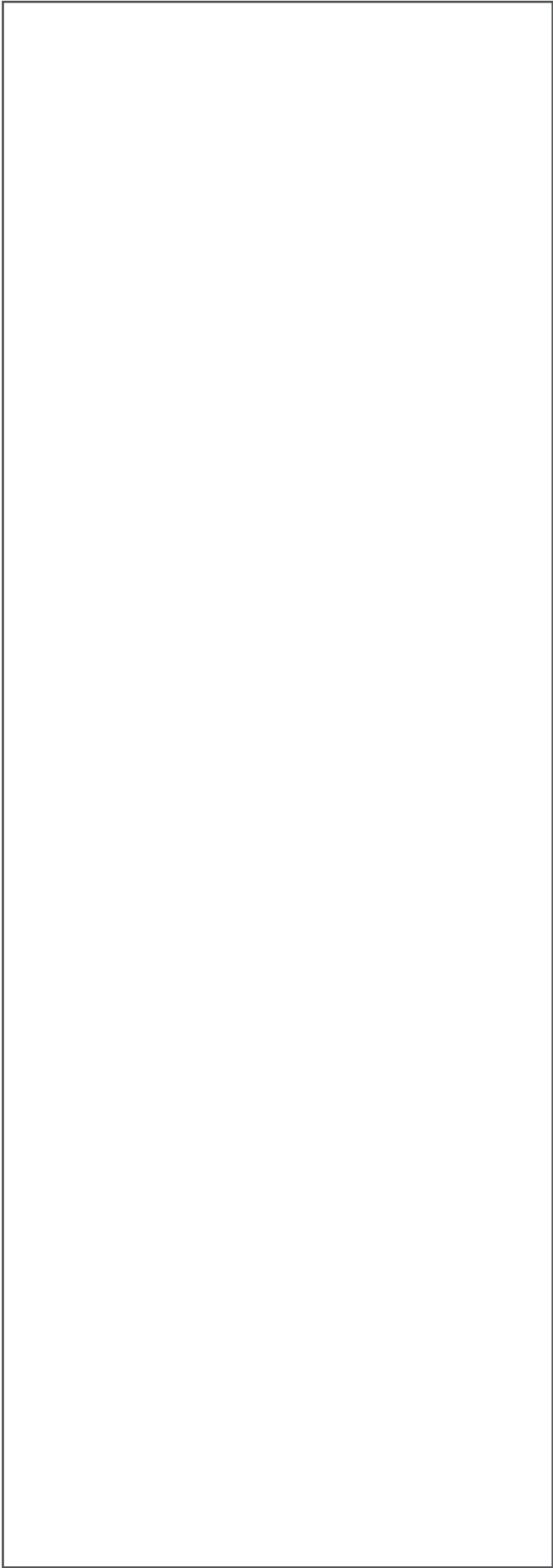




Libre elección de la conexión	
	A.2 - A.3
Bornes Ex	
Diseño estándar	A.4

Libre elección de la conexión

Conexión por brida-tornillo

El sistema brida-tornillo con conexión atornillada garantiza una muy elevada fiabilidad del contacto de forma permanente. Esto se debe a que la fuerza del contacto ejercida sobre el conductor es muy intensa y las caídas de tensión son inferiores a las de cualquier otro sistema de contacto.

Por lo tanto, la conexión Weidmüller por brida-tornillo es de gran valor, al aportar una solución universal. Para las secciones mayores, relacionadas con la distribución de energía, recomendamos la conexión de brida-tornillo.



Estructura

El tornillo y la brida de elevada resistencia mecánica mantienen conectado el conductor, con seguridad y fiabilidad, en el punto de contacto.

La brida-tornillo está fabricada en acero galvanizado, que también ha sido cromado y endurecido.

La barra colectora chapada en estaño se adapta limpiamente al conductor, garantizando un contacto permanente con una resistencia mínima de contacto.

Ventajas a simple vista:

- Menores caídas de tensión
- Secciones de cable comprendidas entre 0,08 y 240 mm²
- Surtido muy amplio
- Alta fiabilidad del contacto

Conexiones de la serie W Bornes de espárrago

Capítulo

B

Bornes de conexión apantallados Regletas de bornes, bornes Europa

Capítulo

F

Conexión directa

Se trata de una tecnología de conexión que se puede aplicar de forma universal y rápida a conductores de hasta 35 mm². Algunas de las características más destacables de este sistema de conexión es que no necesita mantenimiento. Resulta particularmente apropiado para aquellas aplicaciones en las que se requiere un elevado grado de resistencia a las vibraciones.



Estructura

El sistema de conexión directa está fabricado en acero con alto grado de resistencia a la corrosión. El sistema de conexión directa aprieta con seguridad el conductor contra la barra colectora de cobre chapada en estaño.

Ventajas a simple vista:

- Resistente a las vibraciones
- Secciones de cable comprendidas entre 0,08 y 35 mm²
- El conductor se puede conectar con rapidez

Bornes de la serie Z

Capítulo

C

Libre elección de la conexión

Tecnología IDC

IDC es una tecnología pionera cuando se trata de minimizar el tiempo de conexión y de obtener conexiones con calidad verificable visualmente. Estas ventajas se hacen particularmente patentes en los circuitos de control de máquinas, equipos, sistemas ferroviarios o barcos, que implican un elevado número de puntos de conexión. La nueva tecnología ofrece un ahorro considerable de tiempos de hasta el 50%, comparado incluso con los sistemas de embornado basados en resortes. Se trata de un contacto tensado externamente.



Estructura

La unidad IDC incorpora un resorte externo. Las uñas de corte están fabricadas con una aleación de cobre de elevada calidad con una superficie de estaño pura; el resorte externo está fabricado con acero de alta calidad y resistente a la corrosión. El tensado externo de la superficie de corte impide la fatiga del contacto. La unidad de corte de dos etapas garantiza una gran zona de contacto en el embornado.

Ventajas a simple vista:

- La calidad de conexión es visible
- Secciones de cable comprendidas entre 0,08 y 2,5 mm²
- Menores tiempos de conexión del cable

Bornes de la serie I

Capítulo

D

Tecnología PUSH-IN

Esta tecnología de conexión se encuentra implantada a gran escala en instalaciones de servicios de edificios. Cuando se utilizan conductores rígidos, el método push-in directo permite ahorros de tiempo de hasta el 75%. También existen otras ventajas en el cableado de puntos de conexión confinados o de difícil acceso, ya que no se necesitan herramientas para conectar los conductores rígidos. Esta conexión ofrece ventajas adicionales frente a la conexión directa.



Estructura

El contacto consiste en una caja y un resorte, ambos fabricados en acero de alta calidad (a prueba de corrosión en el caso del resorte). El borne se puede abrir directamente con tan solo empujar el conductor rígido; a continuación, el borne presiona el conductor contra la barra colectora de cobre. Se utiliza un destornillador sólo para los conductores flexibles, de forma similar a lo que ocurre en la conexión directa.

Ventajas a simple vista:

- Conexión push-in directa de conductores rígidos y crimpados (ahorro de tiempo)
- Fácil conexión de los conductores sin necesidad de utilizar herramientas adicionales en situaciones de instalación de espacio muy limitado
- Todas las características de una conexión de 4 mm² con el tamaño de una conexión de 2,5 mm²

Bornes de la serie D

Capítulo

E

Bornes de cajas de conexión Bornes de alumbrado

Capítulo

F

Bornes Ex

Confirmados de acuerdo con la directiva Ex Europea 94/9/EC -ATEX

General

Los bornes o los bornes de tierra deben cumplir las normas básicas IEC 60957-7-1 (EN 60 947-7-1/VDE 0611T.1) y IEC 60947-7-2 (EN 60 947-7-2/VDE 0611T.3).

El empleo de los componentes Ex también debe cumplir la norma EN 50 014 (IEC 60 079-0/VDE 0170/0171 T.1) y, para la mejora en seguridad, "e":

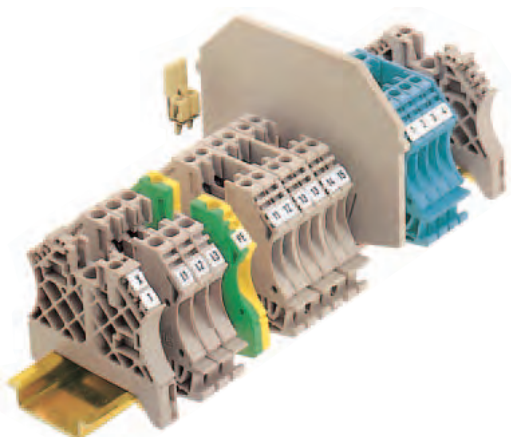
EN 50 019 (IEC 60 079-7/VDE 0170/0171 T.6).

EN 50014 clasifica los bornes Ex como componentes Ex.

La palabra "Componentes" hace referencia a las partes que son necesarias para el funcionamiento seguro de otros dispositivos y sistemas de protección sin que realicen una función autónoma por sí mismos.

De acuerdo con la directiva Europea Ex ex-RL 94/9/EC, los componentes no pueden suministrarse con la marca CE.

Los bornes Ex están certificados bajo la clase de protección de inflamabilidad "e" de seguridad mejorada.



Señalización

EX-RL94/9EC: T II 2 G D

T Material Ex operativo

II 2 G Dispositivo de grupo II categoría 2 (zona 1 - material operativo)

II 2 D Dispositivo de grupo II categoría 2 (zona 21 - material operativo)

EN 50014/19: EEx e II

E Cumplimiento de las normas Ex

Ex Protección frente a explosión

e Seguridad mejorada

II Grupo de materiales operativos

KEMA 97ATEX4677U (ejemplo)

KEMA Autoridad designada

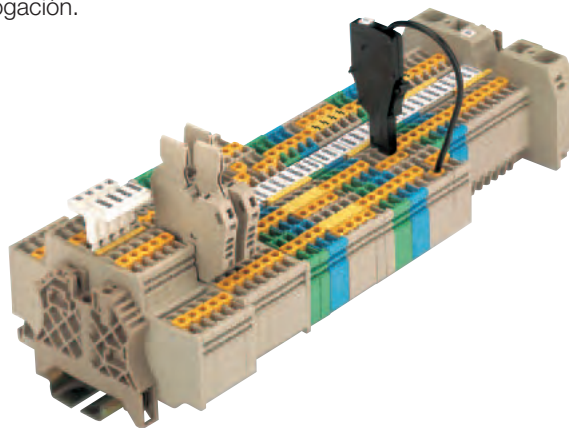
ATEX Cumplimiento de 94/9/EC

U Componentes

Desde 1997, las autoridades Europeas designadas en RL 94/9/EC han emitido certificados de ensayo del tipo EC denominados generación ATEX de acuerdo con la norma EN 50014/50019 y la directiva de protección Ex 94/9/EG. Como requisito preliminar, el sistema de aseguramiento de la calidad del fabricante ha de estar certificado. Weidmüller se encuentra certificado desde 1997. A petición, podrá obtener una copia del certificado de ensayo de tipo, del documento de certificación y de las declaraciones de conformidad, que se entregarán en soportes de datos.

Los certificados de piezas antiguas (generación A a la D) que fueron emitidos anteriormente bajo la directiva de protección Ex 76/117/EEC no se aplican desde el 1 de julio de 2003, pero todavía siguen siendo válidos para los "antiguos sistemas".

Los sistemas IDC, de brida-tornillo y de conexión directa para bornes ofrecen una protección mejorada frente a desaprietos, y han sido diseñados de tal forma que no resulta necesario preparar los extremos de los conductores flexibles antes de su conexión. Los datos de conexión y de secciones indicadas en la tabla de selección forman parte de los certificados de homologación.



Bornes / Serie W

Aspectos generales / Serie W

B.2 - B.3

Bornes de paso

Diseño estándar B.4 - B.11

Diseño compacto B.12 - B.17

Bornes de tierra

Diseño estándar B.18 - B.23

Diseño compacto B.24 - B.27

Bornes seccionables

B.28 - B.31

Bornes portafusibles

B.32 - B.35

Bornes de instalación

Bornes de distribución B.36 - B.39

Bornes de neutro seccionables B.40 - B.43

Bornes de medición seccionables

B.44 - B.45

Bornes enchufables

Conexión por terminal plano B.46 - B.47

Conexión de conector B.48 - B.49

Bornes para sensores y actuadores

B.50 - B.53

Minibornes para TS 15

B.54 - B.57

Bornes con muelle externo

B.58 - B.61

Bornes para circuitos de medición de temperatura

B.62

Bornes con componentes electrónicos

B.63 - B.67

Accesorios / Serie W

Aspectos generales B.68 - B.69

Accesorios B.70 - B.91

Bornes / Serie SAK

Información

B.92 - B.93

Bornes de espárrago

Aspectos generales / bornes de espárrago

B.94 - B.97

Bornes de espárrago WF / WFF

Bornes espárragos B.98 - B.99

Bornes de dos espárragos B.101 - B.103

Bornes de espárrago ST 4000

Bornes de dos espárragos B.104 - B.106

Aspectos generales

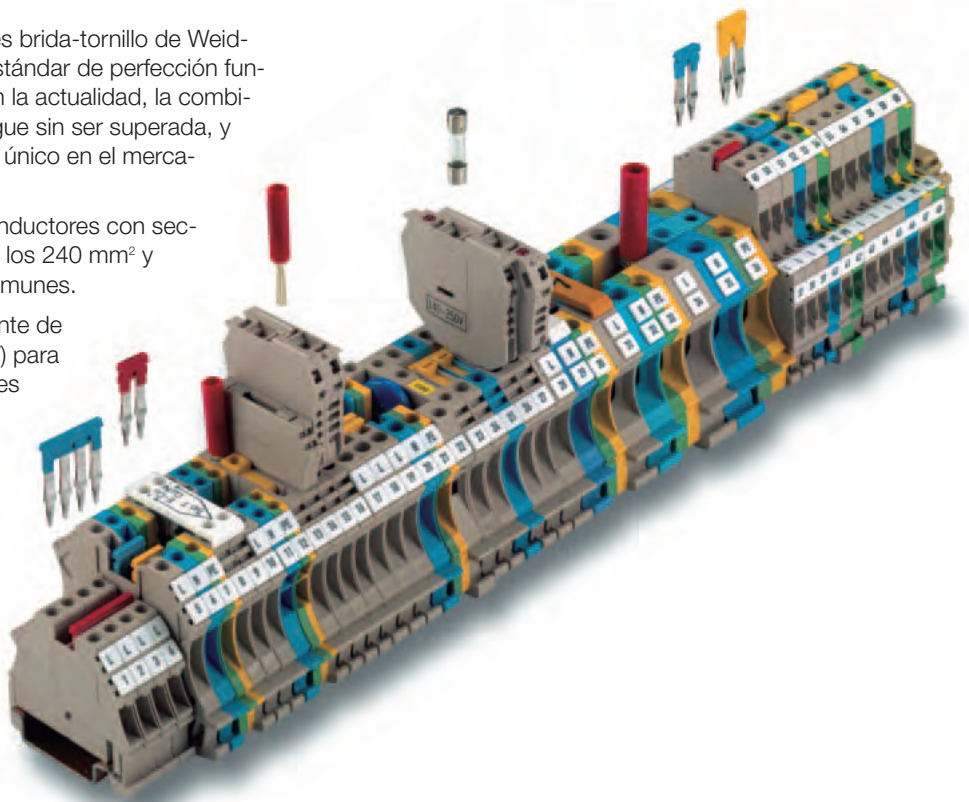
Conexión por brida-tornillo

Desde hace mucho tiempo, los bornes brida-tornillo de Weidmüller de la Serie W han definido el estándar de perfección funcional hasta el más mínimo detalle. En la actualidad, la combinación de sus numerosas ventajas sigue sin ser superada, y proporciona a la Serie W un liderazgo único en el mercado.

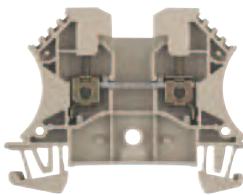
La Serie W ofrece soluciones para conductores con secciones comprendidas entre los 0,08 y los 240 mm² y para todas las funciones eléctricas comunes.

Una característica exclusiva es el puente de conexión transversal enchufable (ZQV) para la mayoría de los bornes con secciones comprendidas entre los 2,5 y los 4 mm². Este sistema permite un ahorro considerable de tiempo si se compara con todos los demás bornes de brida-tornillo existentes en el mercado.

Gracias al diseño patentado de la conexión por brida-tornillo de Weidmüller, es posible conectar sin dificultad dos conductores de la misma sección en un solo punto de embornado.

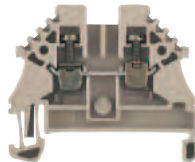


Diseño



Estándar W

- Mismo diseño de contorno desde 2,5 a 10 mm²
- Secciones de cable desde 0,8 a 240 mm²
- Rango de embornado más amplio



W Compacto

- Menor tamaño
- Identificado por una "N" en la designación de tipo
- Secciones de cable desde 0,08 a 150 mm²

Nuestros productos

Sección nominal	1,5 mm ²		2,5 mm ²		4 mm ²		6 mm ²		10 mm ²		16 mm ²		35 mm ²	
	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto
Bornes de paso														
2 conexiones	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3 y 4 conexiones	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes de tierra														
2 conexiones	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3 y 4 conexiones	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes portafusibles			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes seccionables	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes seccionables y de medición					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes de instalación de 3 conductores	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes de neutro seccionables	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes enchufables	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes para sensores y actuadores	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes con componentes integrados	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Minibornes TS 15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Sección nominal	50 mm ²		70 mm ²		95 mm ²		120 mm ²		150 mm ²		240 mm ²	
	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto	Estándar	Compacto
Bornes de paso	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes de tierra	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornes de neutro seccionables	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

La conexión

Separación entre las funciones eléctrica y mecánica:

- Unidad de embornado (directa y brida-tornillo) de acero endurecido. Para fuerzas de contacto muy elevadas.
- Barra colectora de cobre para pérdidas bajas de tensión. Superficie chapada en estaño para disminuir la resistencia de contacto.



Conexiones transversales, también enchufables

- Enchufables o atornillables.
- Bornes de brida-tornillo: considerable ahorro de tiempo.
- Para secciones de 2,5 y 4 mm² hasta con 10 polos.
- Disponibles hasta con 50 polos para montaje propio.

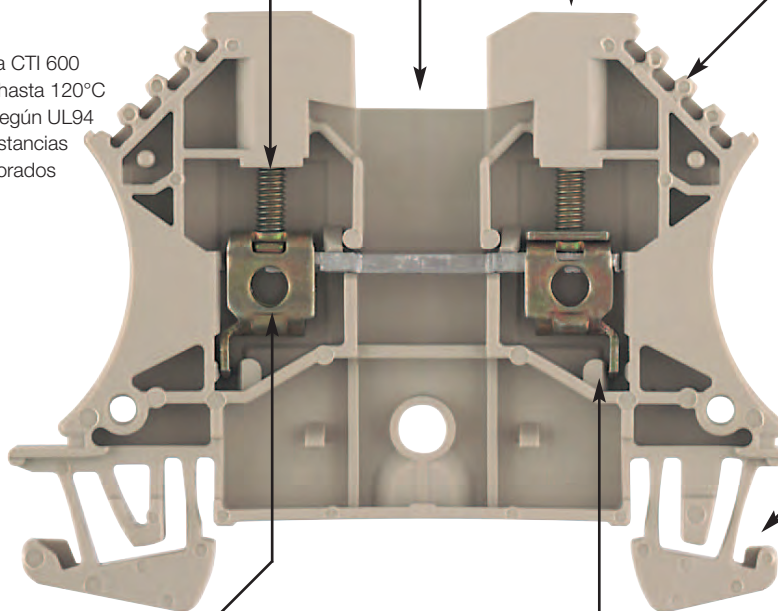


Fácil de utilizar

- Montar y desmontar en los ángulos correctos sobre el carril DIN en ambas direcciones.
- Punto inactivo integrado cuando se separan las bridas-tornillos del borne, especialmente importante para los destornilladores mecánicos.
- Destornillador guiado por la superficie avelanada de los tornillos de embornado.
- Todas las partes están cautivas en el borne.
- Muchas opciones diferentes de etiquetado.

Material aislante Wemid

- Resistente a corrientes de fuga CTI 600.
- Resistente a temperaturas de hasta 120°C.
- Clase de combustibilidad V0 según UL94.
- No contiene ningún tipo de sustancias halógenas ni compuestos fosforados.



Contactos seguros

- La conexión directa elástica compensa las alteraciones de los conductores provocadas por fluctuaciones en la temperatura (impide las holguras durante el trabajo).
- Sin mantenimiento: no hace falta volver a apretar el tornillo de embornado.
- Conexión a prueba de vibraciones: numerosos bornes W certificados para su empleo en ferrocarriles según EN 61373.
- La mayor fuerza de contacto de todos los sistemas de conexión existentes.

Empleo seguro

- Protección frente a choques con conductores conectados, incluso con conexiones transversales.
- Bornes suministrados con el punto de embornado abierto. Además, el mecanismo de desconexión impide que los conductores puedan insertarse incorrectamente (fotografía detallada).
- Grabado en relieve sobre la conexión directa y el mecanismo de acoplamiento por barra colectora para que los conductores más pequeños se puedan sujetar con total confianza; en el medio se pueden sujetar los conductores de gran tamaño y 2 conductores.

Mismos contornos

- Tamaño idéntico desde 2,5 a 10 mm.
- Número reducido de accesorios diferentes.
- Facilita la planificación del proyecto.

Normas

El elevado nivel de seguridad y fiabilidad de contacto de los sistemas de Weidmüller ha sido verificado por:

- Comprobación tipo según IEC 60947-7-1/-2.
- Homologaciones nacionales e internacionales.
- Numerosas homologaciones UL y CSA.
- La Serie W está homologada por la normativa ferroviaria.
- Homologación ATEX.

