pieza

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



Dimensiones y pesos

Profundidad	52 mm	Profundidad (pulgadas)	2.0472 inch
Altura	115 mm	Altura (pulgadas)	4.5275 inch
Anchura	5.1 mm	Anchura (pulgadas)	0.2008 inch
Peso neto	22.03 g		

Temperaturas

Temperatura permanente de trabajo, min. -60 °C Temperatura permanente de trabajo, max. 130 °C

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención
 REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Conductor embornable (conexión adicional)

Tipo de conexión, conexión adicional SNAP IN

Conductor embornable (conexión nominal)

Calibre según 60 947-1	A2	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14
Dirección de conexión	arriba	Longitud de desaislado	10 mm
Tipo de conexión	SNAP IN	Número de conexiones	6
Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²	Sección de embornado, mín.	0.34 mm ²
Dimens. caña destornillador	0,6 x 3,5 mm	Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 22
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	2.5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0.34 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, máx.	2.5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/1, mín.	0.34 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	4 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.34 mm ²
Sección del conductor, semirrígido, máx. 2.5 mm ²		Sección del conductor, semirrígido, mín. 0.34 mm ²	
Sección transversal de conductor, núcleo rígido, máx. 2.5 mm ²		Sección transversal de conductor, núcleo rígido, mín. 0.34 mm ²	

Datos del material

Material básico	Wemid	Color	Beige oscuro
Color componentes de accionamiento	verde	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0

Datos nominales

Sección nominal	2.5 mm ²	Tensión nominal	800 V
Tensión nominal DC	800 V	Corriente nominal	24 A

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Corriente en conductor máximo	24 A	Normas	IEC 60947-7-2
Resistencia de paso según IEC 60947-7-1.33 mΩ x		Sobretensión de choque nominal	8 kV
Pérdida de potencia según la norma IEC 60947-7-x	0.77 mW	Grado de polución	3

Generalidades

Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 14	Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 22
Normas	IEC 60947-7-2	Carril de montaje	TS 35

Otros datos técnicos

Lados abiertos	derecha	enclavable	Sí
Tipo de fijación	TS 35	Versión a prueba de explosivos	No
Tipo de montaje	TS 35		

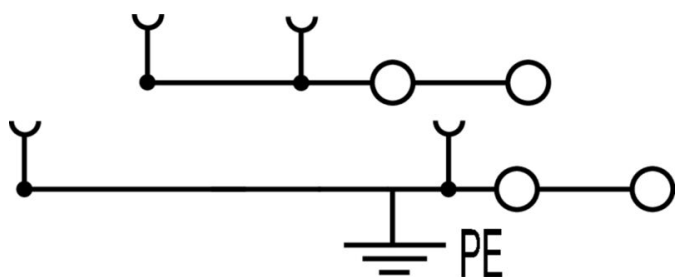
Valores característicos del sistema

Tapa final obligatoria	Sí	Número de potenciales	2
Número de pisos	2	Número de puntos de embornado por piso	3
Pisos internos puenteados	No	Conexión PE	Sí
Carril de montaje	TS 35	Función N	No
Función PE	Sí	Función PEN	No

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-17
ECLASS 15.0	27-25-01-17		

Dibujos



SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Accesorios

www.weidmueller.com

Conexiones transversales



La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

Datos generales para pedido

Tipo	ZQV 2.5N/10	Versión
Código	1527690000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos: 10, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 48.7 mm
GTIN (EAN)	4050118447989	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/10 BL	Versión
Código	1527880000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos: 10, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 48.7 mm
GTIN (EAN)	4050118448573	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/10 RD	Versión
Código	2108910000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos: 10, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 48.7 mm
GTIN (EAN)	4050118486018	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/2	Versión
Código	1527540000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 7.9 mm
GTIN (EAN)	4050118448467	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/2 BL	Versión
Código	1527740000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 7.9 mm
GTIN (EAN)	4050118448658	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/2 RD	Versión
Código	2108470000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 7.9 mm
GTIN (EAN)	4050118448542	
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/20	Versión
Código	1527720000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos: 20, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 102 mm
GTIN (EAN)	4050118447972	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/20 BL	Versión
Código	1527890000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos: 20, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 102 mm
GTIN (EAN)	4050118448566	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/20 RD	Versión
Código	2108920000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos: 20, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 102 mm
GTIN (EAN)	4050118485899	
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/3	Versión
Código	1527570000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 13 mm
GTIN (EAN)	4050118448450	
Cantidad	60 ST	

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	ZQV 2.5N/3 BL	Versión
Código	1527770000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448641	3, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 13 mm
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/3 RD	Versión
Código	2108690000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448535	3, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 13 mm
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/4	Versión
Código	1527590000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448443	4, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 18.1 mm
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/4 BL	Versión
Código	1527780000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448634	4, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 18.1 mm
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/4 RD	Versión
Código	2108700000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448528	4, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 18.1 mm
Cantidad	60 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/5	Versión
Código	1527620000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448436	5, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 23.2 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/5 BL	Versión
Código	1527790000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448627	5, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 23.2 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/5 RD	Versión
Código	2108710000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448511	5, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 23.2 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/50	Versión
Código	1527730000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118411362	50, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 255 mm
Cantidad	5 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/50 BL	Versión
Código	1527920000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448559	50, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 255 mm
Cantidad	5 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/50 RD	Versión
Código	2109000000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118486001	50, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 255 mm
Cantidad	5 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/6	Versión
Código	1527630000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448429	6, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 28.3 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/6 BL	Versión
Código	1527820000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448610	6, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 28.3 mm
Cantidad	20 ST	

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	ZQV 2.5N/6 RD	Versión
Código	2108720000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448504	6, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 28.3 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/7	Versión
Código	1527640000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448412	7, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 33.4 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/7 BL	Versión
Código	1527830000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448603	7, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 33.4 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/7 RD	Versión
Código	2108810000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448498	7, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 33.4 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/8	Versión
Código	1527670000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448405	8, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 38.5 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/8 BL	Versión
Código	1527840000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448597	8, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 38.5 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/8 RD	Versión
Código	2108870000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448481	8, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 38.5 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/9	Versión
Código	1527680000	Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118447996	9, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 43.6 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/9 BL	Versión
Código	1527870000	Conexión transversal (borne), insertado, azul, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448580	9, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 43.6 mm
Cantidad	20 ST	
Tipo	ZQV 2.5N/9 RD	Versión
Código	2108900000	Conexión transversal (borne), insertado, rojo, 24 A, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118448474	9, Paso en mm (P): 5.10, Aislado: Sí, Anchura: 43.6 mm
Cantidad	20 ST	

Conector macho



Los conectores macho para nuestro sistema de WeiCoS están disponibles para todos los sistemas de conexión diferentes. La gama de productos incluye conectores premontados de 1 a 10 polos y la posibilidad de un montaje individual. Esto garantiza la máxima flexibilidad para cada aplicación. Los accesorios personalizados aumentan la seguridad y la protección contra las influencias ambientales.

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	APGCE	Versión
Código	1514490000	Elemento de codificación (borne), Wemid, naranja, Anchura: 3.3 mm
GTIN (EAN)	4050118321906	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APGSR 2.5/4	Versión
Código	2457580000	Protector antitracción (borne), Wemid, naranja
GTIN (EAN)	4050118472998	
Cantidad	25 ST	
Tipo	APGSR 2.5/4 - 4P	Versión
Código	2457590000	Protector antitracción (borne), Wemid, naranja
GTIN (EAN)	4050118472967	
Cantidad	25 ST	
Tipo	APGSR 2.5/4 - 8P	Versión
Código	2457600000	Protector antitracción (borne), Wemid, naranja
GTIN (EAN)	4050118472929	
Cantidad	25 ST	
Tipo	APGLE 2.5/4	Versión
Código	2457570000	Ganchos de enclavamiento (borne), Wemid, naranja
GTIN (EAN)	4050118473100	
Cantidad	25 ST	
Tipo	APGPC 2.5	Versión
Código	1514500000	Tapa del borne, naranja, Wemid, Altura: 10.1 mm, Anchura: 4.8 mm, Profundidad: 14.27 mm, V-0
GTIN (EAN)	4050118322002	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5 L	Versión
Código	1513830000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, Beige oscuro
GTIN (EAN)	4050118321623	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5 L BL	Versión
Código	1513840000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, azul
GTIN (EAN)	4050118321388	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5 L GN	Versión
Código	1513850000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, verde
GTIN (EAN)	4050118321616	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5 MI	Versión
Código	1513880000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, Beige oscuro
GTIN (EAN)	4050118321630	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5 MI BL	Versión
Código	1513900000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, azul
GTIN (EAN)	4050118321432	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5 MI GN	Versión
Código	1513930000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, verde
GTIN (EAN)	4050118321456	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5 R	Versión
Código	1513940000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, Beige oscuro
GTIN (EAN)	4050118321548	
Cantidad	50 ST	