Bornes de paso

Diseño estándar

Diseño de perfiles idénticos de 2,5 hasta 10 mm² con placas finales y separadores uniformes. Sin parangón por su múltiples ventajas.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 41 / 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Capota	
	con señal de relámpago
	neutro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

WDU 1.5/ZZ

1,5 mm²

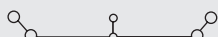
Conexión adicional a la derecha e izquierda



5,1 x 60 x 47

23 / 2,5

0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-1

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	300	300	550
17,5	10	10	15
1,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	1,5
8 / 3			
A1 / V-0			



KEMA 98ATEX1685 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5 / 1,5...2,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
7 / 3,5 x 0,6	

0,5...1
0,5...1,00 / 0,5...0,75

Si se desea realizar la conexión transversal WQV téngase en cuenta la corriente máxima del borne (23A)

Tipo	U.E.	Código
WDU 1.5/ZZ	100	1031400000
WDU 1.5/ZZ BL	100	1031480000

WDU 2.5/1.5/ZR

2,5 mm²

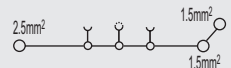
Conexión adicional a la derecha



5,1 x 60 x 47

32 / 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	300	300	550
24	20	20	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A3 / A1 / V-0			



KEMA 98ATEX1685 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	0,5...2,5 / 1,5...2,5
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...1,5 / 0,5...1,5
0,4...0,6 (M 2,5)	0,4...0,6 (M 2,5)
10 / 3,5 x 0,6	7 / 3,5 x 0,6

0,5...1	0,5...1
0,5...1,50 / 0,5...1,5	0,50...1,00 / 0,5...0,75

Tensión nominal de 400V si se desea utilizar la conexión transversal ZQV

Tipo	U.E.	Código
WDU 2.5/1.5/ZR	100	1024700000
WDU 2.5/1.5/ZR BL	100	1024780000

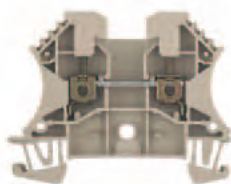
Conexión adicional (a la derecha 1,5 mm²): UL / CSA 15A y CSA AWG 14

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1,5	20	1050180000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WTA 2 WDU2.5-10		25	1632320000
WTA 2/ZA WDU2.5-10		25	1632330000
WAD 4 GE BED		50	1072000000
WAD 4 WS		50	1072100000
Anchura [mm]			
WS 12/5 / DEK 5			
Conductor de 2,5 mm ² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)			

Bornes de paso

WDU 2.5

2,5 mm²



5,1 x 60 x 47
32 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	25	20	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A3 / V-0			



KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6	

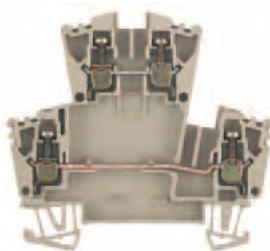
0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

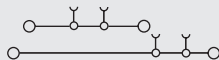
WDK 2.5 ZQV

2,5 mm²

Conexión transversal enchufable



5,1 x 65,4 x 63
32 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
24	20	25	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A3 / V-0			



KEMA 98ATEX1685 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6	

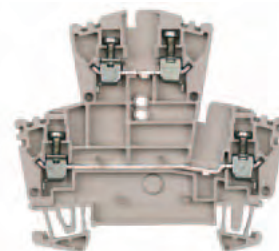
0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

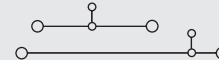
WDK 2.5

2,5 mm²

Conexión transversal atornillable



5,1 x 69 x 63
32 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
24	20	10	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A3 / V-0			



KEMA 98ATEX1687 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6	

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WDU 2.5	100	1020000000
WDU 2.5 BL	100	1020080000
Tensión nominal de 400V con la conexión transversal ZQV		
Variantes cromáticas; véase la sección: accesorios de la serie W		

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5 ZQV	100	1041100000
WDK 2.5 ZQV BL	100	1041180000
Tensión nominal de 400V con la conexión transversal ZQV		
Variantes cromáticas; véase la sección: accesorios de la serie W		

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5	100	1021500000
WDK 2.5 BL	100	1021580000
Variantes cromáticas; véase la sección accesorios de la serie W, bajo funciones específicas		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1,5	20	1050180000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WTA 2 WDU2.5-10	25		1632320000
WTA 2/ZA WDU2.5-10	25		1632330000
WAD 12 CON SEÑAL DE RAYO	50		1053460000
WAD 5 NEUTRAL	50		1056060000

WS 12/5 / DEK 5

Clavija de prueba y manguito, véase la sección accesorios de la serie W

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Corriente [A]			
Anchura [mm]			
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000
WAP WDK2.5 BL	1,5	20	1059180000
WTW EN	3	20	1058800000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WAD 4 GE BED	50		1072000000
WAD 4 WS	50		1072100000

WS 8/5 / DEK 5

Clavija de prueba y manguito, véase la sección accesorios de la serie W

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
Anchura [mm]			
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000
WAP WDK2.5 BL	1,5	20	1059180000
WTW EN	3	20	1058800000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WAD 4 GE BED	50		1072000000
WAD 4 WS	50		1072100000

WS 8/5 / DEK 5

Clavija de prueba y manguito, véase la sección accesorios de la serie W

Bornes de paso

Diseño estándar

Diseño de perfiles idénticos de 2,5 hasta 10 mm² con placas finales y separadores uniformes. Sin parangón por su múltiples ventajas.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV 2.5N/4)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 41 / 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	(WQV 2.5-3)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

WDK 2.5 V

2,5 mm²

Ambos niveles sobre un potencial



5,1 x 69 x 63
32 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

EEx e II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
24	20	10	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A3 / V-0			



KEMA 98ATEX1687 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6	

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

WDK 2.5 DU-PE

2,5 mm²

Nivel inferior conectado a tierra sobre carriles



5,1 x 69 x 63
32 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2)

EEx e II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
24	20	10	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A3 / V-0			



KEMA 98ATEX1687 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6	

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5V	100	1022300000
WDK 2.5V BL	100	1022380000
Variantes cromáticas, véase la sección accesorios de la serie W, bajo funciones específicas		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
Anchura [mm]			
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000
WAP WDK2.5 BL	1,5	20	1059180000
WTW EN	3	20	1058800000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WAD 4 GE BED	50		1072000000
WAD 4 WS	50		1072100000
WS 8/5 / DEK 5			
Clavija de prueba y manguito, véase la sección accesorios de la serie W			

Bornes de paso

Diseño estándar

Diseño de perfiles idénticos de 2,5 hasta 10 mm² con placas finales y separadores uniformes. Sin parangón por su múltiples ventajas.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	

Indicación

Accesorios

Conexión transversal enchufable



(ZQV 2.5N/4)

de 2 polos
de 3 polos
de 4 polos
de 10 polos
de 41 / 50 polos

Conexión transversal atornillable



(WQV 2.5-3)

de 2 polos
de 3 polos
de 4 polos
de 10 polos

Tapa final / separador

Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
	Wemid azul

Ángulo de fijación lateral

beige oscuro

Probar / comprobar

para probar regletas de bornes cableadas Estándar con espiga

Capota



con señal de relámpago
neutro

Sistema de señalización (ver selección en el capítulo)

Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

WDU 10

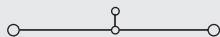
10 mm²



9,9 x 60 x 47

76 / 16

0,82 ... 16



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	550
57	65	65	50
10	AWG 18...6	AWG 16...6	10
8 / 3			
B6 / V-0			



KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...16	
1,5...16 / 1,5...16	
1,2...2,4 (M 4)	
12 / 5,5 x 1,0	

1...6	
1...6,00 / 1...6	

¡Si se desea realizar la conexión transversal WQV téngase en cuenta la corriente máxima del borne (76A)!

Tipo	U.E.	Código
WDU 10	50	1020300000
WDU 10 BL	50	1020380000

Variantes cromáticas, véase la sección accesorios de la serie W

WDU 10/ZR

10 mm²

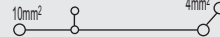
Conexión adicional a derecha (4mm²)



9,9 x 70 x 49,5

76 / 16

1,31 ... 16



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
57	65	65	
10	AWG 16...6	AWG 16...6	
8 / 3			
B6 / A4 / V-0			



Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...16	0,5...6 / 1,5...4
1,5...16 / 1,5...16	0,5...4 / 0,5...4
1,2...2,4 (M 4)	0,6...0,8 (M 3)
12 / 5,5 x 1,0	9 / 3,5 x 0,6

1...1,5	0,5...1,5
1...6,00 / 1...6	0,50...1,50 / 0,5...1,5

Si se desea realizar la conexión transversal WQV téngase en cuenta la corriente máxima del borne (76A). Siguiente conexión, arriba a la derecha 4mm².

Tipo	U.E.	Código
WDU 10/ZR	50	1042400000
WDU 10/ZR BL	50	1042480000

Los datos nominales se refieren a una conexión de 10 mm². Homologación ATEX en preparación.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Corriente [A]			
WQV 10/2	57	50	1052560000
WQV 10/3	57	50	1054960000
WQV 10/4	57	50	1055060000
WQV 10/10	57	20	1052460000

Anchura [mm]			
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1,5	20	1050180000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WTA 5/1		25	1051260000

WAD 8 CON SEÑAL DE RAYO	50		1053560000
WAD 8 NEUTRAL	50		1056160000

WS 12/6,5 / DEK 5

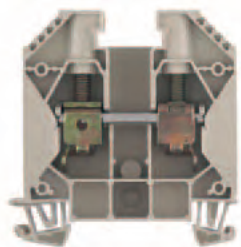
Clavija de prueba y manguito, véase la sección accesorios de la serie W

Bornes de paso

WDU 16

16 mm²

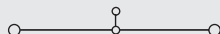
Con espiga para alta estabilidad de interconexión



11,9 x 60 x 63

101 / 25

0,82 ... 25



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
76	85	85	66
16	AWG 18... 4	AWG 14... 6	16
8 / 3			
B7 / V-0			



KEMA 98ATEX1683 U

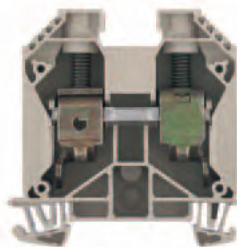
Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...25	
1,5...25 / 1,5...16	
2,0...4,0 (M 5)	
16 / 5,5 x 1,0	

1,5...6
1,5...6,00 / 1,5...6

WDU 35

35 mm²

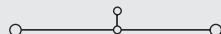
Tornillo de apriete / Espiga (estabilidad de interconexión)



16 x 60 x 63

150 / 50

2,5 ... 50



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	600	750
125	150	120	109
35	AWG 12... 1/0	AWG 12... 2	35
8 / 3			
B8 / V-0			



KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
2,5...16 / 2,5...50	
2,5...35 / 2,5...35	
4,0...5,0 (M 6)	
18 / 6,5 x 1,2	

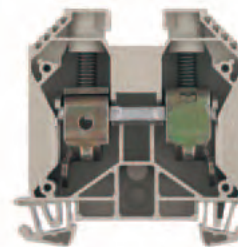
2,5...10 / 16...16
2,5...16,00 / 2,5...16

Se pueden insertar cintas de cobre, posibles conexiones 3 - 9, longitud 9 x 0,8 mm, véase catálogo on-line.

WDU 35 IK

35 mm²

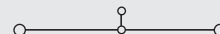
Hexagonal / Espiga (estabilidad de interconexión)



16 x 60 x 63

150 / 50

2,5 ... 50



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	600	
125	150	120	
35	AWG 12... 1/0	AWG 12... 2	
8 / 3			
B8 / V-0			



Conexión nominal	Otra conexión
2,5...16 / 2,5...50	
2,5...35 / 2,5...35	
4,0...6,0 (M 6)	
18 / S6 (DIN 6911)	

2,5...10 / 16...16
2,5...16,00 / 2,5...16

Se pueden insertar cintas de cobre, posibles conexiones 3 - 9, longitud 9 x 0,8 mm, véase catálogo on-line.

Tipo	U.E.	Código
WDU 16/ZA	50	1028900000
WDU 16/ZA BL	50	1028980000
código 1020400000 y 1020480000 (azul) variante sin espiga (U.E 50)		

Tipo	U.E.	Código
WDU 35/ZA	40	1028800000
WDU 35/ZA BL	40	1028880000
código 1020500000 y 1020580000 (azul) variante sin espiga (U.E 40)		

Tipo	U.E.	Código
WDU 35/IK/ZA	25	1029000000
WDU 35/IK/ZA BL	25	1029080000
código 1020600000 y 1020680000 (azul) variante sin espiga (U.E 25)		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
WQV 16/2	101	50	1053260000
WQV 16/3	76	50	1055160000
WQV 16/4	76	50	1055260000
WQV 16/10	76	10	1053360000
Anchura [mm]			
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1,5	20	1050180000
Anchura [mm]			
WEW 35/1	12	50	1059000000
WAD 12 M. SEÑAL DE RAYO			
WAD 12 M. SEÑAL DE RAYO	50		1055960000
WAD 12 NEUTRAL	50		1056260000
WS 12/6,5 / DEK 5			
Clavija de prueba y manguito, véase la sección accesorios de la serie W			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
WQV 35/2	125	50	1053060000
WQV 35/3	112	50	1055360000
WQV 35/4	112	50	1055460000
WQV 35/10	112	10	1053160000
Anchura [mm]			
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1,5	20	1050180000
Anchura [mm]			
WEW 35/1	12	50	1059000000
WAD 12 M. SEÑAL DE RAYO			
WAD 12 M. SEÑAL DE RAYO	50		1055960000
WAD 12 NEUTRAL	50		1056260000
WS 12/6,5 / DEK 5			
Clavija de prueba y manguito, véase la sección accesorios de la serie W			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
WQV 35/2	125	50	1053060000
WQV 35/3	112	50	1055360000
WQV 35/4	112	50	1055460000
WQV 35/10	112	10	1053160000
Anchura [mm]			
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1,5	20	1050180000
Anchura [mm]			
WEW 35/1	12	50	1059000000
WAD 12 M. SEÑAL DE RAYO			
WAD 12 M. SEÑAL DE RAYO	50		1055960000
WAD 12 NEUTRAL	50		1056260000
WS 12/6,5 / DEK 5			
Clavija de prueba y manguito, véase la sección accesorios de la serie W			

Bornes de paso

Diseño estándar

Diseño de perfiles idénticos de 2,5 hasta 10 mm² con placas finales y separadores uniformes. Sin parangón por su múltiples ventajas.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

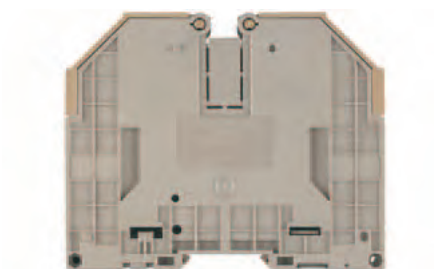
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 41 / 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

WDU 70/95

95 mm²

El conductor se puede colocar por arriba



27 x 132 x 108
232 / 120
13,3 ... 120

IEC 60947-7-1		EEx e II	 II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
232	175	205	202
95	AWG 6... 2/0	AWG 6... 2/0	95
8 / 3			
B12 / V-0			
		KEMA 98ATEX1686 U	
Conexión nominal		Otra conexión	
16...16 / 16...120			
16...95 / 16...95			
6,0...12 (M 8)			
30 / S6 (DIN 6911)			
16...16 / 16...35			
16...35,00 / 16...35			
Se pueden insertar cintas de cobre. Posibles conexiones, ver catálogo on-line.			

WDU 120/150

150 mm²

El conductor se puede colocar por arriba



32 x 132 x 118
309 / 150
33,62 ... 150

IEC 60947-7-1		EEx e II		II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019	
1000	600	600	1100	
309	225	285	234	
150	AWG 2...kcmil	250AWG 2...kcmil	250	150
8 / 3				
B13 / V-0				
		KEMA 98ATEX1686 U		
Conexión nominal		Otra conexión		
/ 35...150				
35...150 / 35...95				
10...20 (M 10)				
35 / S6 (DIN 6911)				
/ 35...70				
35...70,00 / 35...70				
Se pueden insertar cintas de cobre. Posibles conexiones, ver catálogo on-line.				

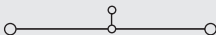
Bornes de paso

WDU 240

240 mm²



36 x 100 x 131,5
415 / 240
70 ... 240



IEC 60947-7-1

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
415	380	400	300
240	AWG 00...500 MCM	AWG 00...500 MCM	240
8 / 3			
B15 / V-0			



KEMA 01ATEX2186 U

Conexión nominal	Otra conexión
/ 70...240	
70...240 / 70...185	
12...20 (M 10)	
40 / S8 (DIN 6911)	
/ 35...95	
50...95,00 / 35...50	

Se pueden insertar cintas de cobre. Posibles conexiones, ver catálogo on-line.

Tipo	U.E.	Código
WDU 240	2	1802780000
WDU 240 BL	2	1822210000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
WQB 240/2	320	5	1802790000
WQB 240/3	320	5	1802800000
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
WEW 35/1	12	50	1059000000

DEK 5/5 / WS 12/6,5

Conexión auxiliar para el conductor adicional WZAD 120 código 1066100000 (hasta 4 mm², 32 A). Clavija de prueba en accesorios.

Bornes de paso

Diseño compacto

Los bornes en serie de diseño compacto destacan por su reducido tamaño para la sección nominal respectiva.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

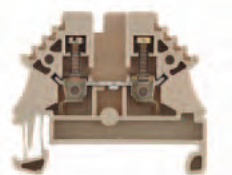
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 41 / 50 polos
(ZQV 2.5N/4)	
Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos
(WQV 2.5-3)	
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

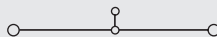
WDU 2.5N

2,5 mm²

con sección transversal atornillable



5,1 x 44 x 37,5
32 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1 EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	420
24	20	20	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A3 / V-0			

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6	

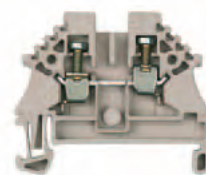
0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

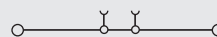
WDU 2.5N/ZQV

2,5 mm²

con conexión transversal enchufable



5,1 x 44 x 37,5
32 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A3 / V-0			

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6	

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WDU 2.5N	100	1023700000
WDU 2.5N BL	100	1023780000

Variantes cromáticas, véase la sección accesorios de la serie W, bajo funciones específicas

Tipo	U.E.	Código
WDU 2.5N ZQV	100	1040800000
WDU 2.5N ZQV BL	100	1040880000

Tensión nominal 400V cuando se emplea una conexión transversal ZQV

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
Anchura [mm]			
WAP WDU2.5N/4N	1,5	50	1060000000
WAP WDU2.5N/4N BL	1,5	50	1060080000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
WTA 1 WDU1.5	25		1632290000
WTA 1/ZA WDU1.5	25		1632300000
WAD 4 GE BED	50		1072000000
WAD 4 WS	50		1072100000

WS 12/5 / DEK 5
Manguitos, clavija de prueba, lengüeta de blindaje - véase la sección de accesorios

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Corriente [A]			
Anchura [mm]			
WAP WDU2.5N/4N	1,5	50	1060000000
WAP WDU2.5N/4N BL	1,5	50	1060080000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
WTA 1 WDU1.5	25		1632290000
WTA 1/ZA WDU1.5	25		1632300000
WAD 4 GE BED	50		1072000000
WAD 4 WS	50		1072100000

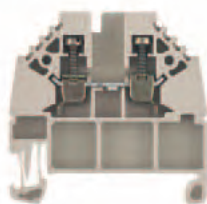
WS 12/5 / DEK 5

Bornes de paso

WDU 2.5N/600 UL

2,5 mm²

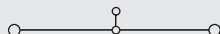
600V UL/CSA



5,1 x 44 x 43,5

32 / 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	25	20	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
8 / 3			
A3 / V-0			



Conexión nominal Otra conexión

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

0,4...0,6 (M 2,5)

10 / 3,5 x 0,6

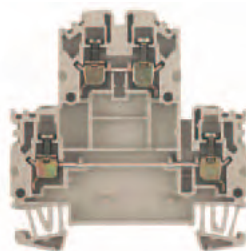
0,5...1,5

0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

WDK 2.5N

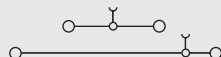
2,5 mm²



5,1 x 60,7 x 62,5

28 / 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
24	20	20	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A3 / V-0			



KEMA 00ATEX2061 U

Conexión nominal Otra conexión

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

0,4...0,6 (M 2,5)

8 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

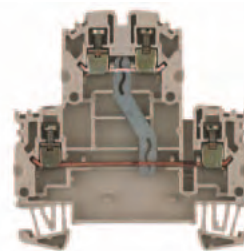
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Quando se utiliza la conexión transversal ZQV 2.5N se reduce la tensión nominal a 400V.

WDK 2.5N V

2,5 mm²

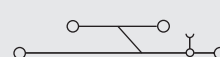
Ambos niveles sobre un potencial



5,1 x 60,7 x 62,5

28 / 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
24	20	20	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A3 / V-0			



KEMA 00ATEX2061 U

Conexión nominal Otra conexión

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

0,4...0,6 (M 2,5)

8 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

0,5...1,50 / 0,5...1,5

Quando se utiliza la conexión transversal ZQV se reduce la tensión nominal a 400V.

Tipo	U.E.	Código
WDU 2.5N/600UL	100	1730940000

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5N	100	1041600000
WDK 2.5N BL	100	1041680000

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5N V	100	1041610000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
Corriente [A]			
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1,5	20	1050180000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
WTA 1 WDU1.5	25		1632290000
WTA 1/ZA WDU1.5	25		1632300000
WAD 4 GE BED	50		1072000000
WAD 4 WS	50		1072100000
WS 12/5 / DEK 5			
Manguitos, clavija de prueba - véase la sección de accesorios			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Corriente [A]			
WAP WDK2.5/4 N	1,5	20	1084000000
WTW EN	3	20	1058800000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
DEK 5 / WS 8/5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Corriente [A]			
WAP WDK2.5/4 N	1,5	20	1084000000
WTW EN	3	20	1058800000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
DEK 5 / WS 8/5			

Bornes de paso

Diseño compacto

Los bornes en serie de diseño compacto destacan por su reducido tamaño para la sección nominal respectiva.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

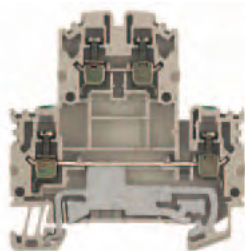
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV 2.5N/4)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 41 / 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	(WQV 2.5-3)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Capota	
	con señal de relámpago
	neutro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

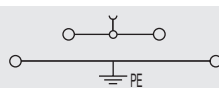
WDK 2.5N DU-PE

2,5 mm²

Nivel inferior conectado a tierra sobre carriles



5,1 x 60,7 x 62,5
28 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2)

EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
24	20	20	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A3 / V-0			



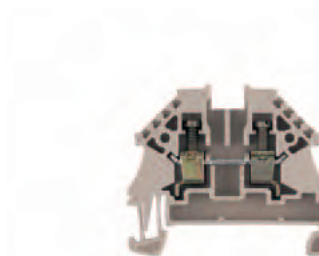
KEMA 00ATEX2061 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
8 / 3,5 x 0,6	

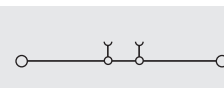
0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Quando se utiliza la conexión transversal ZQV se reduce la tensión nominal a 400V.