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	APG 2.5 R BL	Versión
Código	1513950000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, azul
GTIN (EAN)	4050118321647	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5 R GN	Versión
Código	1513980000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, verde
GTIN (EAN)	4050118321470	
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5/1	Versión
Código	1513720000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 1, Beige
GTIN (EAN)	4050118321326	oscuro
Cantidad	50 ST	
Tipo	APG 2.5/10	Versión
Código	1513770000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 10, Beige
GTIN (EAN)	4050118321487	oscuro
Cantidad	20 ST	
Tipo	APG 2.5/2	Versión
Código	1513640000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 2, Beige
GTIN (EAN)	4050118321180	oscuro
Cantidad	25 ST	
Tipo	APG 2.5/3	Versión
Código	1513650000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 3, Beige
GTIN (EAN)	4050118321340	oscuro
Cantidad	25 ST	
Tipo	APG 2.5/3-BG-BL-GN	Versión
Código	1513820000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 3, Beige
GTIN (EAN)	4050118321449	oscuro
Cantidad	25 ST	
Tipo	APG 2.5/4	Versión
Código	1513670000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 4, Beige
GTIN (EAN)	4050118321524	oscuro
Cantidad	25 ST	
Tipo	APG 2.5/4-3BG-GN	Versión
Código	1513790000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 4, Beige
GTIN (EAN)	4050118321364	oscuro
Cantidad	25 ST	
Tipo	APG 2.5/5	Versión
Código	1513680000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 5, Beige
GTIN (EAN)	4050118321333	oscuro
Cantidad	25 ST	
Tipo	APG 2.5/5-3BG-BL-GN	Versión
Código	1513780000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 5, Beige
GTIN (EAN)	4050118321357	oscuro
Cantidad	25 ST	
Tipo	APG 2.5/6	Versión
Código	1513690000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 6, Beige
GTIN (EAN)	4050118321463	oscuro
Cantidad	25 ST	
Tipo	APG 2.5/7	Versión
Código	1513700000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 7, Beige
GTIN (EAN)	4050118321296	oscuro
Cantidad	25 ST	

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	APG 2.5/8	Versión	
Código	1513730000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 8, Beige	
GTIN (EAN)	4050118321425	oscuro	
Cantidad	20 ST		
Tipo	APG 2.5/9	Versión	
Código	1513740000	Conector macho, 2.5 mm ² , 800 V, 24 A, Número de polos: 9, Beige	
GTIN (EAN)	4050118321197	oscuro	
Cantidad	20 ST		

DEK 5/5



WS/DEK

Los señalizadores de bornes MultiMark utilizan un innovador material de dos componentes. El duro contorno de la base del señalizador encaja firmemente en el conector. El acabado elástico de la superficie facilita el montaje del señalizador. Este material especialmente perforado permite estirar las tiras para adaptarlas a las pequeñas variaciones de separación que suelen formarse sobre todo en largas regletas de bornes. Ventaja adicional: la excelente imprimibilidad del material de la superficie garantiza una señalización duradera y resistente al agua. La resolución de impresión de 300 ppp también facilita la legibilidad.

Ventajas de MultiMark

- Compatible con los bornes modulares de Weidmüller
- Impresión duradera y sujeción robusta
- Las tiras continuas ahorran tiempo de instalación
- Facilidad de montaje gracias al uso de un material compuesto innovador
- Campo de etiqueta grande para una legibilidad óptima
- Altos niveles de flexibilidad gracias a no depender de ningún fabricante

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 MM WS	Versión	
Código	2007110000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Weidmueller, blanco	
GTIN (EAN)	4050118391862		
Cantidad	800 ST		

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

WS 8/5



WS/DEK

Los señalizadores de bornes MultiMark utilizan un innovador material de dos componentes. El duro contorno de la base del señalizador encaja firmemente en el conector. El acabado elástico de la superficie facilita el montaje del señalizador. Este material especialmente perforado permite estirar las tiras para adaptarlas a las pequeñas variaciones de separación que suelen formarse sobre todo en largas regletas de bornes. Ventaja adicional: la excelente imprimibilidad del material de la superficie garantiza una señalización duradera y resistente al agua. La resolución de impresión de 300 ppp también facilita la legibilidad.

Ventajas de MultiMark

- Compatible con los bornes modulares de Weidmüller
- Impresión duradera y sujeción robusta
- Las tiras continuas ahorran tiempo de instalación
- Facilidad de montaje gracias al uso de un material compuesto innovador
- Campo de etiqueta grande para una legibilidad óptima
- Altos niveles de flexibilidad gracias a no depender de ningún fabricante

Datos generales para pedido

Tipo	WS 8/5 MM WS	Versión	
Código	2007150000		WS, Terminal marker, 8 x 5 mm, Weidmueller, blanco
GTIN (EAN)	4050118392029		
Cantidad	800 ST		

Sin imprimir



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 MC NE BL	Versión	
Código	1609801693		Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397166		Weidmueller, azul
Cantidad	1000 ST		

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	DEK 5/5 MC NE BR	Versión
Código	1249870000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4050118051865	Weidmueller, marrón
Cantidad	1000 ST	
Tipo	DEK 5/5 MC NE GE	Versión
Código	1609801687	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397135	Weidmueller, amarillo
Cantidad	1000 ST	
Tipo	DEK 5/5 MC NE GN	Versión
Código	1609801688	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397142	Weidmueller, verde
Cantidad	1000 ST	
Tipo	DEK 5/5 MC NE GR	Versión
Código	1609801691	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397159	Weidmueller, gris
Cantidad	1000 ST	
Tipo	DEK 5/5 MC NE OR	Versión
Código	1238340000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4050118062632	Weidmueller, naranja
Cantidad	1000 ST	
Tipo	DEK 5/5 MC NE RT	Versión
Código	1609801686	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397128	Weidmueller, rojo
Cantidad	1000 ST	
Tipo	DEK 5/5 MC NE SW	Versión
Código	1457550000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4050118263817	Weidmueller, negro
Cantidad	1000 ST	

VO



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 MC NE VO WS	Versión
Código	1388530000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4050118188622	Weidmueller, blanco
Cantidad	1000 ST	

Accesorios

Sin imprimir



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 MC NE VI	Versión
Código	1249860000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4050118042764	Weidmueller, violeta
Cantidad	1000 ST	
Tipo	DEK 5/5 MC NE WS	Versión
Código	1609801044	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190397111	Weidmueller, blanco
Cantidad	1000 ST	

Impresión especial



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 MC SDR	Versión
Código	1609810000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190456597	Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	200 ST	

Accesorios

Plus



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 PLUS MC NE GE	Versión
Código	1907520000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248532 100	Weidmueller, amarillo
Cantidad	1000 ST	
Tipo	DEK 5/5 PLUS MC NE WS	Versión
Código	1854490000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393596	Weidmueller, blanco
Cantidad	1000 ST	

Impresión especial



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 PLUS MC SDR	Versión
Código	1854500000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4032248393602	Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	200 ST	

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Sin imprimir



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 S MC NE WS	Versión	
Código	1341620000		Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4050118145793		Weidmueller, blanco
Cantidad	400 ST		

Impresión especial



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

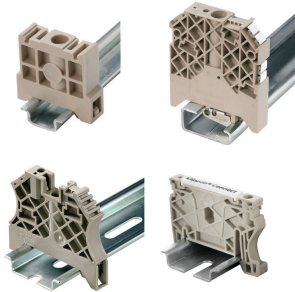
Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/5 S MC SDR	Versión	
Código	1341590000		Dekafix, Terminal marker, 5 x 5 mm, Paso en mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4050118146042		Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	80 ST		