WDU 4N

4 mm²

6,1 x 44 x 38,5
39 / 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
32	10	10	
4	AWG 26... 12	AWG 26... 10	
6 / 3			
A4 / V-0			



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6 / 1,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
0,6...1 (M 3)	
10 / 3,5 x 0,6	

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Homologación para cURus. 2 conductores rígidos de 1,5 mm² deben estar conectados con 0,6 Nm

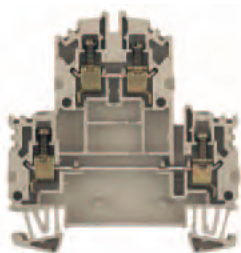
Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5N DU-PE	100	1041650000
WDU 4N	100	1042600000
WDU 4N BL	100	1042680000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32	60	1758250000
ZQV 4N/3	32	60	1762630000
ZQV 4N/4	32	60	1762620000
ZQV 4N/10	32	20	1758260000
ZQV 4N/41	32	10	1758270000
Corriente [A]			
Anchura [mm]			
WAP WDU2.5N/4N	1,5	50	1060000000
WAP WDU2.5N/4N BL	1,5	50	1060080000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
WTA 1 WDU1.5	25		1632290000
WTA 1/ZA WDU1.5	25		1632300000
WAD 4 GE BED	50		1072000000
WAD 4 WS	50		1072100000
WS 12/6 / DEK 6			

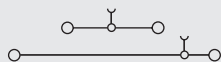
Bornes de paso

WDK 4N

4 mm²



6,1 x 60,7 x 64,1
35 / 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
32	35	30	28
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4
8 / 3			
A4 / V-0			



KEMA 00ATEX2061 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6 / 1,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
0,5...1,0 (M 3)	
8 / 3,5 x 0,6	

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Tensión nominal de 400V con la conexión transversal ZQV
2 conductores rígidos de 1,5 mm² se han de conectar a 0,6 Nm

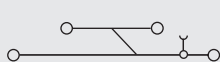
WDK 4N V

4 mm²

Ambos niveles sobre un potencial



6,1 x 60,7 x 64,1
35 / 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
32	35	30	28
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4
8 / 3			
A4 / V-0			



KEMA 00ATEX2061 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6 / 1,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
0,5...1,0 (M 3)	
8 / 3,5 x 0,6	

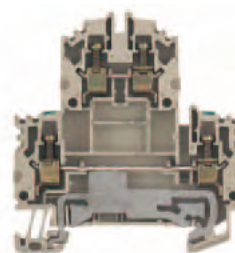
0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Tensión nominal de 400V con la conexión transversal ZQV
2 conductores rígidos de 1,5 mm² se han de conectar a 0,6 Nm

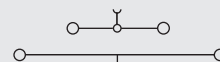
WDK 4N DU-PE

4 mm²

Nivel inferior conectado a tierra sobre carriles



6,1 x 60,7 x 64,1
35 / 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-1 (-7-2)

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	300	550
32	35	30	28
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4
8 / 3			
A4 / V-0			



KEMA 00ATEX2061 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6 / 1,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
0,5...1,0 (M 3)	
8 / 3,5 x 0,6	

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Tensión nominal de 400V con la conexión transversal ZQV
2 conductores rígidos de 1,5 mm² se han de conectar a 0,6 Nm

Tipo	U.E.	Código
WDK 4N	100	1041900000
WDK 4N BL	100	1041980000

Tipo	U.E.	Código
WDK 4N V	100	1041910000

Tipo	U.E.	Código
WDK 4N DU-PE	100	1041950000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32	60	1758250000
ZQV 4N/3	32	60	1762630000
ZQV 4N/4	32	60	1762620000
ZQV 4N/10	32	20	1758260000
ZQV 4N/41	32	10	1758270000

Corriente [A]			

Anchura [mm]			
WAP WDK2.5/4 N	1,5	20	1084000000
WTW EN	3	20	1058800000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

DEK 6 / WS 8/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32	60	1758250000
ZQV 4N/3	32	60	1762630000
ZQV 4N/4	32	60	1762620000
ZQV 4N/10	32	20	1758260000
ZQV 4N/41	32	10	1758270000

Corriente [A]			

Anchura [mm]			
WAP WDK2.5/4 N	1,5	20	1084000000
WTW EN	3	20	1058800000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

DEK 6 / WS 8/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32	60	1758250000
ZQV 4N/3	32	60	1762630000
ZQV 4N/4	32	60	1762620000
ZQV 4N/10	32	20	1758260000
ZQV 4N/41	32	10	1758270000

Corriente [A]			

Anchura [mm]			
WAP WDK2.5/4 N	1,5	20	1084000000
WTW EN	3	20	1058800000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

DEK 6 / WS 8/5

Bornes de paso

Diseño compacto

Los bornes en serie de diseño compacto destacan por su reducido tamaño para la sección nominal respectiva.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 41 / 50 polos
(ZQV 2.5N/4)	
Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos
(WQV 2.5-3)	
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

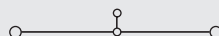
WDU 16N

16 mm²

Apropiado para el cuadro de distribución



12 x 60 x 47
101 / 25
1,5 ... 25



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
690	300	300	
76	70	70	
16	AWG 14... 6	AWG 14... 6	
		8 / 3	
		B7 / V-0	



Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...25	
1,5...16 / 1,5...16	
1,2...2,4 (M 4)	
12 / 5,5 x 1,0	

1,5...4
1,5...4,00 / 1,5...4

Semirrígido de 25mm² se ha de conectar a 2,2 N

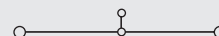
WDU 35N

35 mm²

Apropiado para el cuadro de distribución



16 x 66 x 51
150 / 50
2,5 ... 50



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
125	150	10	
35	AWG 12... 1/0	AWG 12... 2	
		6 / 3	
		B8 / V-0	



Conexión nominal	Otra conexión
2,5...16 / 2,5...50	
2,5...35 / 2,5...35	
4,0...5,0 (M 6)	
18 / 6,5 x 1,2	

2,5...6
2,5...6,00 / 2,5...6

Se pueden insertar cintas de cobre. Posibles conexiones, ver catálogo online.

Tipo	U.E.	Código
WDU 16N	50	1036100000
WDU 16N BL	50	1036180000
WDU 35N	20	1040400000
WDU 35N BL	20	1040480000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
WQV 35N/2	125	20	1079200000
WQV 35N/3	101	20	1079300000
WQV 35N/4	101	20	1079400000
Anchura [mm]			
WTW EN	3	20	1058800000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WTA 2 WDU2.5-10		25	1632320000
WAD 16N GE BED		50	1083600000
WAD 16N WS		50	1083500000
WS 12/6,5 / DEK 5			
WS 12/6,5 / DEK 5			

Bornes de paso

WDU 50N

50 mm²

WDU 70N

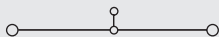
70 mm²

WDU 95N/120N

120 mm²



18,5 x 70 x 70
192 / 70
5,26 ... 70



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
150	150	150	126
50	AWG 10... 1/0	AWG 10... 1/0	50
8 / 3			
B10 / V-0			

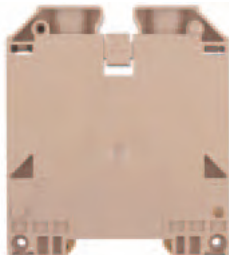


KEMA 98ATEX1685 U

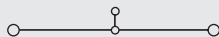
Conexión nominal	Otra conexión
10...16 / 10...70	
10...50 / 10...50	
3,0...6,0 (M 6)	
24 / S4 (DIN 6911)	

10...16 / 16...16

Homologación para CSA y ATEX en preparación



20,5 x 75 x 86
232 / 95
10 ... 95



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	750
192	175	205	167
70	AWG 6... 2/0	AWG 8... 2/0	70
8 / 3			
B11 / V-0			



KEMA 98ATEX1683 U

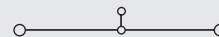
Conexión nominal	Otra conexión
10...16 / 10...95	
10...70 / 10...70	
8...12 (M 8)	
22 / S6 (DIN 6911)	

/ 16
16

El conductor H07V-R95 y la conexión con 2 x H07V-R16 se han de fijar con un par de giro de 10 Nm.



27 x 91 x 90
290 / 150
16 ... 150



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
269	190	220	
120	AWG 4... 4/0	AWG 4... 4/0	
8 / 3			
B13 / V-0			



Conexión nominal	Otra conexión
16...16 / 16...150	
16...120 / 16...95	
12...20 (M 10)	
27 / S6 (DIN 6911)	

Homologación para UL, CSA y ATEX en preparación

Tipo	U.E.	Código
WDU 50N	10	1820840000
WDU 50N BL	10	1820850000

Tipo	U.E.	Código
WDU 70N/35	10	9512190000
WDU 70N/35 BL	10	9512420000

Tipo	U.E.	Código
WDU 95N/120N	5	1820550000
WDU 95N/120N BL	5	1820560000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Corriente [A]			
WQV 50N/2	150	5	1834060000
WQV 50N/3	150	5	1834070000
WQV 50N/4	150	5	1834080000

Anchura [mm]

Anchura [mm]			
WEW 35/1	12	50	1059000000

WAD 20 GE	10	9512260000
WAD 20 WS	10	9512270000

WS 12/6,5 / DEK 5

Para conexión auxiliar adicional (WZAD) véase la sección de accesorios de la serie W, bajo Funciones específicas

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Corriente [A]			
WQV 70N/2	192	5	9512240000
WQV 70N/3	192	5	9512250000
WQV 70N/4	192	5	9531290000

Anchura [mm]

Anchura [mm]			
WEW 35/1	12	50	1059000000

WAD 20 GE	10	9512260000
WAD 20 WS	10	9512270000

WS 12/6,5 / DEK 5

Para conexión auxiliar adicional (WZAD) y clavija de prueba (PS) véase la sección de accesorios de la serie W

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Corriente [A]			
WQV 95N/120N-2	269	5	1826890000
WQV 95N/120N-3	269	5	1826900000
WQV 95N/120N-4	269	5	1826910000

Anchura [mm]

Anchura [mm]			
WEW 35/1	12	50	1059000000

WAD 20 GE	10	9512260000
WAD 20 WS	10	9512270000

DEK 5 / WS 12/6,5

Para conexión auxiliar adicional (WZAD) y clavija de prueba (PS) véase la sección de accesorios de la serie W

Bornes de tierra

Diseño estándar

Diseño de perfiles idénticos de 2,5 hasta 10 mm² con placas finales y separadores uniformes. Sin parangón por su múltiples ventajas.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wernid verde / amarillo	

Indicación

Accesorios

Tapa final	
Wernid beige oscuro	

Ángulo de fijación lateral	
Beige oscuro / beige	

Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga

Destornillador	
con cortacables "swifty set"	Estándar

Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20	
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18	

Puente PEN	
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N	

Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores	

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

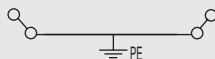
WPE 1.5/ZZ

1,5 mm²

Conexión adicional a la izquierda y derecha



5,1 x 60 x 47
/ 2,5
0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	1,5
800			
8			
	180		
	3		
	A1 / V-0		



KEMA 98ATEX1685 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5 / 1,5...2,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
0,4 (M 2)	
7 / 3,5 x 0,6	

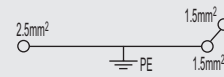
WPE 2.5/1.5/ZR

2,5 mm²

Conexión adicional a derecha 1,5mm²



5,1 x 60 x 47
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
800			
8			
	300		
	3		
	A3 / V-0		



KEMA 98ATEX1685 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	0,5...2,5 / 1,5...2,5
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...1,5 / 0,5...1,5
0,4...0,6 (M 2,5)	0,4...0,6 (M 2,5)
0,4 (M 2)	
10 / 3,5 x 0,6	7 / 3,5 x 0,6

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WPE 2.5/1.5/ZR	100	1016400000

Tipo	U.E.	Código
WPE 2.5/1.5/ZR	100	1016400000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW 35/2	8	100	1061200000

Tipo	U.E.	Código
WAP 2.5-10	50	1050000000

Tipo	U.E.	Código
WEW 35/2	100	1061200000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Bornes de tierra

WPE 2.5

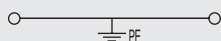
2,5 mm²



5,1 x 60 x 47

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
800			
8			
	300		
	3		
	A3 / V-0		



KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,8 (M 2,5)	
0,4 (M 2)	
10 / 3,5 x 0,6	

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

WDK 2.5 PE

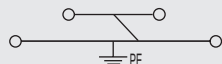
2,5 mm²



5,1 x 69,5 x 63

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
400			
6			
	300		
	3		
	A3 / V-0		



KEMA 98ATEX1687 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6	

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WPE 2.5	100	1010000000

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5PE	100	1036300000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW 35/2	8	1061200000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW 35/2	8	1061200000

SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

WS 12/5 / DEK 5

WS 8/5 / DEK 5

Bornes de tierra

Diseño estándar

Diseño de perfiles idénticos de 2,5 hasta 10 mm² con placas finales y separadores uniformes. Sin parangón por su múltiples ventajas.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wernid verde / amarillo	

Indicación

Accesorios

Tapa final	
Wernid beige oscuro	

Ángulo de fijación lateral	
Beige oscuro / beige	

Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga

Destornillador	
con cortacables "swifty set"	Estándar

Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20	
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18	

Puente PEN	
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N	

Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores	

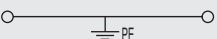
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

WPE 4

4 mm²



6,1 x 60 x 47
/ 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-2 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 22... 10	AWG 26... 10	4
800			
8			
	480		
	3		
	A4 / V-0		

KEMA 98ATEX1683 U

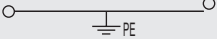
Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6 / 1,5...6	
0,5...6 / 0,5...4	
0,5...1,0 (M 3)	
0,5 (M 3)	
10 / 3,5 x 0,6	

WPE 6

6 mm²



7,9 x 60 x 47
/ 10
0,33 ... 10



IEC 60947-7-2 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
6	AWG 22... 8	AWG 20... 8	6
100			
8			
	720		
	3		
	A5 / V-0		

KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...10 / 1,5...10	
0,5...10 / 0,5...6	
0,8...1,6 (M 3,5)	
0,5 (M 3)	
12 / 4,0 x 0,8	

Bornes de tierra

WPE 10

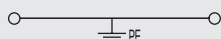
10 mm²



9,9 x 60 x 47

/ 16

1,31 ... 16



IEC 60947-7-2

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
10	AWG 16... 8	AWG 16... 6	10
800			
8			
	120		
	3		
	B6 / V-0		



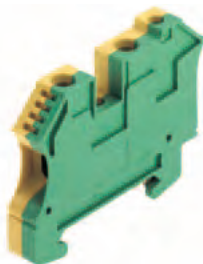
KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...16	
1,5...16 / 1,5...16	
1,2...2,4 (M 4)	
0,5 (M 3)	
12 / 5,5 x 1,0	

WPE 10/ZR

10 mm²

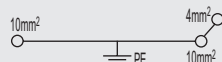
Conexión adicional a la derecha 4mm²



9,9 x 70 x 49,5

/ 16

1,31 ... 16



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
10	AWG 16... 6	AWG 14... 6	
800			
8			
	120		
	3		
	B6 / A4 / V-0		



Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...16	0,5...6 / 1,5...4
1,5...16 / 1,5...16	0,5...4 / 0,5...4
1,2...2,4 (M 4)	1,2...2,4 (M 3)
0,5 (M 3)	
12 / 5,5 x 1,0	9 / 3,5 x 0,6

Las secciones máx. del conductor se refieren a una conexión de 10 mm².

Tipo	U.E.	Código
WPE 10	50	1010300000

Tipo	U.E.	Código
WPE 10/ZR	50	1042500000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]			
WEW 35/2	8	100	1061200000

SD 1.0 X 5,5 X 150	10	9008350000

WQB-PEN 10	10	1060300000

WS 12/6,5/ DEK 5

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]			
WEW 35/2	8	100	1061200000

SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

WQB-PEN 10	10	1060300000

WS 12/6,5/ DEK 5

Bornes de tierra

Diseño estándar

Diseño de perfiles idénticos de 2,5 hasta 10 mm² con placas finales y separadores uniformes. Sin parangón por su múltiples ventajas.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión
Wernid verde / amarillo

Indicación

Accesorios

Tapa final
Wernid beige oscuro

Ángulo de fijación lateral
Beige oscuro / beige

Probar / comprobar
para probar regletas de bornes cableadas
Estándar con espiga

Destornillador
con cortacables "swifty set"
Estándar



Manguitos de reducción
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18

Puente PEN
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N

Sistema de señalización
(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores

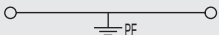
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

WPE 16

16 mm²



11,9 x 60 x 63
/ 25
1,5 ... 25



IEC 60947-7-2 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
16	AWG 14... 6	AWG 14... 6	16
100			
8			
		192	
		3	
		B7 / V-0	

KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...25	
1,5...25 / 1,5...16	
2,0...4,0 (M 5)	
1,2 (M 4)	
16 / 5,5 x 1,0	

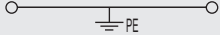
Para 25 mm² se ha de utilizar el TS 35x15 (de acero, grosor 1,5 mm), véase capítulo F

WPE 35

35 mm²



16 x 60 x 63
/ 50
2,5 ... 50



IEC 60947-7-2 EEx e II

IEC	UL	CSA	EN 50019
35	AWG 12... 2	AWG 12... 2	35
800			
8			
		420	
		3	
		B8 / V-0	

KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
2,5...16 / 2,5...50	
2,5...35 / 2,5...16	
(M 6)	
1,2 (M 4)	
18 / 6,5 x 1,2	

Para sólo 35 mm² se ha de utilizar el TS 35x15 (de acero, grosor 1,5 mm) y para 50 mm² se usa TS 35x15 (de acero, grosor 2,3 mm). Ver capítulo F

Tipo	U.E.	Código
WPE 35	25	1010500000

Indicación

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]
WEW 35/1 12,2 50 1059000000

Probar / comprobar

Destornillador
SD 1.2 X 6.5 X 150 10 9009010000



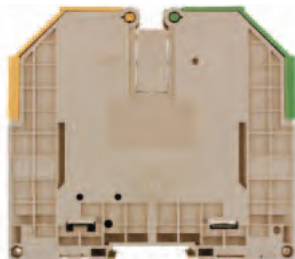
Manguitos de reducción

Puente PEN
WQB-PEN 35 10 1060100000

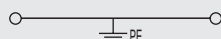
Sistema de señalización
WS 12/6,5 / DEK 5

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Bornes, Serie W

120 mm²

33,62 ... 150


$$\text{EE}x \text{ e } \parallel \text{Ex} \parallel 2 \text{GD}$$

IEC	UL	CSA	EN 50019
120	AWG 2...kcmil	250AWG 2...kcmil	250 120
100			
8			

144
3
B13 / V-0

KEMA 98ATEX1686 U

Conexión nominal	Otra conexión
/ 35...150	
35...150 / 35...95	
10...20 (M 10)	
3,0 (M 6)	
35 / S6 (DIN 6911)	

Con un conductor de hasta 50 mm², TS 35/x15/2,3. Para secciones de 70-150mm² se ha de utilizar TS 35x15 (cobre, grosor 2,3 mm)

Tipo	U.E.	Código
WPE 120	10	1019700000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WEW 35/1	12,2	50	1059000000

WQV 120-PEN	5	1072400000

WS 12/6,5 / DEK 5

Bornes de tierra

Diseño compacto

Los bornes en serie de diseño compacto destacan por su reducido tamaño para la sección nominal respectiva.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wernid verde / amarillo	

Indicación

Accesorios

Tapa final	
Wernid beige oscuro	

Ángulo de fijación lateral	
Beige oscuro / beige	

Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga

Destornillador	
con cortacables "swifty set"	Estándar

Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20	
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18	

Puente PEN	
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N	

Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores	

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

WPE 2.5N

2,5 mm²



5,1 x 44 x 37,5
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
500			
6			
		300	
		3	
	A3 / V-0		



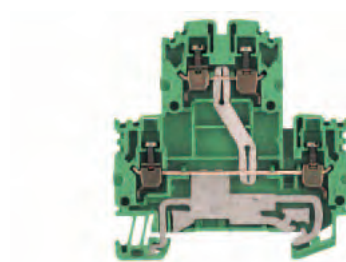
KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
0,4 (M 2)	
10 / 3,5 x 0,6	

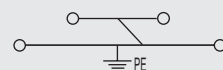
Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

WDK 2.5N PE

2,5 mm²



5,1 x 60,7 x 62,5
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
800			
8			
		300	
		3	
	A3 / V-0		



KEMA 00ATEX2061 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
8 / 3,5 x 0,6	

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5N PE	100	1041620000

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5N PE	100	1041620000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WAP WDK2.5N/4N	1,5	20	1084000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW-35/2	8	100	1061200000

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5N PE	100	1041620000

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5N PE	100	1041620000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Tipo	U.E.	Código
SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

Tipo	U.E.	Código
DEK 5 / WS 8/5		

Tipo	U.E.	Código
DEK 5 / WS 8/5		

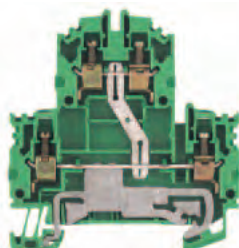
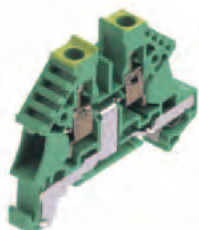
Bornes de tierra

WPE 4N

4 mm²

WDK 4N PE

4 mm²



6,1 x 44 x 38,5

/ 6

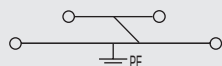
0,13 ... 6



6,1 x 60,7 x 64,1

/ 6

0,13 ... 6



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
500			
6			
	480		
	3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

Otra conexión

0,5...6 / 1,5...6

0,5...4 / 0,5...4

0,5...1,0 (M3)

10 / 3,5 x 0,6

IEC 60947-7-2

EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4
800			
8			
	480		
	3		
	A3 / V-0		



KEMA 00ATEX2061 U

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...6 / 1,5...6

0,5...4 / 0,5...4

0,5...1,0 (M3)

8 / 3,5 x 0,6

Tipo	U.E.	Código
WPE 4N	100	1042700000

Tipo	U.E.	Código
WDK 4N PE	100	1041920000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WAP WDU2.5N/4N	1.5	50	1060000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WAP WDK2.5/4N	1.5	20	1084000000

Anchura [mm]			
EW 35	8.5	50	0383560000

Anchura [mm]		
WEW-35/2	8	100
1061200000		

SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

SD 0.6 X 3.5 X 100	10	9008330000

DEK 6 / WS 12/6

DEK 6 / WS 12/6

Bornes de tierra

Diseño compacto

Los bornes en serie de diseño compacto destacan por su reducido tamaño para la sección nominal respectiva.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

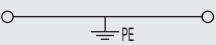
Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

WPE 16N

16 mm²



12 x 60 x 47
/ 25
1,5 ... 25



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
16	AWG 14... 6	AWG 14... 6	
400			
6			
		192	
		3	
		B7 / V-0	



Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...25	
1,5...16 / 1,5...16	
1,2...2,4 (M 4)	
0,5 (M 3)	
12 / 5,5 x 1,0	

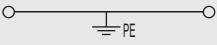
semirrígido de 25mm² se ha de conectar a 2,2 N

WPE 35N

35 mm²



16 x 66 x 51
/ 50
2,5 ... 50



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
35	AWG 12... 1/0	AWG 12... 2	
400			
6			
		420	
		3	
		B8 / V-0	



Conexión nominal	Otra conexión
2,5...16 / 2,5...50	
2,5...35 / 2,5...35	
4,0...5,0 (M 6)	
1,2 (M 4)	
18 / 6,5 x 1,2	

Para 35 mm² se ha de utilizar el TS 35x15 (de acero, grosor 1,5 mm). Para 50mm² se ha de utilizar el TS 35x15 (de acero, grosor 2,3 mm)

Datos para pedido

Versión	
Wemid verde / amarillo	
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
WPE 16N	50	1019100000
Indicación		

Tipo	U.E.	Código
WPE 35N	20	1717740000
Indicación		

Accesorios

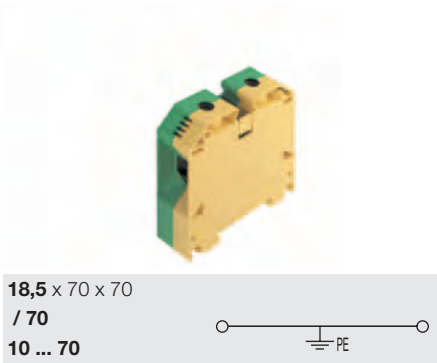
Tapa final	
Wemid beige oscuro	
Ángulo de fijación lateral	
Beige oscuro / beige	
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	
con cortacables "swifty set"	Estándar
	
Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20	
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18	
Puente PEN	
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N	
Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 1.0 X 5.5 X 150		10	9008350000
WQV 16N-PEN GN		10	1071350000
WS 12/6.5 / DEK 5			

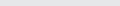
Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 1.2 X 6.5 X 150		10	9009010000
WQV 16N-PEN BL		10	1071360000
DEK 8 / WS 12/6.5			

Bornes de tierra

WPE 50N

50 mm²

/ 70
10 ... 70

A schematic diagram of a 10...70 ohm resistor. It consists of a horizontal line with two open circles at each end. A vertical line connects the center of the horizontal line to a ground symbol, which is labeled 'PE'.

10 ... 70

IEC 60947-7-2 FEx e || || 2 G D

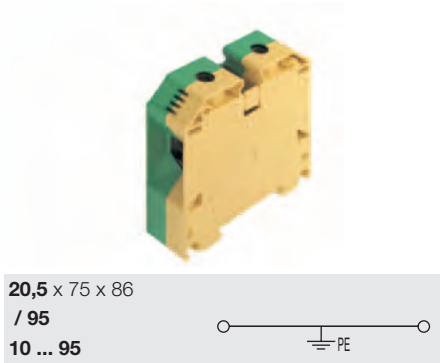
IEC	UL	CSA	EN 50019
50	AWG 10... 1	AWG 10... 1	50
100			
8			
	600		
	3		
	B10 / V-0		

 KEMA 98ATEX1685 U

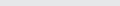
Conexión nominal	Otra conexión
10...16 / 10...70	
10...50 / 10...50	
4,0...6,0 (M 6)	
3,0 (M 5)	
24 / S4 (DIN 6911)	

A partir de 50mm² se ha de utilizar el TS 35x15 (cobre, grosor de 2,3mm).

WPE 70N/35	70 mm²

70 mm²

/ 95
10 ... 95



The diagram shows a horizontal line representing a resistor, with open circles at each end. A vertical line connects the center of the horizontal line to a ground symbol, which is labeled 'PE'.

10 ... 95

IEC 60947-7-2 FEx e || || 2 G D

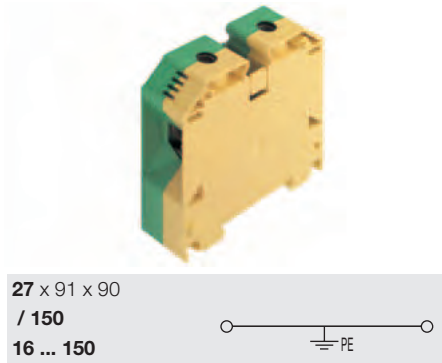
IEC	UL	CSA	EN 50019
70	AWG 6... 2/0	AWG 6... 2/0	70
100			
8			
	840		
	3		
	B11 / V-0		

 KEMA 98ATEX1683 U

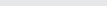
Conexión nominal	Otra conexión
10...16 / 10...95	
10...70 / 10...70	
8...10 (M 8)	
2,0 (M 5)	
22 / S6 (DIN 6911)	

Para secciones transversales de 70-150mm² se ha de utilizar TS 35x15 (cobre, grosor 2,3 mm)

WPE 95N/120N	95 mm²

95 mm²

/ 150
16 ... 150



16 ... 150

IEC 60947-7-2 FFx e || || 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
95	AWG 4... 4/0	AWG 4... 4/0	95
100			
8			
		114	
		3	
	B13 / V-0		

KEMA 98ATEX1683 U

Conexión nominal	Otra conexión
16...16 / 16...150	
16...120 / 16...95	
12...20 (M 10)	
2,0 (M 5)	
27 / S6 (DIN 6911)	

Con un conductor de hasta 50 mm², TS 35/x15/2,3. Para secciones de 70-150mm² se ha de utilizar TS 35x15 (cobre, grosor 2,3mm).

Tipo	U.E.	Código
WPE 50N	10	1846040000

Tipo	U.E.	Código
WPE 70N/35	10	9512200000

Tipo	U.E.	Código
WPE 95N/120N	5	1846030000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WEW 35/1	12.2	50	1059000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WEW 35/1	12.2	50	1059000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WEW 35/1	12.2	50	1059000000

WS 12/6.5 / DEK 5WS 12/6.5 / DEK 8WS 12/6.5 / DEK 5

Bornes seccionables

Bornes seccionables

Los bornes seccionables permiten conectar circuitos de corriente sin tensión, así como efectuar trabajos de mantenimiento y de puesta en funcionamiento.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal / Borne de paso	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
	sin seccionador, Wemid beige oscuro
Indicación	

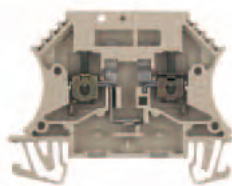
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
(ZQV 2.5N/4)	
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Soporte para portafusibles 5 x 20 mm	
	400 V ac/dc, sin LED
	10 - 36 V ac/dc, LED rojo
	140 - 250 V ac/dc, LED rojo
Portadiodos (hasta 250 V)	
	Polaridad a - +
	Aplicación en bornes + -
	(WSD 2.5) sin componentes especiales
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

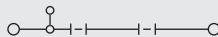
WTR 2.5

2,5 mm²

con tornillo de apriete



5,1 x 60 x 49
24 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
24	20	20	
2,5	AWG 30... 12	AWG 30... 12	
6 / 3			
A3 / V-0			



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
0,4...0,8 (M 2,5)
10 / 3,5 x 0,6

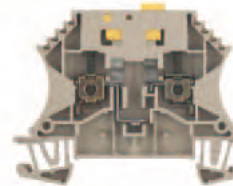
0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Como borne seccionable 500V / Conductor de 2,5 mm² con terminales tub. con aislamiento sólo según código 1333100000, U.E. 500

WTR 2.5 StB

2,5 mm²

con manguito



5,1 x 60 x 49
14 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	300	300	
14	10	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
8 / 3			
A3 / V-0			



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
0,5...0,6 (M 2,5)
10 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Como borne seccionable 500V / Conductor de 2,5 mm² con terminales tub. con aislamiento sólo según código 1333100000, U.E. 500

Tipo	U.E.	Código
WTR 2.5/O.TNHE	100	8731700000
WTR 2.5 BL	n.a.	8731640000
WTR 2.5/O.TNHE	100	8731700000
Tipo		
WTR 2.5STB 2.3	100	1011200000
WTR 2.5/O.TNHE STB2.3	100	1012800000
Variante con manguito de 2,0 según demanda.		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Anchura [mm]			
SIHA 1/G20		25	9537550000
SIHA 1/G20 10-36V		25	9537560000
SIHA 1/G20 140-250V		25	9537590000
WSD 2.5/D+/- WTR2.5	25		1058460000
WSD 2.5/D+/- WTR2.5	25		1058560000
WSD 2.5/SCAN WTR2.5	25		1058760000

DEK 5 / WS 12/5

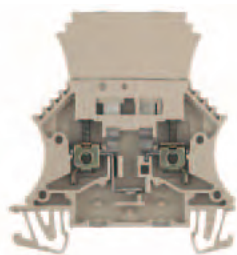
Conexión transversal especial, véase la sección accesorios de la serie W

Bornes seccionables

WTR 2.5 D

2,5 mm²

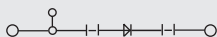
con portadiodos



5,1 x 60 x 64,7

14 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
14	10	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

0,4...0,6 (M 2,5)

10 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

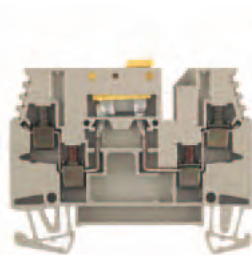
Tipo	U.E.	Código
WTR 2.5/D+	25	1013500000

código 1013600000 WTR 2.5D-/+; variante con manguito. código 1013200000 (+/-) y 1013300000 (-/+)

WTR 2.5/ZZ

2,5 mm²

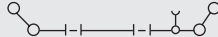
Conexión adicional a la izquierda y derecha



5,1 x 60 x 49

14 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
14	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

0,5...0,6 (M 3)

7 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WTR 2.5/ZZ	100	1039900000
WTR 2.5/ZZ BL	100	1039980000

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

WDTR 2.5

2,5 mm²

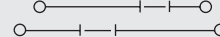
Borne seccionable de doble piso



6,2 x 94 x 69

14 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
10	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	4 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4

0,5...2,5 / 0,5...2,5

0,5...0,6 (M 3)

8 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WDTR 2.5	25	9528070000
WDTR 2.5 BL	25	9528080000

códigos 9528090000 y 9528100000 (azul) todas las conexiones sobre un potencial; conexiones: 2x a la izquierda, 1x a la derecha.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]			

WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000

WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000

WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000

Anchura [mm]			

WEW-35/2	8	100	1061200000

SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

SIHA 3/G20	25		7921560000

SIHA 3/G20/LD 10-36V	25		7921570000

SIHA 3/G20/LD 140-250V	25		7921600000

WSD 2.5/D+/- WTR2.5	25		1058460000

WSD 2.5/D-/+ WTR2.5	25		1058560000

WSD 2.5/SCAN WTR2.5	25		1058760000

WS 12/5 / DEK 5			

Conexión transversal especial, véase la sección accesorios de la serie W			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

ZQV 2.5/2	24	60	1608860000

ZQV 2.5/3	24	60	1608870000

ZQV 2.5/4	24	60	1608880000

ZQV 2.5/10	24	20	1608940000

Anchura [mm]			

WAP WTR2.5/ZZ	1,5	20	1074600000

WAP WTR2.5/ZZ BL	1,5	20	1074680000

Anchura [mm]			

WEW-35/2	8	100	1061200000

SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

SIHA 1/G20	25		9537550000

SIHA 1/G20 10-36V	25		9537560000

SIHA 1/G20 140-250V	25		9537590000

WSD 2.5/D+/- WTR2.5	25		1058460000

WSD 2.5/D-/+ WTR2.5	25		1058560000

WSD 2.5/SCAN WTR2.5	25		1058760000

DEK 5 / WS 12/5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]			

Anchura [mm]			

WEW-35/2	8	100	1061200000

SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

WSD 2.5/D+/- WTR2.5	25		1058460000

WSD 2.5/D-/+ WTR2.5	25		1058560000

WSD 2.5/SCAN WTR2.5	25		1058760000

DEK 6 / WS 8/5			

Conexión transversal solo con posibilidad de uso externo (según demanda)			

Bornes seccionables

Bornes seccionables

Los bornes seccionables permiten conectar circuitos de corriente sin tensión, así como efectuar trabajos de mantenimiento y de puesta en funcionamiento.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal / Borne de paso	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
	sin seccionador, Wemid beige oscuro
Indicación	

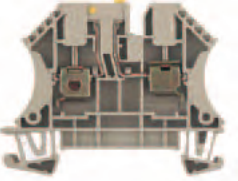
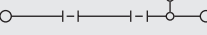
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
(ZQV 2.5N/4)	
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Soporte para portafusibles 5 x 20 mm	
	400 V ac/dc, sin LED
	10 - 36 V ac/dc, LED rojo
	140 - 250 V ac/dc, LED rojo
Portadiodos (hasta 250 V)	
	Polaridad a - +
	Aplicación en bornes + -
	(WSD 2.5) sin componentes especiales
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

WTR 4

4 mm²

con tornillo de apriete

	6,1 x 60 x 48,6
	32 / 6
	0,33 ... 6
	

IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
32	10	10	
4	AWG 22... 10	AWG 22... 10	
6 / 3			
A4 / V-0			



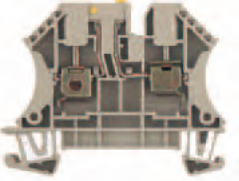
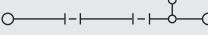
Conexión nominal	
0,5...6	/ 1,5...6
0,5...4	/ 0,5...4
0,5...1,0	(M 3)
13	/ 3,5 x 0,6

0,5...2,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

WTR 4 StB

4 mm²

con manguito

	6,1 x 60 x 48,6
	32 / 6
	0,33 ... 6
	

IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
32	10	10	
4	AWG 22... 10	AWG 22... 10	
6 / 3			
A4 / V-0			



Conexión nominal	
0,5...6	/ 1,5...6
0,5...4	/ 0,5...4
0,5...0,6	(M 3)
13	/ 3,5 x 0,6

0,5...2,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Tipo	U.E.	Código
WTR 4 STB	50	7910210000
WTR 4 STB BL	50	7910220000

Tipo	U.E.	Código
WTR 4	50	7910180000
WTR 4 BL	50	7910190000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32	60	1758250000
ZQV 4N/3	32	60	1762630000
ZQV 4N/4	32	60	1762620000
ZQV 4N/10	32	20	1758260000

Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Anchura [mm]			
SIHA 3/G20		25	7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V		25	7921570000
SIHA 3/G20/LD 140-250v		25	7921600000

Anchura [mm]			
WS 12/6			

Anchura [mm]			
WS 12/6 / DEK 6			

Bornes portafusibles

Bornes portafusibles

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal borne contiguo	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	400 V ac/dc, sin LED
	10-36 V ac/dc, con LED
	30 -70 V ac/dc, con LED
	60-150V ac/dc, con LED
	140-250 V ac/dc, con LED

Indicación

Accesorios

Conexión transversal (enchufable)

	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos

Tapa final / separador (después del último borne)

Tapa final Wemid beige oscuro
Separador, Wemid beige oscuro

Destornillador

	con cortacables "swifty set"
	Estándar

Portafusibles G 5 x 20 mm (IEC 60127-2)

Tensión nominal 250 V	rápido 0,25 A
Capacidad de desconexión nom. 1500 A	rápido 0,50 A
(a 250 V / 50 Hz / cos ϕ = 0,7)	rápido 1,00 A
	rápido 2,00 A

G25 con indicador / fusible en pulgadas

G25 (DIN 41 576 / 250V)	semirretardado 0,50 A / 2 A
Tensión nominal 250 V	semirretardado 1,00 A / 3 A
Fusible en pulgadas 1/4 x 1/4	rápido 2,00 A / 5 A
Tensión nominal 440 V	rápido 4,00 A / 10 A

Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)

Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

WTR 2.5/SI

2,5 mm²



5,1 x 60 x 80,5
6,3 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
6,3	6,3	6,3	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
0,4...0,8 (M 2,5)
10 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WTR 2.5/SI	25	1763940000
WTR 2.5/SI LD 36V	25	1763950000
WTR 2.5/SI LD 70V	25	1763960000
WTR 2.5/SI LD 150V	25	1763970000
WTR 2.5/SI LD 250V	25	1763980000

UL/CSA indicado para dado 400V; también es válido para la gama de tensiones UL/CSA indicada

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]		U.E.	Código
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

G 20/0.25A/F	10	0430500000
G 20/0.5A/F	10	0430600000
G 20/1A/F	10	0430700000
G 20/2A/F	10	0430900000

DEK 5 / WS 12/5

Posibilidades de conexión transversal para WTR 2.5, véase la sección accesorios de la serie W

WTR 4/SI

4 mm²



6,1 x 60 x 80,5
6,3 / 6
0,33 ... 6



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
6,3	6,3	6,3	
4	AWG 22... 10	AWG 22... 10	
	6 / 3		
	A4 / V-0		



Conexión nominal

0,5...6 / 1,5...6
0,5...4 / 0,5...4
0,5...1,0 (M 3)
13 / 3,5 x 0,6

0,5...2,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

La corriente nominal del borne se determina mediante la pérdida de potencia máx. de 1,6W del fusible.

Tipo	U.E.	Código
WTR 4 SI	25	7910240000
WTR 4/SI LD 36V	25	7914370000
WTR 4/SI LD 70V	25	7914380000
WTR 4/SI LD 150V	25	7914390000
WTR 4/SI LD 250V	25	7914400000

UL/CSA indicado para dado 400V; también es válido para la gama de tensiones UL/CSA indicada

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32 A	60	1758250000
ZQV 4N/3	32 A	60	1762630000
ZQV 4N/4	32 A	60	1762620000
ZQV 4N/10	32 A	20	1758260000

Anchura [mm]		U.E.	Código
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

G 20/0.25A/F	10	0430500000
G 20/0.5A/F	10	0430600000
G 20/1A/F	10	0430700000
G 20/2A/F	10	0430900000

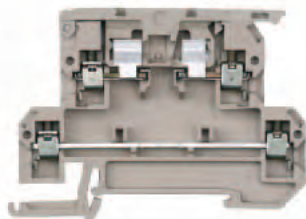
WS 12/6 / DEK 6

Bornes portafusibles

KDKS 1/35 DB

4 mm²

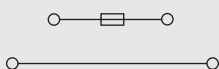
Fusibles métricos de 5x20 mm



8 x 73,5 x 55,6

6,3 / 4

0,33 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300		
6,3	10		
4	AWG 22... 12		
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...4

0,6...0,8 (M 3)

8 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

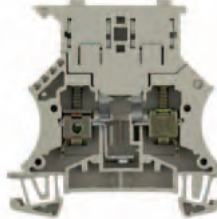
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Dos conductores rígidos se han de conectar a 0,6 Nm

WSI 6

6 mm²

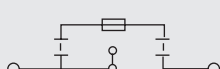
Fusibles métricos



7,9 x 60 x 62

6,3 / 10

0,5 ... 10



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
6,3	6,3	6,3	
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	
	6 / 3		
	A5 / V-0		



Conexión nominal

0,5...10 / 1,5...10

0,5...10 / 0,5...6

0,8...1,6 (M 3,5)

12 / 4,0 x 0,8

0,5...2,5

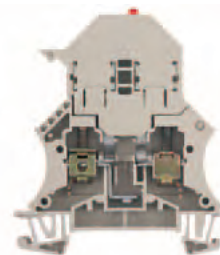
0,5...2,50 / 0,5...2,5

Los fusibles o manguitos de contacto se han de colocar en el centro. Variantes con manguitos de contacto, código 1028200000 (U.E. 50/10A)

WSI 6 LD

6 mm²

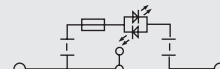
Fusibles métricos / LED bipolar



7,9 x 60 x 72

6,3 / 10

0,5 ... 10



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
6,3	6,3	6,3	
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	
	6 / 3		
	A5 / V-0		



Conexión nominal

0,5...10 / 1,5...10

0,5...10 / 0,5...6

0,8...1,6 (M 3,5)

12 / 4,0 x 0,8

0,5...2,5

0,5...2,50 / 0,5...2,5

Los fusibles o manguitos de contacto se han de colocar en el centro. En caso de fusible defectuoso la corriente restante fluye a través de LED

Tipo	U.E.	Código
KDKS 1/35 DB	50	9532440000
La pérdida de potencia máx. del fusible (1,6W) limita la corriente nominal del borne		

Tipo	U.E.	Código
WSI 6	50	1011000000
La pérdida de potencia máx. del fusible (1,6 W) limita la corriente nominal del borne		

Tipo	U.E.	Código
WSI 6/LD 10-36V DC/AC	50	1011300000
WSI 6/LD 30-70V DC/AC	50	1012200000
WSI 6/LD 60-150V DC/AC	50	1012300000
WSI 6/LD 110DC 250AC	50	1012400000
La pérdida de potencia máx. del fusible (1,6 W) limita la corriente nominal del borne		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
AP KDKS1 1.5 DB	1,5	20	9532470000
G 20/0.25A/F	10		0430500000
G 20/0.5A/F	10		0430600000
G 20/1A/F	10		0430700000
G 20/2A/F	10		0430900000
DEK 8			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
SD 0,8x4,0x100		1	9008340000
G 20/0.25A/F	10		0430500000
G 20/0.5A/F	10		0430600000
G 20/1A/F	10		0430700000
G 20/2A/F	10		0430900000
G 25/0.5A/M WS	10		0510300000
G 25/1A/M RT	10		0265800000
G 25/2A/F BL	10		0192700000
G 25/4A/F BR	10		0192800000
WS 12/6,5 / DEK 8			
Conexión transversal, véase la sección accesorios de la serie W			
Palanca de repuesto, código 103660000 (U.E. 5)			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
SD 0,8x4,0x100		1	9008340000
G 20/0.25A/F	10		0430500000
G 20/0.5A/F	10		0430600000
G 20/1A/F	10		0430700000
G 20/2A/F	10		0430900000
G 25/0.5A/M WS	10		0510300000
G 25/1A/M RT	10		0265800000
G 25/2A/F BL	10		0192700000
G 25/4A/F BR	10		0192800000
WS 12/6,5 / DEK 8			
Conexión transversal, véase la sección accesorios de la serie W			
Palanca de repuesto, según demanda.			