Accesorios

Ángulo final



Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

Datos generales para pedido

Tipo	AEB 35 SC/1 BK	Versión	
Código	2475310000		Serie A, Ángulo de fijación lateral
GTIN (EAN)	4050118487114		
Cantidad	50 ST		
Tipo	AEB 35 SC/1	Versión	
Código	1991920000		Serie A, Ángulo de fijación lateral
GTIN (EAN)	4050118376722		
Cantidad	50 ST		

Soporte del señalizador



El soporte para señalizadores ofrece la posibilidad de montar adicionalmente señalizadores estándar con un paso de 5 ó 5,1 mm. Los soportes acodados se pueden encajar opcionalmente y se pueden montar en todos los canales de señalización estándar de los bornes modulares Klippon® Connect. Los tipos de señalizadores de ajuste se pueden encontrar en los respectivos accesorios del soporte de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	BZT 1 WS 10/5	Versión	
Código	1805490000		Accesorios, Soporte de señalización
GTIN (EAN)	4032248270231		
Cantidad	100 ST		
Tipo	BZT 1 ZA WS 10/5	Versión	
Código	1805520000		Accesorios, Soporte de señalización
GTIN (EAN)	4032248270248		
Cantidad	100 ST		

Accesorios

www.weidmueller.com

Ángulo final



Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

Datos generales para pedido

Tipo	AEB 35 SCL/1 V0	Versión	
Código	2661280000		Serie A, Ángulo de fijación lateral
GTIN (EAN)	4050118702163		
Cantidad	20 ST		
Tipo	AEB 35 SCL/1 V0 BK	Versión	
Código	2661300000		Serie A, Ángulo de fijación lateral
GTIN (EAN)	4050118702187		
Cantidad	20 ST		
Tipo	AEB 35 SCL/1 V0 GY	Versión	
Código	2661290000		Serie A, Ángulo de fijación lateral
GTIN (EAN)	4050118702170		
Cantidad	20 ST		

Destornillador de pala plana



Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versión	
Código	2749610000		Herramienta de montaje, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350		
Cantidad	1 ST		

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tapas finales / placas separadoras



Las placas separadoras y las tapas finales son accesorios esenciales para los bornes. Las placas de separación proporcionan aislamiento óptico y eléctrico entre diferentes potenciales y grupos funcionales, aumentando la seguridad y garantizando una estructura clara dentro del cuadro eléctrico. Las tapas finales cierran la fila de bornes por los laterales, protegen contra el contacto con partes activas y garantizan un acabado limpio y estable. Ambos componentes están adaptados con precisión a la correspondiente serie de bornes de Weidmüller, contribuyendo a un cableado seguro, conforme y profesional.

Datos generales para pedido

Tipo	SEP PGTB 2T 2.5 6C	Versión	
Código	3096200000	Tapa final para bornes, Beige oscuro, Altura: 112.92 mm, Anchura:	
GTIN (EAN)	4099987 120951	2.1 mm, V-O, Wemid, enclavable: Sí	
Cantidad	20 ST		

Conector macho



Los conectores macho para nuestro sistema de WeiCoS están disponibles para todos los sistemas de conexión diferentes. La gama de productos incluye conectores premontados de 1 a 10 polos y la posibilidad de un montaje individual. Esto garantiza la máxima flexibilidad para cada aplicación. Los accesorios personalizados aumentan la seguridad y la protección contra las influencias ambientales.

Datos generales para pedido

Tipo	SPG 2.5 L	Versión	
Código	3030160000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm	
GTIN (EAN)	4099986973 183		
Cantidad	50 ST		
Tipo	SPG 2.5 L BL	Versión	
Código	3030290000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm	
GTIN (EAN)	40999869733 12		
Cantidad	50 ST		
Tipo	SPG 2.5 L GN	Versión	
Código	3030240000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm	
GTIN (EAN)	40999869732 68		
Cantidad	50 ST		
Tipo	SPG 2.5 MI	Versión	
Código	3030090000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm	
GTIN (EAN)	4099986973 114		
Cantidad	50 ST		
Tipo	SPG 2.5 MI BL	Versión	
Código	3030260000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm	
GTIN (EAN)	40999869732 82		
Cantidad	50 ST		