Bornes portafusibles

Bornes portafusibles

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal borne contiguo	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	400 V ac/dc, sin LED
	10-36 V ac/dc, con LED
	30-70 V ac/dc, con LED
	60-150V ac/dc, con LED
	140-250 V ac/dc, con LED

Indicación

Accesorios

Conexión transversal (enchufable)	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos

Tapa final / separador (después del último borne)	
Tapa final Wemid beige oscuro	
Separador, Wemid beige oscuro	

Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar

Portafusibles G 5 x 20 mm (IEC 60127-2)	
Tensión nominal 250 V	rápido 0,25 A
Capacidad de desconexión nom. 1500 A	rápido 0,50 A
(a 250 V / 50 Hz / cos φ = 0,7)	rápido 1,00 A
	rápido 2,00 A

G25 con indicador / fusible en pulgadas	
G25 (DIN 41 576 / 250V)	semirretardado 0,50 A / 2 A
Tensión nominal 250 V	semirretardado 1,00 A / 3 A
Fusible en pulgadas 1/4 x 1 1/4	rápido 2,00 A / 5 A
Tensión nominal 440 V	rápido 4,00 A / 10 A

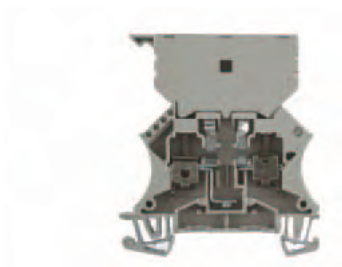
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

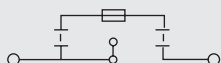
WSI 6/2

6 mm²

Fusibles en pulgadas



11,9 x 60 x 67
6,3 / 10
0,5 ... 10



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
6,3	6,3	6,3	
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	
6 / 3			
A5 / V-0			



Conexión nominal
0,5...10 / 1,5...10
0,5...10 / 0,5...6
0,8...1,6 (M 3,5)
12 / 4,0 x 0,8

0,5...2,5
0,5...2,50 / 0,5...2,5

Indicación
Los fusibles o manguitos de contacto se han de colocar en el centro

Tipo	U.E.	Código
WSI 6/2 GZ/DEF63	25	1014000000

La pérdida de potencia máx. del fusible (1,6 W) limita la corriente nominal

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]	
WAP 2.5-10	1,5 50
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5 20

SD 0,8x4,0x100	1	9008340000

GZ 2.0A	10	0294500000
GZ 3.0A	10	0295700000
GZ 5.0A	10	0294600000
GZ 10.0A	10	0293900000

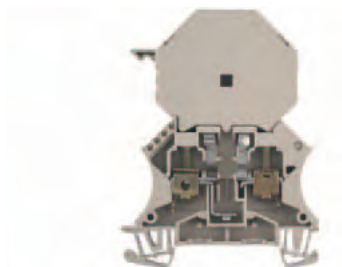
DEK 8 / WS 12/6,5

Conexión transversal, véase la sección accesorios de la serie W

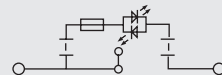
WSI 6/2 m. LED

6 mm²

Fusibles en pulgadas / LED bipolar



11,9 x 60 x 79,5
6,3 / 10
0,5 ... 10



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	220	220	
6,3	6,3	6,3	
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	
6 / 3			
A5 / V-0			



Conexión nominal
0,5...10 / 1,5...10
0,5...10 / 0,5...6
0,8...1,6 (M 3,5)
12 / 4,0 x 0,8

0,5...2,5
0,5...2,50 / 0,5...2,5

Indicación
Los fusibles o manguitos de contacto se han de colocar en el centro

Tipo	U.E.	Código
WSI 6/2/LD 10-36V DC/AC	25	1014100000
WSI 6/2/LD 30-70V DC/AC	25	1014200000
WSI 6/2/LD 60-150VDC/AC	25	1014300000
WSI 6/2/LD 110DC 250AC	25	1014400000

La pérdida de potencia máx. del fusible (1,6 W) limita la corriente nominal

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]	
WAP 2.5-10	1,5 50
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5 20

SD 0,8x4,0x100	1	9008340000

GZ 2.0A	10	0294500000
GZ 3.0A	10	0295700000
GZ 5.0A	10	0294600000
GZ 10.0A	10	0293900000

WS 12/6,5 / DEK 8

Conexión transversal, véase la sección accesorios de la serie W

Bornes, Serie W

10 mm²

Fusibles D 02 E18



28 x 80 x 66

63 / 16

1.5 ... 16



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
57	40	63	
10	AWG 14 ...6	AWG 14...6	
	6 / 3		
	B7 / V-0		

Conexión nominal

1.5...16 / 1.5...16

1.5...16 / 1.5...16

1.2...2.4 (M 4)

13 / 5,5 x 1,0

400 V también disponible con el fusible Neozed para construcción naval
Los cables de 16mm² se han de apretar a 2 Nm

Tipo	U.E.	Código
SAKS 5/35 DB	20	502100000

Material fabricado en Duroplast (KRG), coloreado en el tono de la serie W

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WTW EN	1,5	20	1058800000
SD 1,0X5,5X150		10	9008350000
Fusibles D2			
E 18/20		10	0361300000
E 18/25		10	0361400000
E 18/35		10	0361500000
E 18/50		10	0361600000
E 18/63		10	0361700000
anillos de calibre			
P 18/20		50	0361800000
P 18/25		50	0361900000
P 18/35		50	0362000000

DEK 5 / WS 12/6.5

Código del tapón de repuesto 0359310000 (U.E. 20); conexión transversal, consulte la sección Accesorios serie W

Bornes de instalación

Bornes de distribución con barra colectora de 10x3

Ahorro de espacio del cableado de los circuitos de corriente alterna con sólo dos bornes

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
máx. corriente / máx. sección del cond. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Indicación	

Datos para pedido

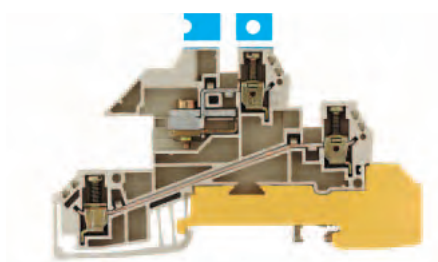
Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Accesorios

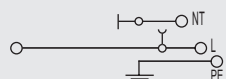
Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
Wemid azul	
	para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
beige oscuro	
Destornillador	
con cortacables "swifty set"	
Estándar	
Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
Borde sup. barra colectora hasta borde sup. TS35 = 25,5 mm	
Brida para alimentac. de 10x3 guías comunes	
rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ²	
rígido / flexible 6 - 16mm ²	
flexible 16 - 35 mm ²	
(ZB16)	
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

WDL 2.5/S/NT/L/PE

2,5 mm²



6,1 x 84,5 x 49
32 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A3 / V-0	



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 3,5 x 0,6
0,4...0,6 (M 2,5)

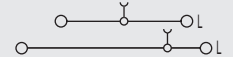
Tensión nominal L-PE y L-NT 250V
Par de giro separador 0,4...0,6 Nm

WDL 2.5/S/L/L

2,5 mm²



6,1 x 84,5 x 49
32 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
		6 / 3	
		A3 / V-0	



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 3,5 x 0,6
0,4...0,6 Nm (M 2,5)

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/S/NT/L/PE	50	1030600000
Indicación		
Circuito de corriente en combinación con WDL 2.5/S/L/L		

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/S/L/L	50	1031200000
Indicación		
WDL 2.5/N Código 1030800000 (conexión superior marcada en azul)		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Q 2 WDL2.5S	24	50	1071500000
Q 3 WDL2.5S	24	50	1071600000
Q 4 WDL2.5S	24	50	1071700000
Q 10 WDL2.5S	24	20	1071800000

Anchura [mm]	
WAP WDL2.5/S	1,5 20

Anchura [mm]	

Anchura [mm]	
WEW-35/2	8 100

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]	
ZB 4	5,6 50
ZB 16 ZKSC	10 50
ZB 35/M6X16	14 20

WS 8/5 / DEK 6

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Q 2 WDL2.5S	24	50	1071500000
Q 3 WDL2.5S	24	50	1071600000
Q 4 WDL2.5S	24	50	1071700000
Q 10 WDL2.5S	24	20	1071800000

Anchura [mm]	
WAP WDL2.5/S	1,5 20

Anchura [mm]	

Anchura [mm]	
WEW-35/2	8 100

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]	
ZB 4	5,6 50
ZB 16 ZKSC	10 50
ZB 35/M6X16	14 20

WS 8/5 / DEK 6

Bornes de instalación

WDL 2.5/S/N/L/PE

2,5 mm²

WDL 2.5/S/L/L/PE

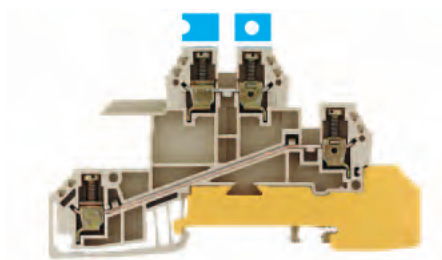
2,5 mm²

WDL 2.5/S/L

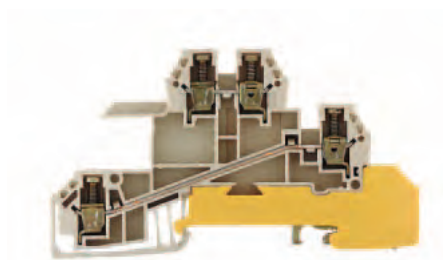
2,5 mm²

Bornes, Serie W

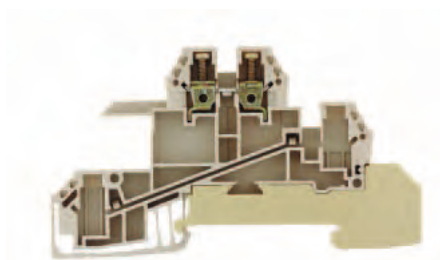
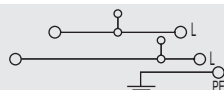
B



6,1 x 84,5 x 49
32 / 4
0,13 ... 4



6,1 x 84,5 x 49
32 / 4
0,13 ... 4



6,1 x 84,5 x 49
32 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
4 / 3			
A3 / V-0			



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 3,5 x 0,6
0,4...0,6 Nm (M 2,5)

L-PE / L-N 250V

IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
4 / 3			
A3 / V-0			



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 3,5 x 0,6
0,4...0,6 Nm (M 2,5)

L-PE 250V

IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A3 / V-0			



Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 3,5 x 0,6
0,4...0,6 Nm (M 2,5)

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/S/N/L/PE	50	1030700000

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/S/L/L/PE	50	1031100000

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/S/L	50	1031300000

WDL 2.5/S/N Código 1031300000 (conexión marcada en azul)

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Q 2 WDL2.5S	24	50	1071500000
Q 3 WDL2.5S	24	50	1071600000
Q 4 WDL2.5S	24	50	1071700000
Q 10 WDL2.5S	24	20	1071800000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Q 2 WDL2.5S	24	50	1071500000
Q 3 WDL2.5S	24	50	1071600000
Q 4 WDL2.5S	24	50	1071700000
Q 10 WDL2.5S	24	20	1071800000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Q 2 WDL2.5S	24	50	1071500000
Q 3 WDL2.5S	24	50	1071600000
Q 4 WDL2.5S	24	50	1071700000
Q 10 WDL2.5S	24	20	1071800000

Anchura [mm]		
WAP WDL2.5/S	1,5	20
1067700000		

Anchura [mm]		
WAP WDL2.5/S	1,5	20
1067700000		

Anchura [mm]		
WAP WDL2.5/S	1,5	20
		1067700000

Anchura [mm]		
WEW-35/2	8	100
1061200000		

Anchura [mm]		
WEW-35/2	8	100
1061200000		

Anchura [mm]		
WEW-35/2	8	100
1061200000		

SD 0,6x3,5x100	U.E.	Código
1		9008330000

SD 0,6x3,5x100	U.E.	Código
1		9008330000

SD 0,6x3,5x100	U.E.	Código
1		9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	U.E.	Código
1		0348900000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	U.E.	Código
1		0348900000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	U.E.	Código
1		0348900000

Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código

ZB 4	5,6	50	0316500000

ZB 4	5,6	50	0316500000

ZB 4	5,6	50	0316500000

ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000

ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000

ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000

ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

WS 8/5 / DEK 6

WS 8/5 / DEK 6

WS 8/5 / DEK 6

Bornes de instalación

Bornes de distribución con ZQV

En algunos usos determinados (instalaciones médicas) no se pueden utilizar barras colectoras N. En este caso es necesario utilizar bornes de instalación con separador en el centro del borne.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x5,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

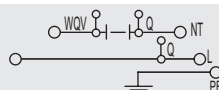
Accesorios

Conexión transversal lado de la salida (atornillable)	
	(Q3)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 20 polos
Conexión transversal lado de la entrada (atornillable)	
	(WQV 2.5-3)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Capota	
	(WAD 5)
	con señal de relámpago
	neutro
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

WDL 2.5/NT/L/PE

2,5 mm²

6,1 x 90 x 49
32 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A3 / A4 / V-0	

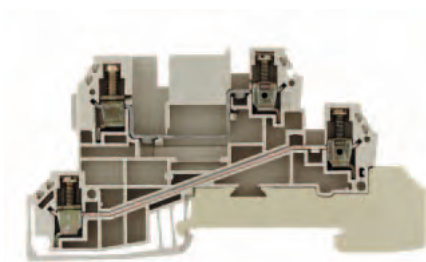


Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	0,5...6 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...4
0,4...0,6 (M 2,5)	0,5...0,6 (M 3)
8 / 3,5 x 0,6	8 / 3,5 x 0,6

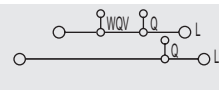
L-PE / L-N 250V / Conexión adicional: 2 conductores rígidos de 1,5 mm² se han de conectar a 0,6 Nm

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/NT/L/PE	50	1029800000
La conexión adicional se refiere al punto de embornado superior izquierdo (A4)		

WDL 2.5/L/L

2,5 mm²

6,1 x 90 x 49
32 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
		6 / 3	
		A3 / A4 / V-0	



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	0,5...6 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...4
0,4...0,6 (M 2,5)	0,5...0,6 (M 3)
8 / 3,5 x 0,6	8 / 3,5 x 0,6

La conexión adicional se refiere al punto de embornado superior izquierdo (A4) 2 conductores rígidos de 1,5 mm² con 0,6 Nm

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/L/L	50	1030300000
WDL 2.5/N/L código 1030000000 (conexión superior marcada en azul)		

Bornes de instalación

WDL 2.5/N/L/PE

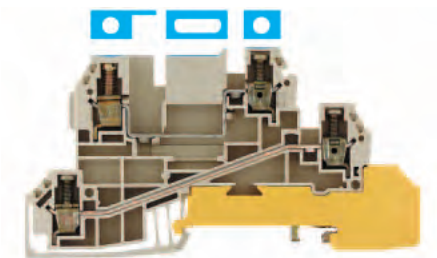
2,5 mm²

WDL 2.5/L/L/PE

2,5 mm²

WDL 2.5/L

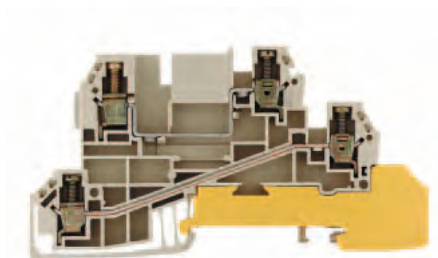
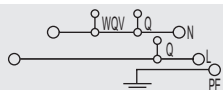
2,5 mm²



6,1 x 90 x 49

32 / 4

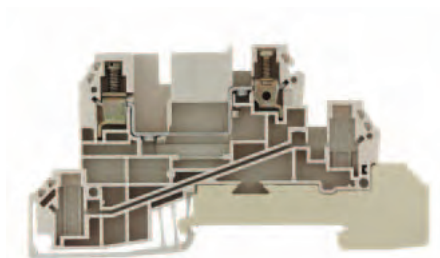
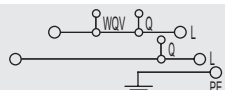
0,13 ... 4



6,1 x 90 x 49

32 / 4

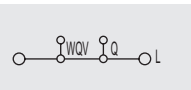
0,13 ... 4



6,1 x 90 x 49

32 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
4 / 3			
A3 / A4 / V-0			



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	0,5...6 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...4
0,4...0,6 (M 2,5)	0,5...0,6 (M 3)
8 / 3,5 x 0,6	8 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5	0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5	0,50...1,50 / 0,5...1,5

L-PE / L-N 250V / Conexión adicional: 2 conductores rígidos de 1,5 mm² se han de conectar a 0,6 Nm

IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
4 / 3			
A3 / A4 / V-0			



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	0,5...6 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...4
0,4...0,6 (M 2,5)	0,5...0,6 (M 3)
8 / 3,5 x 0,6	8 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5	0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5	0,50...1,50 / 0,5...1,5

La conexión adicional se refiere al punto de embornado superior izquierdo (A4) 2 conductores rígidos de 1,5 mm² con 0,6 Nm

IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	15	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A3 / A4 / V-0			



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 1,5...4	0,5...6 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...4
0,4...0,6 (M 2,5)	0,5...0,6 (M 3)
8 / 3,5 x 0,6	8 / 0,6 x 3,5

0,5...1,5	0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5	0,50...1,50 / 0,5...1,5

La conexión adicional se refiere al punto de embornado superior izquierdo (A4) 2 conductores rígidos de 1,5 mm² con 0,6 Nm

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/N/L/PE	50	1029900000

La conexión adicional se refiere al punto de embornado superior izquierdo (A4)

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/L/L/PE	50	1030200000

Conexión PE señalizada verde/ amarillo

Tipo	U.E.	Código
WDL 2.5/L	50	1030400000

WDL 2.5/N Código 1030100000 (conexión marcada en azul)

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Q 2 WDL2.5S	24	50	1071500000
Q 3 WDL2.5S	24	50	1071600000
Q 4 WDL2.5S	24	50	1071700000
Q 10 WDL2.5S	24	20	1071800000
Q 20 WDL2.5S	24	20	1074200000

Corriente [A]

WQV 4/2	41	50	1051960000
WQV 4/3	41	50	1054560000
WQV 4/4	41	50	1054660000
WQV 4/10	41	20	1052060000

Anchura [mm]

WAP WDL2.5	1,5	20	1067800000

Anchura [mm]

WEW-35/2	8	100	1061200000

WS 8/5 / DEK 6

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Q 2 WDL2.5S	24	50	1071500000
Q 3 WDL2.5S	24	50	1071600000
Q 4 WDL2.5S	24	50	1071700000
Q 10 WDL2.5S	24	20	1071800000
Q 20 WDL2.5S	24	20	1074200000

Corriente [A]

WQV 4/2	41	50	1051960000
WQV 4/3	41	50	1054560000
WQV 4/4	41	50	1054660000
WQV 4/10	41	20	1052060000

Anchura [mm]

WAP WDL2.5	1,5	20	1067800000

Anchura [mm]

WEW-35/2	8	100	1061200000

WS 8/5 / DEK 6

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Q 2 WDL2.5S	24	50	1071500000
Q 3 WDL2.5S	24	50	1071600000
Q 4 WDL2.5S	24	50	1071700000
Q 10 WDL2.5S	24	20	1071800000
Q 20 WDL2.5S	24	20	1074200000

Corriente [A]

WQV 4/2	41	50	1051960000
WQV 4/3	41	50	1054560000
WQV 4/4	41	50	1054660000
WQV 4/10	41	20	1052060000

Anchura [mm]

WAP WDL2.5	1,5	20	1067800000

Anchura [mm]

WEW-35/2	8	100	1061200000

WS 8/5 / DEK 6

Bornes de instalación

Bornes de neutro seccionables

Estos bornes especiales están indicados para medir el aislamiento sin soltar el conductor según las normas VDE sobre edificios públicos.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

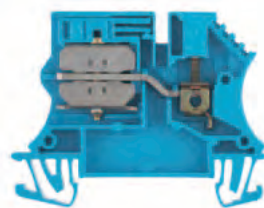
Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

Accesorios

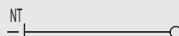
Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 30 / 41 / 50 polos
	
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
	Wemid azul para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
Borde sup. barra colectora hasta borde sup. TS35 = 25,5 mm	
Brida para alimentac. de 10x3 guías comunes	
	rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ² rígido / flexible 6 - 16mm ² (ZB16) flexible 16 - 35 mm ²
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

WNT 2.5

2,5 mm²



5,1 x 60 x 47
32 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
24	25	20	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A3 / V-0			



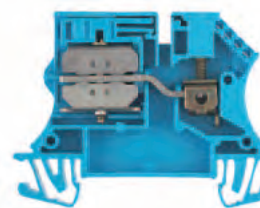
Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 3,5 x 0,6
0,4...0,6 (M 2,5)

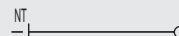
Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

WNT 4

4 mm²



6,1 x 60 x 47
41 / 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
32	35	35	
4	AWG 22... 10	AWG 26... 10	
6 / 3			
A4 / V-0			



Conexión nominal

0,5...6 / 1,5...6
0,5...6 / 0,5...4
10 / 3,5 x 0,6
0,5...1,0 Nm (M 3)

Par de giro del separador N 0,4...0,8 Nm

Tipo	U.E.	Código
WNT 2.5 10X3 BE	100	1010600000
WNT 2.5 10X3	100	1010680000
Par de giro del separador N 0,4...0,6 Nm		

Tipo	U.E.	Código
WNT 4 10X3 BE	100	1010700000
WNT 4 10X3	100	1010780000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000

Anchura [mm]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	1050280000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]			
ZB 4	5,6	50	0316500000
ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000
ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

DEK 5 / WS 12/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000

Anchura [mm]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	1050280000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

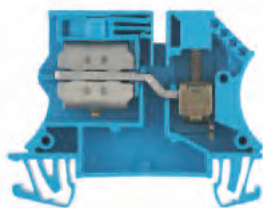
Anchura [mm]			
ZB 4	5,6	50	0316500000
ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000
ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

DEK 6 / WS 12/6

Bornes de instalación

WNT 6

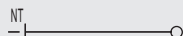
6 mm²



7,9 x 60 x 47

57 / 10

0,5 ... 10



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
41	45	45	
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	
	6 / 3		
	A5 / V-0		



Conexión nominal

0,5...10 / 1,5...10

0,5...10 / 0,5...6

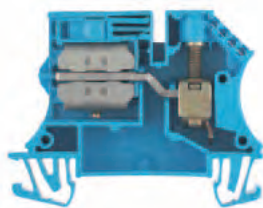
12 / 4,0 x 0,8

0,8...1,2 Nm (M 3,5)

Par de giro del separador N 0,8...1,6 Nm

WNT 10

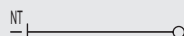
10 mm²



9,9 x 60 x 47

76 / 16

1,31 ... 16



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
57	60	65	
10	AWG 16... 6	AWG 16... 6	
	6 / 3		
	B6 / V-0		



Conexión nominal

1,5...16 / 1,5...16

1,5...16 / 1,5...16

12 / 5,5 x 1,0

1,2...2,0 Nm (M 4)

Par de giro del separador N 0,8...1,6 Nm

Tipo	U.E.	Código
WNT 6 10X3 BE	50	1010800000
WNT 6 10X3	50	1010880000

Tipo	U.E.	Código
WNT 10 10X3 BE	50	1010900000
WNT 10 10X3	50	1010980000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000
Anchura [mm]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	1050280000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 0,8x4,0x100		1	9008340000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4	5,6	50	0316500000
ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000
ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

DEK 8 / WS 12/6,5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000
Anchura [mm]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	1050280000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 1,0x5,5x150		1	9008350000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4	5,6	50	0316500000
ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000
ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

WS 12/6,5 / DEK 8

Puentes PEN, véase la sección de accesorios de la serie W

Bornes de instalación

Bornes de neutro seccionables

Estos bornes especiales están indicados para medir el aislamiento sin soltar el conductor según las normas VDE sobre edificios públicos.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

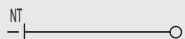
Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 30 / 41 / 50 polos
	
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro Wemid azul
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
	Wemid azul para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set" Estándar
Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
Borde sup. barra colectora hasta borde sup. TS35 = 25,5 mm	
Brida para alimentac. de 10x3 guías comunes	
	rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ² rígido / flexible 6 - 16mm ² (ZB16) flexible 16 - 35 mm ²
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

WNT 16N

16 mm²

12 x 60 x 47
101 / 25
1,5 ... 25



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
76			
16			
	6 / 3		
	B7 / V-0		

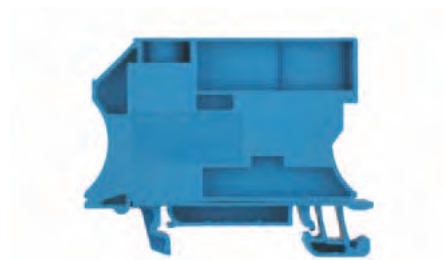


Conexión nominal

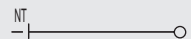
1,5...16 / 1,5...25
1,5...16 / 1,5...16
12 / 5,5 x 1,0
1,2...2,2 (M 4)

Par de giro del separador N 0,8...1,6 Nm
25mm² debe ser conectado con 2,2 Nm

WNT 35N

35 mm²

16 x 66 x 51
150 / 50
2,5 ... 50



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
125			
35			
	6 / 3		
	B8 / V-0		



Conexión nominal

2,5...16 / 2,5...50
2,5...35 / 2,5...35
18 / 6,5 x 1,2
4,0...5,0 Nm (M 6)

Par de giro del separador N 1,2...2,4 Nm

Tipo	U.E.	Código
WNT 16N 10X3	50	1019000000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	1050280000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 1,0x5,5x150		1	9008350000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4	5,6	50	0316500000
ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000
ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

WS 12/6,5 / DEK 5

Puentes PEN, véase la sección de accesorios de la serie W

Tipo	U.E.	Código
WNT 35N 10X3	20	1718550000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	1050280000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 1,2x6,5x150		1	9009010000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4	5,6	50	0316500000
ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000
ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

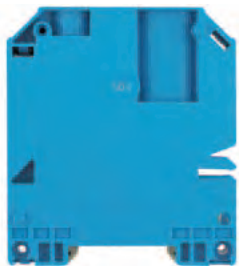
WS 12/6,5 / DEK 5

Puentes PEN, véase la sección de accesorios de la serie W

Bornes de instalación

WNT 70N

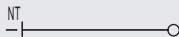
70 mm²



20,5 x 75 x 86

207 / 95

10 ... 95



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600		
192	175		
70	AWG 6... 2/0		
	6 / 3		
	B11 / V-0		



Conexión nominal

10...16 / 10...95

10...70 / 10...70

22 / S6 (DIN 6911)

6,0...12 Nm (M 8)

Par de giro del separador N 2,5...5,0 Nm

Tipo	U.E.	Código
WNT 70N/35	10	9512210000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
WHP 2.5-35N/10x3 BL	2	20	1050280000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SSCH 10X3X1000 CU/SN	1		0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4	5,6	50	0316500000
ZB 16 ZKSC	10	50	0316600000
ZB 35/M6X16	14	20	0266500000

DEK 5 / WS 12/6,5

Puentes PEN, véase la sección de accesorios de la serie W

Bornes seccionables de medición

Bornes seccionables de medición

El transformador de intensidad se puede utilizar con diversas conmutaciones por ejemplo para reemplazar instrumentos de medición o contadores de electricidad.

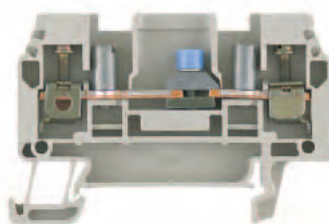
En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

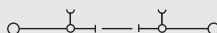
Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual del seccionador	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Indicación	

WTL 4

4 mm²

6,1 x 61,3 x 40,7
41 / 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
32	28	28	
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
6 / 3			
A3 / V-0			



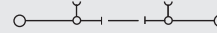
Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...4	
0,4...0,7 (M 2,5)	
0,4...0,7	
10 / 3,5 x 0,6	

Empleo como bornes seccionables a 400V

WTL 6/1

6 mm²

7,9 x 65 x 48,5
57 / 10
0,5 ... 10



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
630	300	300	
41	45	45	
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	
6 / 3			
A5 / V-0			



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...10 / 1,5...10	
0,5...10 / 0,5...6	
0,8...1,6 (M 3,5)	
0,5...0,8	
12 / 4,0 x 0,8	

Empleo como bornes seccionables a 400V

Datos para pedido

Versión		
Wemid beige oscuro	con manguito	
	sin manguito	
Indicación		

Tipo	U.E.	Código
WTL 4/STB	50	1754970000
WTL 4	50	1754960000

Tipo	U.E.	Código
WTL 6/1/STB	50	1016900000
WTL 6/1	50	1016700000

Variante bajo demanda TS32

Accesorios

Conexión transversal	
ZQV: conector transversal enchufable	de 2 polos
WQV: conector transversal atornillable	de 3 polos
QL - conexión transversal atornillable	de 4 polos
	de 10 polos / de 32 polos
Manguito de conexión para conexión transversal QL	
Tornillo de sujeción para conexión transversal QL	
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	Tapa final
	Separador
Corredora de conexión transversal	
	bipolar
	tripolar
	de 4 polos
	Manguito de conexión para QVS
	Tornillo de sujeción para QVS
Probar / comprobar	
	Clavija de prueba
	Manguito, amarillo
	Manguito, verde
	Manguito, violeta
	Manguito, azul
Otros accesorios	
	Sistema de bloqueo de la conexión
	Clavija de cortocircuito, 2 polos
sin tapa de aislamiento	Manguito
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQV 4/2	41	50	1051960000
WQV 4/3	41	50	1054560000
WQV 4/4	41	50	1054660000
WQV 4/10	41	20	1052060000
Anchura [mm]			
ZAP/TW 1	2	50	1608740000
Anchura [mm]			
QVS 2/4 SAKT4		20	1319260000
VH 16/5/3.5 SAK10-35		50	0309700000
BFSC M3X22 SAKT4		50	1319900000
PS 2.3 RT		20	0180400000
Anchura [mm]			
SSP 4 SAKT4		20	1319360000
STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5		50	0280600000
WS 12/6 / DEK 6			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
QL 2 SAK6N	57	50	0194300000
QL 3 SAK6N	57	50	0194400000
QL 4 SAK6N	57	50	0194500000
QL 10 SAK6N	57	20	0338300000
VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	0249000000
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	0377100000
Anchura [mm]			
WAP WTL6/1	1,5	20	1068300000
WTW WTL6/1 DB	1,5	20	1068400000
QVS 2 SAKT1+2		20	0307300000
QVS 3 SAKT1+2		20	0329300000
QVS 4 SAKT1+2		20	0307400000
VH 19/6/4.2 SAKT1		50	0318000000
BS 25 IH/GE SAKT1		50	0335700000
PS 4 F.STB 4		20	0299600000
STB 35 IH/GE		50	0389000000
STB 35 IH/GN		50	0388900000
STB 35 IH/VI		50	0389100000
STB 35 IH/BL		50	0388700000
SSP 3 SAKT1		100	0531760000
DEK 8 / WS 12/6,5			

Bornes seccionables de medición

WTD 6/1

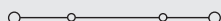
6 mm²



7,9 x 65 x 48,5

57 / 10

0,5 ... 10



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
630	300	300	
41	45	45	
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	
6 / 3			
A5 / V-0			



Conexión nominal **Otra conexión**

0,5...10 / 1,5...10

0,5...10 / 0,5...6

0,8...1,6 (M 3,5)

0,5...0,8

12 / 4,0 x 0,8

Empleo como bornes seccionables a 400V

WTQ 6/1

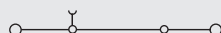
6 mm²



7,9 x 65 x 48,5

57 / 10

0,5 ... 10



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
41	45	45	
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	
6 / 3			
A5 / V-0			



Conexión nominal **Otra conexión**

0,5...10 / 1,5...10

0,5...10 / 0,5...6

0,8...1,6 (M 3,5)

0,5...0,8

12 / 4,0 x 0,8

Empleo como bornes seccionables a 400V

WTL 6/3

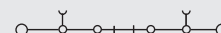
6 mm²



7,9 x 87 x 65

57 / 10

0,5 ... 10



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
41	45	45	
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	
6 / 3			
A5 / V-0			



Conexión nominal **Otra conexión**

0,5...10 / 1,5...10

0,5...10 / 0,5...6

0,8...1,6 (M 3,5)

0,5...0,8

12 / 4,0 x 0,8

Empleo como bornes seccionables a 400V

Tipo	U.E.	Código
WTD 6/1	50	1017100000
Variante bajo demanda TS32		

Tipo	U.E.	Código
WTQ 6/1/STB	50	1018100000
WTQ 6/1	50	1017900000
Variante bajo demanda TS32		

Tipo	U.E.	Código
WTL 6/3/STB	50	1018600000
WTL 6/3	50	1018800000
Variante bajo demanda TS32		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
QL 2 SAK6N	57	50	0194300000
QL 3 SAK6N	57	50	0194400000
QL 4 SAK6N	57	50	0194500000
QL 10 SAK6N	57	20	0338300000
VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	0249000000
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	0377100000
Anchura [mm]			
WAP WTL6/1	1,5	20	1068300000
WTW WTL6/1 DB	1,5	20	1068400000
QVS 2 SAKT1+2	20		0307300000
QVS 3 SAKT1+2	20		0329300000
QVS 4 SAKT1+2	20		0307400000
VH 19/6/4.2 SAKT1	50		0318000000
BS 25 IH/GE SAKT1	50		0335700000
PS 4 F.STB 4	20		0299600000
STB 14/D6/4/M3 SAK10	50		0169900000
DEK 8 / WS 12/6,5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
QL 2 SAK6N	57	50	0194300000
QL 3 SAK6N	57	50	0194400000
QL 4 SAK6N	57	50	0194500000
QL 10 SAK6N	57	20	0338300000
VH 12/4.9/3.3 SAK6N		100	0249000000
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	0377100000
Anchura [mm]			
WAP WTL6/1	1,5	20	1068300000
WTW WTL6/1 DB	1,5	20	1068400000
WKB 1/2	50		1604280000
WKB 1/3	50		1604300000
WKB 1/4	50		1604320000
PS 4 F.STB 4	20		0299600000
SSP 3 SAKT1	100		0531760000
STB 14/D6/4/M3 SAK10	50		0169900000
WS 12/6,5 / DEK 8			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQV 6/2	57	50	1052360000
WQV 6/3	57	50	1054760000
WQV 6/4	57	50	1054860000
WQV 6/10	57	20	1052260000
Anchura [mm]			
WKS 1/2	50		1604270000
WKS 1/3	50		1604290000
WKS 1/4	50		1604310000
PS 4 F.STB 4	20		0299600000
STB 21.6/IH/GE WTL6/3	50		1071010000
STB 21.6/IH/GN WTL6/3	50		1071020000
STB 21.6/IH/VI WTL6/3	50		1071030000
STB 21.6/IH/BL WTL6/3	50		1071080000
SSP WTL6/2	100		1604200000
DEK 8 / WS 12/6,5			

Bornes enchufables

Conexión por terminales planos enchufables

Bornes para conexión de terminales planos según EN 61210 / VDE 0613-6.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / Sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

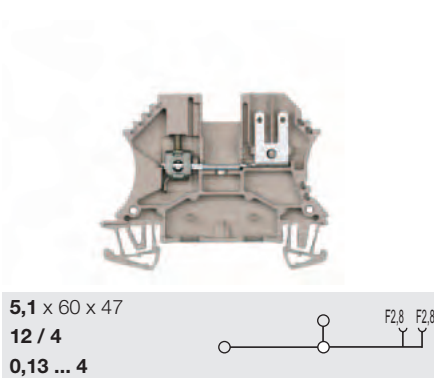
Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 41 / 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

WDU 2.5 F

2,5 mm²



5,1 x 60 x 47
12 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 / IEC 61210

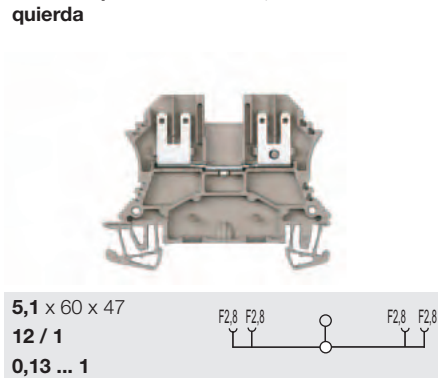
IEC 60347-7-1 IEC 61210			
IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
12	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A3 / V-0			
			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...4 / 1,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5		1...1	
0,4...0,8 (M 2,5)			
10 / 3,5 x 0,6			
0,5...1,5			
0,5...1,50 / 0,5...1,5			
Con el manguito aislante para el terminal plano se eleva la tensión a 500V. La corriente se limita a través del uso del terminal plano de 2,8 mm con un conductor de 1 mm²			

Tipo	U.E.	Código
WDU 2.5 F 2X2,8	100	1021800000
Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)		

WDU 2.5 FF 2x2.8

1 mm²

Terminal plano enchufable, a la derecha e izquierda



5,1 x 60 x 47
12 / 1
0,13 ... 1

IEC 60947-7-1 / IEC 61210

IEC 60364-7-710 IEC 61210			
IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
12	10	10	
1	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
/ V-0			
			
Conexión nominal		Otra conexión	
1...1			

Con el uso del manguito aislante para el terminal plano se eleva la tensión a 500V. La corriente se limita a través del uso del terminal plano de 2,8mm

Tipo	U.E.	Código
WDU 2.5 FF 2X2,8	100	1021900000
Los datos técnicos se refieren al terminal plano de 2,8 mm con un conductor de 1 mm²		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1,5	20	1050180000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WS 12/5 / DEK 5			
Manguito aislante para terminales planos de 2,8 mm código 0386060000 (U.E. 100)			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/10	32	20	1054460000
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 BL	1,5	50	1050080000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1,5	20	1050180000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WS 12/5 / DEK 5			
Manguito aislante para terminales planos de 2,8 mm código 0386060000 (U.E. 100)			

Bornes enchufables

Conexión para conectores

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5	mm
Corriente máx. / sección del cond. máx.	A/mm ²
Sección de embornado máx.	mm ²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de giro	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	
Dimensiones con conector hembra BLZ: Longitud 57,5 mm / Altura 50 mm	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	
Dimensiones con conector hembra BLZ: Longitud 57,5 mm / Altura 50 mm	

Accesorios

Conexión transversal	
enchufable (ZQV) atornillable (WQV)	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
Tapa final	
	con espiga
	sin espiga
Caballete de sujeción para conector hembra	
	con espiga
	sin espiga
Conectores hembra	
	de 4 polos
	de 6 polos
	de 8 polos
con cola de milano lateral	de 4 polos
con cola de milano lateral	de 6 polos
con cola de milano lateral	de 8 polos
Otros accesorios	
Capota para terminales no asignados	
Elemento de codificación	
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	
Conductor de 2,5 mm ² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)	

WDU 1.5 BLZ 5.08 WQV

1,5 mm²

Conexión transversal atornillable



5,1 x 49 x 37,5	WQV	BLZ 5.08
16 / 4		BLZ 5.08
0,13 ... 4		BLZ 5.08

IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
16	20	10	
1,5	AWG 26... 16	AWG 26... 16	
4 / 3			
A3 / V-0			
			
Conexión nominal		Conector	
0,5...4 / 1,5...4		0,5...2,5 / 1,5...2,5	
0,5...4 / 0,5...2,5		0,5...2,5 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)		0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6		7 / 3,5 x 0,6	
0,5...1,5			
0,5...1,50 / 0,5...1,5			
Dimensiones con conector hembra BLZ: Longitud 57,5 mm / Altura 50 mm			

WDU 1.5 BLZ 5.08 ZQV

1,5 mm²

Conexión transversal enchufable



5,1 x 49 x 37,5	ZQV	BLZ 5.08
16 / 4		BLZ 5.08
0,13 ... 4		BLZ 5.08

IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
16	20	10	
1,5	AWG 26... 16	AWG 26... 16	
4 / 3			
A3 / V-0			
Conexión nominal		Conector	
0,5...4 / 1,5...4		0,5...2,5 / 1,5...2,5	
0,5...4 / 0,5...2,5		0,5...2,5 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)		0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6		7 / 3,5 x 0,6	
0,5...1,5			
0,5...1,50 / 0,5...1,5			
Dimensiones con conector hembra BLZ: Longitud 57,5 mm / Altura 50 mm			

Tipo	U.E.	Código
WDU 1.5/BLZ 5.08	100	1577340000
WDU 1.5/BLZ 5.08 BL	100	1596900000
WDU 1.5 BLA Código 1577260000 (U.E 100). Datos técnicos igual que WDU 1.5 BLZ.		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000

Anchura [mm]		U.E.	Código
WAP WDU1.5/BLZ/ZA	2,5	50	1577320000
WAP WDU1.5/BLZ	2,5	50	1577330000

WBB ZA WDU1.5/BL 10/10	10	1068260000
WBB WDU1.5/BL...	10	1068160000

BLZ 5.08/4 SN OR	100	1526660000
BLZ 5.08/6 SN OR	50	1526860000
BLZ 5.08/8 SN OR	50	1527060000
BLZ 5.08/4B SN OR	100	1528960000
BLZ 5.08/6B SN OR	50	1529160000
BLZ 5.08/8B SN OR	50	1529360000

WAD WDU1.5/BL	20	1577400000
BLZ-KO SW	50	1545710000

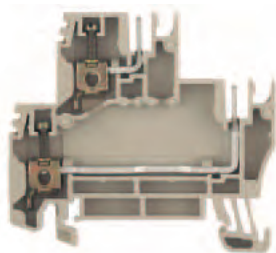
WS 12/5 / DEK 5

Bornes enchufables

WDK 2.5 BLZ/5.08

2,5 mm²

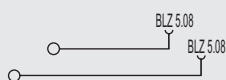
Borne de doble piso / Paso 5,08



5,1 x 58 x 53

18 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
16,5	10	24	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 10	
	4 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal	Conector
0,5...4 / 1,5...2,5	0,5...2,5 / 1,5...2,5
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...2,5 / 0,5...2,5
0,4...0,8 (M 2,5)	0,4...0,5 (M 2,5)
10 / 3,5 x 0,6	7 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

0,5...1,50 / 0,5...1,5

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

WDU 2.5 BLZ/7.62

2,5 mm²

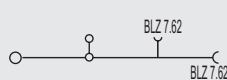
Paso de 7,62



7,6 x 49 x 37,5

24 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
21,5			
2,5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal	Conector
0,5...4 / 1,5...2,5	0,5...2,5 / 1,5...2,5
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...2,5 / 0,5...2,5
0,4...0,8 (M 2,5)	0,4...0,5 (M 2,5)
10 / 3,5 x 0,6	7 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

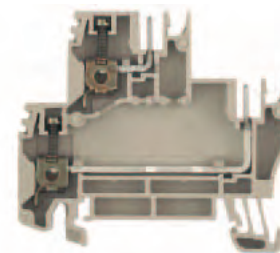
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Intensidad máx. 24A sólo hasta 20°C de temperatura ambiente ; Dimensiones con conector hembra BLZ: Longitud 57,5 mm / Altura 50 mm

WDK 2.5 BLZ/7.62

2,5 mm²

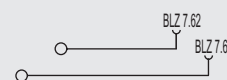
Borne de doble piso / Paso 7,62



7,6 x 58 x 53

20 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
18,5			
2,5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal	Conector
0,5...4 / 1,5...4	0,5...2,5 / 1,5...2,5
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...2,5 / 0,5...2,5
0,4...0,8 (M 2,5)	0,4...0,5 (M 2,5)
10 / 3,5 x 0,6	7 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

0,5...1,50 / 0,5...1,5

Intensidad máx. 20A sólo hasta 20°C de temperatura ambiente ; Dimensiones con conector hembra BLZ: Longitud 60mm / Altura 65 mm

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5/BLZ/5.08/ZA	100	1034400000

Dimensiones con conector hembra BLZ: Longitud 60 mm / Altura 65 mm; intensidad máx. 18 A sólo hasta 20° C de temperatura ambiente.