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	SPG 2.5 MI GN	Versión
Código	3030220000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm
GTIN (EAN)	4099986973244	
Cantidad	50 ST	
Tipo	SPG 2.5 R	Versión
Código	3030190000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm
GTIN (EAN)	4099986973213	
Cantidad	50 ST	
Tipo	SPG 2.5 R BL	Versión
Código	3030300000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm
GTIN (EAN)	4099986973329	
Cantidad	50 ST	
Tipo	SPG 2.5 R GN	Versión
Código	3030210000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm
GTIN (EAN)	4099986973237	
Cantidad	50 ST	
Tipo	SPG 2.5/1	Versión
Código	3030250000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 1, Número de polos: 1, Anchura: 5.1 mm
GTIN (EAN)	4099986973275	
Cantidad	50 ST	
Tipo	SPG 2.5/10	Versión
Código	3030100000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 10, Número de polos: 10, Anchura: 5.1 mm
GTIN (EAN)	4099986973121	
Cantidad	10 ST	
Tipo	SPG 2.5/2	Versión
Código	3030170000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 2, Número de polos: 2, Anchura: 10.2 mm
GTIN (EAN)	4099986973190	
Cantidad	40 ST	
Tipo	SPG 2.5/3	Versión
Código	3030200000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 3, Número de polos: 3, Anchura: 15.3 mm
GTIN (EAN)	4099986973220	
Cantidad	30 ST	
Tipo	SPG 2.5/3-BG-BL-GN	Versión
Código	3030270000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 3, Número de polos: 3, Anchura: 15.3 mm
GTIN (EAN)	4099986973299	
Cantidad	30 ST	
Tipo	SPG 2.5/4	Versión
Código	3030150000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 4, Número de polos: 4, Anchura: 20.4 mm
GTIN (EAN)	4099986973176	
Cantidad	20 ST	
Tipo	SPG 2.5/4-3BG-GN	Versión
Código	3030230000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 4, Número de polos: 4, Anchura: 20.4 mm
GTIN (EAN)	4099986973251	
Cantidad	20 ST	
Tipo	SPG 2.5/5	Versión
Código	3030130000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 5, Número de polos: 5, Anchura: 25.5 mm
GTIN (EAN)	4099986973152	
Cantidad	20 ST	
Tipo	SPG 2.5/5-3BG-BL-GN	Versión
Código	3030280000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 5, Número de polos: 5, Anchura: 25.5 mm
GTIN (EAN)	4099986973305	
Cantidad	20 ST	

SPGTB 2.5 2T FT-PE 6C/2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	SPG 2.5/6	Versión
Código	3030140000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 6, Número de polos: 6, Anchura: 30.6 mm
GTIN (EAN)	4099986973169	
Cantidad	20 ST	
Tipo	SPG 2.5/7	Versión
Código	3030110000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 7, Número de polos: 7, Anchura: 35.7 mm
GTIN (EAN)	4099986973138	
Cantidad	20 ST	
Tipo	SPG 2.5/8	Versión
Código	3030120000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 8, Número de polos: 8, Anchura: 40.8 mm
GTIN (EAN)	4099986973145	
Cantidad	10 ST	
Tipo	SPG 2.5/9	Versión
Código	3030180000	Conector macho (borne), SNAP IN, 2.5 mm ² , 24 A, 800 V, Número de conexiones: 9, Número de polos: 9, Anchura: 45.9 mm
GTIN (EAN)	4099986973206	
Cantidad	10 ST	

Adaptador de prueba y tomas de prueba



Para la conexión eléctrica entre los bornes y el equipo de control o revisión se utilizan adaptadores de prueba y conectores macho de control o revisión. De esta manera, se puede establecer un contacto eléctrico en estado cableado y las mediciones pueden realizarse fácilmente.

Datos generales para pedido

Tipo	FZS 2/4 RT/80 SAKT4	Versión
Código	1276300000	Conector macho (borne), Conexión enchufable, 2 mm ² , Número de conexiones: 2, Número de polos: 1, Anchura: 9 mm
GTIN (EAN)	4008190026080	
Cantidad	20 ST	