Tipo	U.E.	Código
WDU 2.5/BLZ/7.62	100	1038900000

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5 BLZ/7.62/ZA	50	1038500000

Conductor de 2,5 mm² con terminal tubular con aislamiento solo para aislamientos de diámetro óptimo (Código 1333100000, U.E. 500)

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]			
WAP WDK2.5/BLZ/M.ZA	5,1	20	1070100000
WAP WDK2.5/BLZ/M.ZA	5,1	20	1070100000

WBB ZA WDK2.5/BL5.08	10	1072760000
WBB WDK2.5/BL5.08	10	1072660000

BLZ 5.08/4 SN OR	100	1526660000
BLZ 5.08/6 SN OR	50	1526860000
BLZ 5.08/8 SN OR	50	1527060000
BLZ 5.08/4B SN OR	100	1528960000
BLZ 5.08/6B SN OR	50	1529160000
BLZ 5.08/8B SN OR	50	1529360000

WAD WDU1.5/BL	20	1577400000
BLZ-KO SW	50	1545710000

DEK 5 / WS 8/5

Conexiones transversales colocadas externamente WQB A - véase la sección accesorios de la serie W Distribuidor de potencial

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]			
WAP WDU1.5/BLZ/ZA	2,5	50	1577320000
WAP WDU1.5/BLZ	2,5	50	1577330000

WBB ZA WDU2.5/BLZ7.62	10	1073600000
WBB WDU2.5/BLZ7.62	10	1073500000

WAD WDU1.5/BL	20	1577400000
BLZ-KO SW	50	1545710000

DEK 5 / WS 12/6,5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]			
WAP WDK2.5/BLZ/O.ZA	5,1	20	1070000000
WAP WDK2.5/BLZ/O.ZA	5,1	20	1070000000

WBB ZA WDK2.5/BLZ7.62	10	1072960000
WBB WDK2.5/BLZ7.62	10	1072860000

WAD WDU1.5/BL	20	1577400000
BLZ-KO SW	50	1545710000

DEK 5 / WS 12/6,5

Bornes para sensores y actuadores

Bornes para sensores y actuadores

Ahorro de tiempo y espacio del cableado para sensores y actuadores. Todas las conexiones de un sensor y actuador están previstas en un borne.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Accesorios electrónicos del borne	
Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)
Indicación	

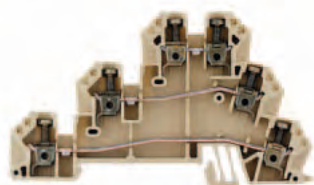
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 50 polos
(ZQV 2.5N/4)	
Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos
WQV 2.5-3	
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm ² / AWG 20
	para conductores < 1,0mm ² / AWG 18
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

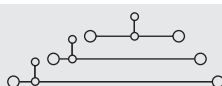
DLD 2.5

2,5 mm²

Alimentación de potencial



6,1 x 82 x 49
24 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A3 / V-0	



DLD 2.5 DB

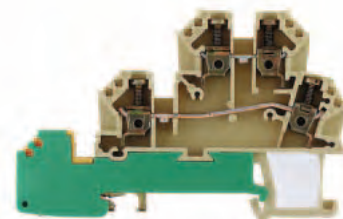
Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 4...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
7 / 3,5 x 0,6	

La tensión nominal se reduce a 30V ac, cuando con la conexión transversal se salta un polo de otro potencial.

DLD 2.5 PE

2,5 mm²

Nivel inferior conectado a tierra



6,1 x 74,5 x 49
17,5 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
17,5	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A3 / V-0	



DLD 2.5/PE DB

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 4...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
7 / 3,5 x 0,6	

La tensión se reduce a 30V ac cuando se salta un polo (otro potencial) mediante una conexión transversal o se conduce a través de PE

Tipo	U.E.	Código
DLD 2.5 DB	50	1784180000
Variante en azul código 6269250000 (U.E. 50)		

Tipo	U.E.	Código
DLD 2.5/PE DB	50	1783790000

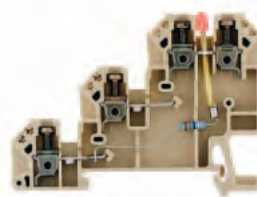
Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
Q 2 DLI	20	50	1312500000
Q 3 DLI	20	50	1312600000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Anchura [mm]			
AP DLD2.5 DB	1,5	20	1784210000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
DEK 6			
Separador TSCH 1 código 0319160000 (U.E. 100). Parte de la placa final			
TEAP DLD2.5 DB código 1784220000 (U.E. 20)			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
Q 2 DLI	20	50	1312500000
Q 3 DLI	20	50	1312600000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Anchura [mm]			
AP DLD2.5/PE DB	1,5	20	1783800000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
DEK 6			
Separador TSCH 1 código 0319160000 (U.E. 100). Parte de la placa final			
TEAP DLD2.5 DB código 1784220000 (U.E. 20)			

Bornes, Serie W

2,5 mm²

Conexión actuador con indicador



6,1 x 65 x 49

24 / 4

0,13 ... 4



IFC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
30	30	30	
24	10	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
	1 / 3		
	A3 / V-0		



30 / 5

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 4...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
7 / 3,5 x 0,6	

No se pueden embornar 2 cables en la conexión PE.

Tipo	U.E.	Código
DLI 2.5/LD-RT/NPN +- DB	100	1783950000
DLI 2.5/LD-GN/NPN +- DB	100	1783940000

[illegible]

Bornes para sensores y actuadores

Bornes para sensores y actuadores

Ahorro de tiempo y espacio del cableado para sensores y actuadores. Todas las conexiones de un sensor y actuador están previstas en un borne.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Accesorios electrónicos del borne	
Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)
Indicación	

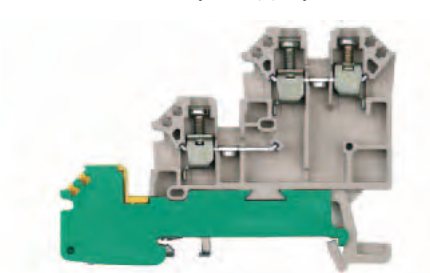
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 50 polos
(ZQV 2.5N/4)	
Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos
WQV 2.5-3	
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm ² / AWG 20
	para conductores < 1,0mm ² / AWG 18
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

DLA 2.5

2,5 mm²

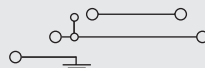
Conexión actuador (señal ,-,PE)



6,1 x 65 x 49

26 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
17,5	10	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A3 / V-0	



DLA 2.5 DB

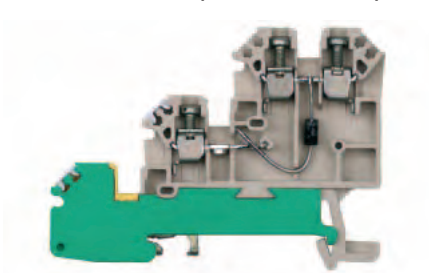
Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 4...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
7 / 3,5 x 0,6	

La tensión se reduce a 30V ac cuando se salta un polo (otro potencial) mediante una conexión transversal o se conduce a través de PE

DLA 2.5/D

2,5 mm²

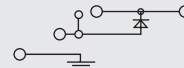
Conexión actuador (Control con diodo)



6,1 x 65 x 49

17,5 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
17,5	10	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A3 / V-0	



1000 / 1

DLA 2.5/D DB / 1000

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 4...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
7 / 3,5 x 0,6	

La tensión se reduce a 30V ac cuando se salta un polo (otro potencial) mediante una conexión transversal o se conduce a través de PE

Tipo	U.E.	Código
DLA 2.5 DB	100	1783560000

Tipo	U.E.	Código
DLA 2.5/D DB	100	1783590000

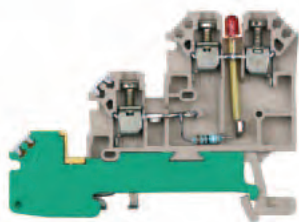
Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
Q 2 DLI	20	50	1312500000
Q 3 DLI	20	50	1312600000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Anchura [mm]			
AP DLI2.5 DB	1,5	20	1783550000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
DEK 6			
Separador TSCH 1 código 0319160000 (U.E 100)			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
Q 2 DLI	20	50	1312500000
Q 3 DLI	20	50	1312600000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Anchura [mm]			
AP DLI2.5 DB	1,5	20	1783550000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
DEK 6			
Separador TSCH 1 código 0319160000 (U.E 100)			

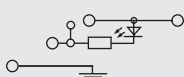
Bornes, Serie W

2,5 mm²

Conexión actuador con indicador



0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
30	30	30	
17,5	10	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
1 / 3			
A3 / V-0			

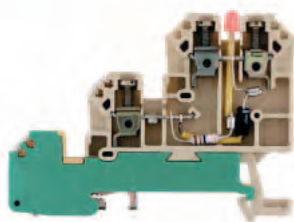


30 / 5

DLA 2.5/LD-GN DB

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 4...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
7 / 3,5 x 0,6	

No se pueden embornar 2 cables en la conexión PE.



0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
30	30	30	
17,5	10	10	
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	
1 / 3			
A3 / V-0			



1000 / 1

30 / 5

DLA 2.5/LD-GN/D DB / 1000

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 4...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
7 / 3,5 x 0,6	

No se pueden embornar 2 cables en la conexión PE.

Tipo	U.E.	Código
DLA 2.5/LD-RT DB	100	1783600000
DLA 2.5/LD-GN DB	100	1783610000

Tipo	U.E.	Código
DLA 2.5/LD-RT/D DB	100	1783620000
DLA 2.5/LD-GN/D DB	100	1783630000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
Q 2 DLI	20	50	1312500000
Q 3 DLI	20	50	1312600000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Anchura [mm]			
AP DLI2.5 DB	1,5	20	1783550000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
Q 2 DLI	20	50	1312500000
Q 3 DLI	20	50	1312600000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Q 4 DLI	20	50	1312700000
Anchura [mm]			
AP DLI2.5 DB	1,5	20	1783550000
Anchura [mm]			
EW 35	8,5	50	0383560000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

DEK 6

Separador TSCH 1 código 0319160000 (U.E 100)

DEK 6

Separador TSCH 1 código 0319160000 (U.E 100)

Minibornes para TS 15

AKZ TS15

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS15x5,5	mm
Corriente máx. / sección del cond. máx.	A/mm ²
Sección de embornado máx.	mm ²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal (al borne contiguo para PE)	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro (PA)
	Wemid azul (PA)
	Wemid verde / amarillo (PA)
Indicación	

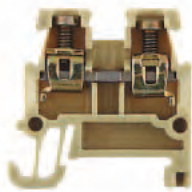
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	ZQV 2.5N/4
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 41 / 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	Q3
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
	Manguito
	Clavija de prueba
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

AKZ 1.5

1,5 mm²

Bornes de paso (V2)



5,1 x 24,8 x 25
24 / 2,5
0,2 ... 2,5

EC 60947-7-1		EEx e II			II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019		
250	150	300	175		
17,5	15	10	10		
1,5	AWG 22... 14	AWG 24... 16	1,5		
4 / 3					
A1 / V2					
		SIRA 02ATEX3001 U			
Conexión nominal					
0,5...2,5 / 1,5...1,5					
0,5...1,5 / 0,5...1,5					
0,4...0,6 (M 2,5)					
7 / 3,0 x 0,5					
0,5...1					
0,5...1,00 / 0,5...0,75					
Para la conexión brida-tornillo se suministran manguitos dobles.					

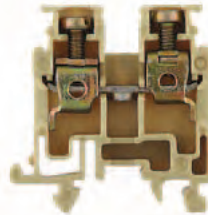
Tipo	U.E.	Código
AKZ 1.5	100	0340460000
AKZ 1.5 BL	100	0340480000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
Q 2 AKZ1.5	24	50	0368200000
Q 3 AKZ1.5	24	50	0368300000
Q 4 AKZ1.5	24	50	0368400000
Q 4 AKZ1.5	24	50	0368400000
Anchura [mm]			
AP AKZ1.5	1,5	50	0340560000
AP AKZ1.5 BL	1,5	50	0340580000
Anchura [mm]			
EW 15	10	50	0382860000
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	0215700000
PS 2.3 RT		20	0180400000
DEK 5			

AKZ 2.5

2,5 mm²

Bornes de paso (V2)



5,1 x 25,5 x 26,5
32 / 4
0,13 ... 4

EC 60947-7-1		EEx e II			II 2 G D	
IEC	UL	CSA	EN 50019			
250	300	300	175			
24	10	10	15			
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	2,5			
4 / 3						
A3 / V2						
		SIRA 02ATEX3001 U				
Conexión nominal						
0,5...4 / 1,5...2,5						
0,5...2,5 / 0,5...2,5						
0,4...0,6 (M 2,5)						
7 / 3,0 x 0,5						
0,5...1,5						
0,5...1,50 / 0,5...1,5						
Uso de manguitos dobles bajo demanda						

Tipo	U.E.	Código
AKZ 2.5	100	0697160000
AKZ 2.5 BL	100	0697180000

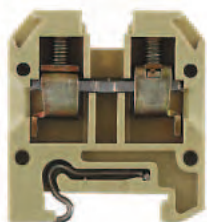
Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Corriente [A]			
Q 2 AKZ1.5	24	50	0368200000
Q 3 AKZ1.5	24	50	0368300000
Q 4 AKZ1.5	24	50	0368400000
Q 4 AKZ1.5	24	50	0368400000
Anchura [mm]			
AP AKZ2.5	2,5	50	0697360000
AP AKZ2.5 BL	2,5	50	0697380000
TW AKZ2.5	0,5	20	0318560000
TW AKZ2.5 BL	0,5	20	0318580000
Anchura [mm]			
EW 15	10	50	0382860000
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ		50	0215700000
PS 2.3 RT		20	0180400000
DEK 5			

Minibornes para TS 15

AKZ 4

4 mm²

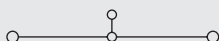
Bornes de paso (V2)



6,1 x 27 x 30,5

41 / 6

0,2 ... 6



IEC 60947-7-1

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
32	27	10	21
4	AWG 22... 12	AWG 24... 12	4

6 / 3

A3 / V2



SIRA 02ATEX3001 U

Conexión nominal

0,5...6 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

0,6...0,8 (M 3)

8 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

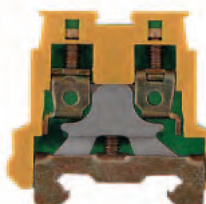
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Se suministran manguitos dobles ZH 0,5 - ZH 1,5.

AKE 2.5

2,5 mm²

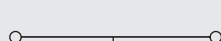
Bornes para el conductor de tierra (V2)



5,1 x 28 x 28

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 22... 12	AWG 26... 12	2,5
		/ 3	
		A3 / V2	



SIRA 02ATEX3001 U

Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...2,5

0,4...0,6 (M 2,5)

7 / 3,0 x 0,5

AKE 4

4 mm²

Borne de tierra (V2)



7 x 32 x 34,5

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 22... 12	AWG 26... 12	4
		/ 3	
		A3 / V2	



SIRA 02ATEX3001 U

Conexión nominal

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

0,5...1,0 (M 3)

9 / 3,5 x 0,6

Tipo	U.E.	Código
AKZ 4	100	0294360000
AKZ 4 BL	100	0294380000

Tipo	U.E.	Código
AKE 2.5	100	1303360000

Tipo	U.E.	Código
AKE 4	100	0380260000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Corriente [A]

Q 2 AKZ4	32	50	0336400000
Q 3 AKZ4	32	50	0336500000
Q 4 AKZ4	32	50	0336600000
Q 4 AKZ4	32	50	0336600000

Anchura [mm]

AP AKZ4	1,5	20	0294460000
AP AKZ4 BL	1,5	20	0294480000
TW AKZ4	0,5	50	0348260000
TW AKZ4 BL	0,5	50	0348280000

Anchura [mm]

STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ	50	0215700000
PS 2.3 RT	20	0180400000

DEK 6

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Corriente [A]

Anchura [mm]

Anchura [mm]

EW 15	10	50	0382860000

DEK 5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Corriente [A]

Anchura [mm]

Anchura [mm]

EW 15	10	50	0382860000

DEK 6,5

Minibornes para TS 15

Serie W TS 15

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS15x5,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal (al borne contiguo para PE)	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro (PA)	
Wemid azul (PA)	
Wemid verde / amarillo (PA)	

Indicación

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	ZQV 2.5N/4
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 41 / 50 polos

Conexión transversal atornillable	
	Q3
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos

Tapa final / separador

Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
	Wemid azul

Ángulo de fijación lateral

	beige oscuro

Probar / comprobar

	Manguito
	Clavija de prueba

Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)

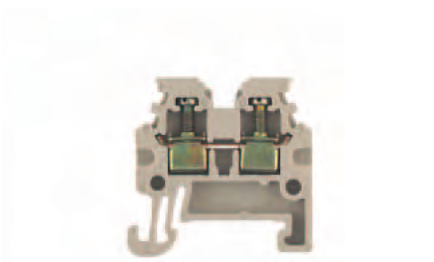
	Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

WDU 1.5/R 3.5

1,5 mm²

Bornes de paso (V0)



3,5 x 24,5 x 25

17,5 / 1,5

0,13 ... 1,5

IEC 60947-7-1

EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
17,5	10	10	14
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 16	1,5
4 / 3			
A1 / V-0			

KEMA 99ATEX6545 U

Conexión nominal

0,5...1,5 / 1,5...1,5
0,5...1,5 / 0,5...1,5
0,3 (M 2)
7 / 0,4 x 2,5

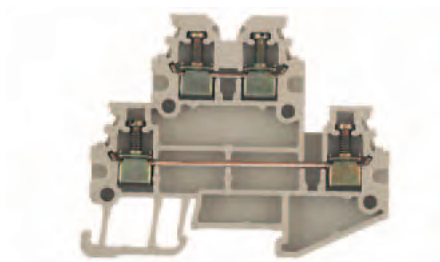
0,5...0,75
0,5...0,75 / 0,5...0,5

Se recomienda una herramienta de prensar PZ 6/5 para terminales tubulares de 1,5 mm²

WDK 1.5/R3.5

1,5 mm²

Bornes de paso de doble piso (V0)



3,5 x 46,5 x 38,5

16 / 1,5

0,13 ... 1,5

IEC 60947-7-1

EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
16	10	10	15
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 16	1,5
4 / 3			
A1 / V-0			

KEMA 99ATEX6545 U

Conexión nominal

0,5...1,5 / 1,5...1,5
0,5...1,5 / 0,5...1,5
0,3 (M 2)
7 / 0,4 x 2,5

0,5...0,75
0,5...0,75 / 0,5...0,5

Se recomienda una herramienta de prensar PZ 6/5 para terminales tubulares de 1,5 mm²

Tipo	U.E.	Código
WDU 1.5/R3.5	100	1753280000
WDU 1.5/R3.5 BL	100	1754170000

Tipo	U.E.	Código
WDK 1.5/R3.5	100	1753290000
WDK 1.5/R3.5 BL	100	1754180000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 1.5N/R3.5/2 GE	50		1754210000
ZQV 1.5N/R3.5/3 GE	50		1754220000
ZQV 1.5N/R3.5/4 GE	20		1754230000
ZQV 1.5N/R3.5/10 GE	20		1754290000

Corriente [A]			

Anchura [mm]			
WAP WDU 1.5/R3.5	1,5	20	1754190000
WAP WDK 1.5/R3.5	1,5	20	1754200000

Anchura [mm]			
EW 15	10	50	0382860000

Sistema de señalización			

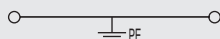
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Bornes, Serie W

1,5 mm²



0,13 ... 1,5



IEC	UL	CSA	EN 50019


$$7 / 0,4 \times 2,5$$

Tipo	U.E.	Código
WPE 1.5/R3.5	100	1798460000

Weidmüller 

Bornes con muelle externo

Bornes con muelle externo

El muelle situado bajo la brida de la conexión brida-tornillo garantiza la seguridad de contacto adicional

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
(conexión combinada TS32/35)	Wemid beige oscuro
(conexión combinada TS32/35)	PA negro
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable



ZQV 2.5N/4

de 2 polos
de 3 polos
de 4 polos
de 10 polos
de 41 / 50 polos

Conexión transversal atornillable



WQV 2.5-3

de 2 polos
de 3 polos
de 4 polos
de 10 polos

Tapa final / separador

Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid negro
Separador	Wemid beige oscuro

Ángulo de fijación lateral

beige oscuro

Probar / comprobar

Adaptador de prueba

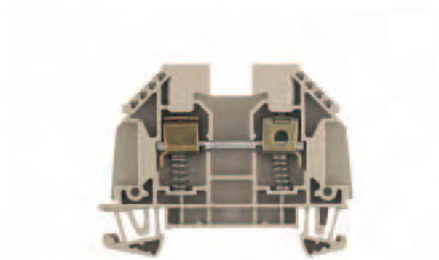
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)

Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

WDU 4 SL

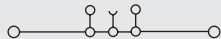
4 mm²



6,1 x 60 x 47

41 / 6

0,33 ... 6



IEC 60947-7-1

EEx e II

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	300	275
32	30	25	28
4	AWG 22... 10	AWG 22... 10	4
6 / 3			
A4 / V-0			



SIRA 02ATEX3242 U

Conexión nominal

0,5...6 / 1,5...6
0,5...4 / 0,5...4
0,5...1,0 (M3)
15 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

0,5...1,50 / 0,5...1,5

Si se desea realizar una conexión transversal téngase en cuenta la corriente máxima del borne (41A).

Tipo	U.E.	Código
WDU 4 SL	50	9537440000
WDU 4 SL/EN	50	9537450000
WDU 4 SL/EN SW	50	9537510000

Terminales planos en forma de gancho según ESI SO-18 / 2 piezas, tamaño 2 (3 mm) 2 piezas de 0,28...1,5 mm²

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32	60	1758250000
ZQV 4N/3	32	60	1762630000
ZQV 4N/4	32	60	1762620000
ZQV 4N/10	32	20	1758260000
ZQV 4N/41	32	10	1758270000

Corriente [A]			
WQV 4/2	41	50	1051960000
WQV 4/3	41	50	1054560000
WQV 4/4	41	50	1054660000
WQV 4/10	41	20	1052060000

Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 SW	1,5	50	1050010000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

WTA 3	WDU4	25	1632350000

WS 12/6 / DEK 5

Terminales planos en forma de gancho de 0,25-1,5 mm² (negro) código 9036290000 (U.E 100)

WDU 6 SL

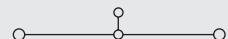
6 mm²



7,9 x 60 x 47

57 / 10

0,5 ... 10



IEC 60947-7-1

EEx e II

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	150	300	275
41	45	45	36
6	AWG 20... 8	AWG 20... 8	6
6 / 3			
A5 / V-0			



SIRA 02ATEX3242 U

Conexión nominal

0,5...10 / 1,5...10
0,5...6 / 0,5...6
0,8...1,4 (M3,5)
16 / 4,0 x 0,8

1,5...2,5

1,5...2,50 / 0,5...2,5

Datos nominales ESI: 500V/24A / Si se desea realizar una conexión transversal téngase en cuenta la corriente máxima del borne(57A)

Tipo	U.E.	Código
WDU 6 SL	50	9537460000
WDU 6 SL/EN	50	9537470000
WDU 6 SL/EN SW	50	9537430000

Terminales planos en forma de gancho según ESI SO-18 / 2 piezas, tamaño 1 (3mm) y tamaño 2 (4,6 mm) 0,28...1,5/1...2,5 mm²

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Corriente [A]			
WQV 6/2	57	50	1052360000
WQV 6/3	57	50	1054760000
WQV 6/4	57	50	1054860000
WQV 6/10	57	20	1052260000

Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 SW	1,5	50	1050010000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

WTA 5/1		25	1051260000

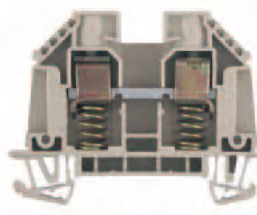
WS 12/6,5 / DEK 8

Terminales planos en forma de gancho de 0,25-1,5 mm² (negro) 9036290000 (U.E. 100); 1-2,5 mm² (negro) 9036300000 (U.E. 100)

Bornes con muelle externo

WDU 10 SL

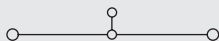
10 mm²



9,9 x 60 x 47

76 / 16

1,31 ... 16



IEC 60947-7-1

EEx e II



IEC	UL	CSA	EN 50019
500	150	300	275
57	50	65	50
10	AWG 16... 8	AWG 16... 8	10
6 / 3			
A6 / V-0			



SIRA 02ATEX3242 U

Conexión nominal

1,5...16 / 1,5...16

1,5...10 / 1,5...10

1,2...2,4 (M 4)

17 / 5,5 x 1,0

2,5...4

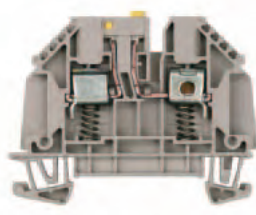
2,5...4,00 / 1...4

Datos nominales ESI: 500V/36A / el cable semirrígido de 16mm² debe ser conectado con 2Nm

WTR 4 SL

4 mm²

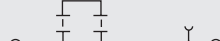
con tornillo de apriete



6,1 x 61,2 x 48,6

32 / 6

0,33 ... 6



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
32	22	24	
4	AWG 22... 10	AWG 22... 10	4
6 / 3			
A4 / V-0			



Conexión nominal

0,5...6 / 1,5...6

0,5...4 / 0,5...4

0,5...1,0 (M 3)

13 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

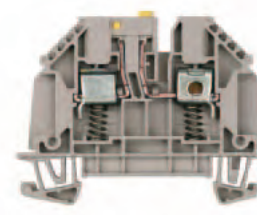
0,5...1,50 / 0,5...1,5

UL/CSA 600V es posible con una placa final WAP o un separador WTW

WTR 4 SL STB

4 mm²

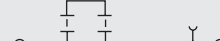
con manguito



6,1 x 61,2 x 48,6

32 / 6

0,33 ... 6



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
32	22	24	
4	AWG 22... 10	AWG 22... 10	4
6 / 3			
A4 / V-0			



Conexión nominal

0,5...6 / 1,5...6

0,5...4 / 0,5...4

0,5...1,0 (M 3)

13 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5

0,5...1,50 / 0,5...1,5

UL/CSA 600V es posible con una placa final WAP o un separador WTW

Tipo	U.E.	Código
WDU 10 SL	50	9537480000
WDU 10 SL/EN	50	9537490000
WDU 10 SL/EN SW	50	9537410000

Terminales planos en forma de gancho según ESI SO-18 / 2 piezas, tamaño 1 (3mm) y tamaño 2 (4,6 mm) 0,28...1,5/1...2,5 mm²

Tipo	U.E.	Código
WTR 4 SL	50	7910270000
WTR 4 SL/EN	50	7910360000
WTR 4 SL/EN SW	50	7910380000

Terminales planos en forma de gancho según ESI SO-18 / 2 piezas, tamaño 2 (3 mm) 2 piezas de 0,28...1,5 mm²

Tipo	U.E.	Código
WTR 4 STB SL	50	7910300000
WTR 4 STB SL/EN	50	7910390000
WTR 4 STB SL/EN SW	50	7910410000

Terminales planos en forma de gancho según ESI SO-18 / 2 piezas, tamaño 2 (3 mm) 2 piezas de 0,28...1,5 mm²

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQV 10/2	57	50	1052560000
WQV 10/3	57	50	1054960000
WQV 10/4	57	50	1055060000
WQV 10/10	57	20	1052460000
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 SW	1,5	50	1050010000
WTW EN	3	20	1058800000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WTA 5/1	25		1051260000
WS 12/6,5 / DEK 5			

Terminales planos en forma de gancho de 0,25-1,5 mm² (negro) código 9036290000 (U.E. 100); 1-2,5 mm² (negro) 9036300000 (U.E. 100)

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32	60	1758250000
ZQV 4N/3	32	60	1762630000
ZQV 4N/4	32	60	1762620000
ZQV 4N/10	32	20	1758260000
ZQV 4N/41	32	10	1758270000
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 SW	1,5	50	1050010000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WS 12/6 / DEK 6			

Terminales planos en forma de gancho de 0,25-1,5 mm² (negro) código 9036290000 (U.E. 100)

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32	60	1758250000
ZQV 4N/3	32	60	1762630000
ZQV 4N/4	32	60	1762620000
ZQV 4N/10	32	20	1758260000
ZQV 4N/41	32	10	1758270000
Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 2.5-10 SW	1,5	50	1050010000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
WS 12/6 / DEK 6			

Terminales planos en forma de gancho de 0,25-1,5 mm² (negro) código 9036290000 (U.E. 100)

Bornes con muelle externo

Bornes con muelle externo

El muelle situado bajo la brida de la conexión brida-tornillo garantiza la seguridad de contacto adicional

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
(conexión combinada TS32/35)	Wemid beige oscuro
(conexión combinada TS32/35)	PA negro
Indicación	

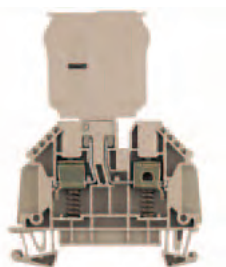
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 41 / 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid negro
Separador	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Probar / comprobar	
	Adaptador de prueba
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

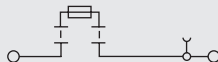
WTR 4 SI SL

4 mm²

con soporte de fusible



6,1 x 61,2 x 80,5
6,3 / 6
0,33 ... 6



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
6,3	6,3	6,3	
4	AWG 22... 10	AWG 22... 10	
		6 / 3	
		A4 / V-0	



Conexión nominal

0,5...6 / 1,5...6
0,5...4 / 0,5...4
0,5...1,0 (M3)
13 / 3,5 x 0,6

0,5...1,5
0,5...1,50 / 0,5...1,5

Tipo	U.E.	Código
WTR 4 SI SL	25	7910330000
WTR 4 SI SL/EN	50	7910420000
WTR 4 SI SL/EN SW	25	7910440000
Terminales planos en forma de gancho según ESI SO-18 / 2 piezas, tamaño 2 (3 mm) 2 piezas de 0,28...1,5 mm ²		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4N/2	32	60	1758250000
ZQV 4N/3	32	60	1762630000
ZQV 4N/4	32	60	1762620000
ZQV 4N/10	32	20	1758260000
ZQV 4N/41	32	10	1758270000

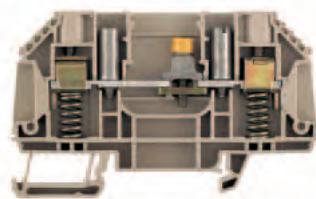
Corriente [A]	
Anchura [mm]	
WAP 2.5-10	1,5 50 1050000000
WAP 2.5-10 SW	1,5 50 1050010000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5 20 1050100000

Anchura [mm]	
WEW-35/2	8 100 1061200000

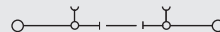
WS 12/6 / DEK 6

Terminales planos en forma de gancho de 0,25-1,5 mm² (negro) código 9036290000 (U.E. 100)

WTL 6 SL

6 mm²

7,9 x 82,7 x 50,4
57 / 10
0,5 ... 10



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
41			
6			6
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Conexión nominal

0,5...10 / 1,5...10
0,5...6 / 0,5...6
0,8...1,4 (M3,5)
16 / 4,0 x 0,8

1,5...2,5
1,5...2,50 / 1,5...2,5

Datos nominales ESI: 500V/24A. Encontrará los accesorios adecuados en la página D.4 WTL 6/1 o en la sección de accesorios de la Serie W

Tipo	U.E.	Código
WTL 6 SL	50	9538070000
WTL 6 SL/EN	50	9538080000
WTL 6 SL/EN SW	50	9538030000
Terminales planos en forma de gancho según ESI SO-18 / 2 piezas, tamaño 1 (3mm) y tamaño 2 (4,6 mm) 0,28...1,5/1...2,5 mm ²		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

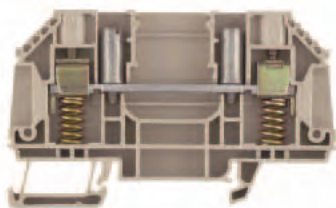
Corriente [A]	
Anchura [mm]	

Anchura [mm]	
WEW-35/2	8 100 1061200000

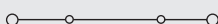
WS 12/6,5 / DEK 8

Terminales planos en forma de gancho de 0,25-1,5 mm² (negro) 9036290000 (U.E. 100); 1-2,5 mm² (negro) 9036300000 (U.E. 100)

Bornes, Serie W

6 mm²

0,5 ... 10



IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
41			
6			6
	6 / 3		
	A5 / V-0		

$$16 / 4,0 \times 0,8$$

1,5...2,50 / 1,5...2,5

Tipo	U.E.	Código
WTD 6 SL	50	9538090000
WTD 6 SL/EN	50	9538100000
WTD 6 SL/EN SW	50	9538050000

[illegible]

Terminales planos en forma de gancho de 0,25-1,5 mm² (negro) 9036290000 (U.E. 100); 1-2,5 mm² (negro) 9036300000 (U.E. 100)

Bornes para circuito de medición de temperatura

Bornes de termopares

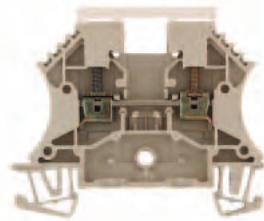
WDU 2.5/TC

2,5 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

10,2 x 60 x 50,5
/ 2,5
0,13 ... 2,5



Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

IEC 60947-7-1 / IEC 60584

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
			50
			1
2,5	AWG	AWG	2,5
		/ 3	
	A2	V-0	

SIRA 02ATEX3153 U

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Conexión nominal	
0,5...2,5 / 1,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...2,5	
0,4...0,6 (M 2,5)	
10 / 3,5 x 0,6	

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión			
Wemid beige oscuro	(NiCr - Ni)	Tipo K	
	(Cu - CuNi)	Tipo T	
	(Fe-CuNi)	Tipo J	
	(Pt 10% - Pt Rh/Pt 13% - Pt Rh)	Tipo SR	
	(Pt 10% Rh - Pt 6% Rh)	Tipo B	
	(NiCr - CuNi)	Tipo E	
	(NiSiI - Nicrosil)	Tipo N	

Tipo	U.E.	Código
WDU 2.5/TC TYP K	50	1024100000
WDU 2.5/TC TYP T	50	1024200000
WDU 2.5/TC TYP J	50	1024300000
WDU 2.5/TC TYP SR	50	1024400000
WDU 2.5/TC TYP B	50	1033700000
WDU 2.5/TC TYP E	50	1033300000
WDU 2.5/TC TYP N	50	1041500000

Indicación

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 41 polos

Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos

Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
Separador	Wemid beige oscuro

Ángulo de fijación lateral	
	Wemid beige oscuro

Probar / comprobar	
	Adaptador de prueba

Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

Tipo	Corriente [A]	U.E.	EN 50019

Tipo	

Anchura [mm]			
WAP 2.5-10	1,5	50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1,5	20	1050100000

Anchura [mm]	

	WS 12/5 / DEK 5

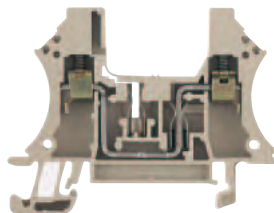
Bornes con componentes electrónicos

Bornes de paso

Para montaje posterior de componentes electrónicos

WPO 4

4 mm²



Anchura/Longitud/Altura con TS35x7.5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Capacidad máx. de embornado mm²

6.1 x 60 x 47
32 / 4
0,13 ... 4

Datos técnicos

Datos nominales

Tensión nominal V
Corriente nominal A
Sección nominal mm²
Categoría de sobretensión/grado de polución kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Clase de inflamabilidad según UL94
Homologaciones

IEC 60947-7-1 / IEC 60584

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
32	10	10	
4	AWG 26...12	AWG 26...12	
	4 / 3		
	A3 / V-0		

arq

Conductores embornables (H05V/H07V)

Rígido / semirrígido mm²
Flexible / flexible con terminal tubular mm²
Par de apriete (tornillo de embornado) Nm
Longitud a desaislar / tamaño de cuchilla mm / -

Conexión nominal

0.5...4 / 1.5...4
0.5...4 / 0.5...4
0.5...1.0 (M 3)
9 / 3,5 x 0,6

Datos para pedido

Versión

Wemid beige oscuro

Tipo	U.E.	Código
WPO 4	50	1036000000

Indicación

Accesorios

Separador

Grosor 2,5 mm

Tipo	U.E.	Código
ZR	20	1071100000

Barra colectora

Tipo	U.E.	Código
SSch 7.3x1.2	1m	1071200000

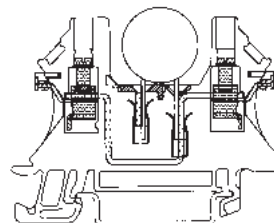
Sistemas de señalización

Etiquetas

WS 12/5 / DEK 6

Si desea obtener información detallada sobre otros accesorios e instrucciones de empleo véase el capítulo de accesorios.

WPO 4 con varistor



Los bornes porta-componentes de Weidmüller han sido diseñados para alojar componentes electrónicos, tales como varistores, diodos, descargadores de gas cerrados, etc. Ya no es necesario equipar, antes de la instalación, estos bornes electrónicos con componentes, que, además, al ir soldados, impedian su diferenciación a posteriori.

El diseño ofrece ventajas, tales como:

• Ahorro de costes

Los componentes se pueden cambiar rápidamente in situ.

El mantenimiento se limita a una inspección visual

• Claridad:

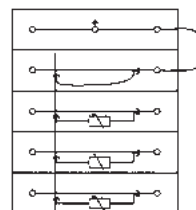
Resulta fácil identificar los componentes.

• Flexibilidad:

Los componentes se pueden adaptar inmediatamente a cambios en las condiciones.

Nota:

Nunca sustituya los componentes electrónicos en sistemas bajo tensión.



Sobretensión de una fuente de alimentación trifásica descargada a tierra vía WPE 4 mediante varistores y un descargador de arco cerrado.

Bornes con componentes electrónicos

Bornes con componentes electrónicos

Para algunos usos estándar se ofrecen también bornes de paso con componentes electrónicos. Otras variantes específicas bajo demanda.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Accesorios electrónicos del borne	
Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	bipolar tripolar de 4 polos de 10 polos de 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	bipolar tripolar de 4 polos de 10 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Destornillador	
	con cortacables "swiftly set" Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm ² / AWG 20 para conductores < 1,0mm ² / AWG 18
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

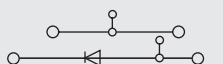
WDK 2.5/D

2,5 mm²

Protección de polaridad



5,1 x 69 x 63
10 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
10			
2,5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		
1000 / 1			
WDK 2.5 1D / 1000			
Conexión nominal	Otra conexión		
0,5...4 / 4...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
0,4...0,6 (M 2,5)			
10 / 3,5 x 0,6			
Corriente nominal de 10A sólo para guías de corriente de recorrido continuo Diodo 1N 4007			

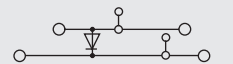
WDK 2.5/D/1

2,5 mm²

Conexión de descarga por ejemplo para protecciones



5,1 x 69 x 63
10 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
10			
2,5			
6 / 3			
A3 / V-0			
			
1000 / 1			
WDK 2.5 1D A.1 / 1000			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...4 / 4...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
0,4...0,6 (M 2,5)			
10 / 3,5 x 0,6			
Corriente nominal de 10A sólo para guías de corriente de recorrido continuo Diodo 1N 4007			

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5 1D	25	8025610000
Borne de paso 2,5 mm ²		

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5 1D A.1	25	1023400000
Borne de paso 2,5 mm ²		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
Anchura [mm]			
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
WS 8/5 / DEK 5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
Anchura [mm]			
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
WS 8/5 / DEK 5			

Bornes, Serie W

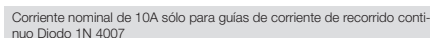
2,5 mm²

Conexiones de prueba de lámpara



IFC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
10			
2,5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Tipo	U.E.	Código
WDK 2,5 2D	25	1022600000
Borne de paso 2,5 mm ²		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
Anchura [mm]			
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
WS 8/5 / DEK 5			

Bornes con componentes electrónicos

Bornes con componentes electrónicos

Para algunos usos estándar se ofrecen también bornes de paso con componentes electrónicos. Otras variantes específicas bajo demanda.

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Accesorios electrónicos del borne	
Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	bipolar tripolar de 4 polos de 10 polos de 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	bipolar tripolar de 4 polos de 10 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Destornillador	
	con cortacables "swiftly set" Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm ² / AWG 20
	para conductores < 1,0mm ² / AWG 18
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

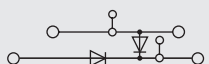
WDK 2.5/D/6

2,5 mm²

Conexiones de prueba de la lámpara



5,1 x 69 x 63
10 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
10			
2,5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		
Conexión nominal			
Otra conexión			
1000 / 1			
WDK 2.5 2D / 1000			
Conexión nominal			
Otra conexión			
0,5...4 / 4...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
0,4...0,6 (M 2,5)			
10 / 3,5 x 0,6			
Indicación			
Corriente nominal de 10A sólo para guías de corriente de recorrido continuo			

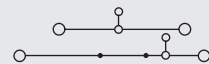
WDK 2.5E/sin electr.

2,5 mm²

Para montar componentes electrónicos



5,1 x 69 x 63
10 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
10			
2,5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		
Conexión nominal			
Otra conexión			
0,5...4 / 4...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
0,4...0,6 (M 2,5)			
10 / 3,5 x 0,6			
Indicación			
Corriente nominal de 10A sólo para guías de corriente de recorrido continuo			

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5 2D	25	1023500000
Indicación		
Borne de paso 2,5 mm ²		

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5/D	100	1023200000
Indicación		

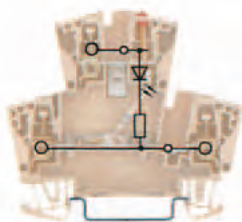
Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
Anchura [mm]			
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Indicación			
WS 8/5 / DEK 5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
Anchura [mm]			
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Indicación			
WS 8/5 / DEK 5			

Bornes, Serie W

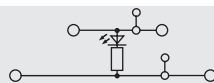
2,5 mm²

Indicador de tensión continua - / +



10 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
24			
10			
2,5			
	1 / 3		
	A3 / V-0		

24 / 5	
WDK 2.5 LD GR 1R 24VDC	
Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4 / 4...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,6	
10 / 3,5 x 0,6	

Tipo	U.E.	Código
WDK 2.5 LD ROT 1R 24VDC	25	8023630000
WDK 2.5 LD GR 1R 24VDC	25	8010040000
BK 4 CRN		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
Corriente [A]			
WQV 2.5/2	32	50	1053660000
WQV 2.5/3	32	50	1053760000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
WQV 2.5/4	32	50	1053860000
Anchura [mm]			
WAP WDK2.5	1,5	20	1059100000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Accesorios

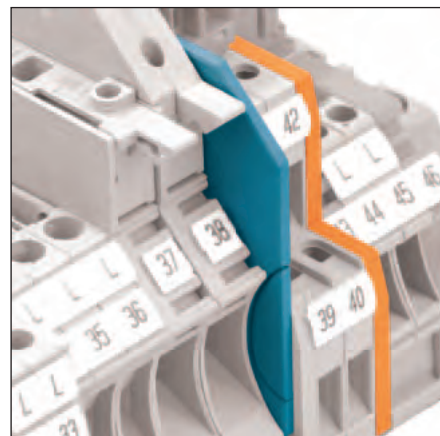
Funciones complementarias

Weidmüller ofrece a los usuarios de los bornes de la Serie W una amplia gama de accesorios como solución ideal para todas las posibles tareas, incluso más allá de las funciones estándar.

Estos accesorios satisfacen los mismos estándares de calidad que los propios bornes.

Separación visual Tapas laterales

Página B.70

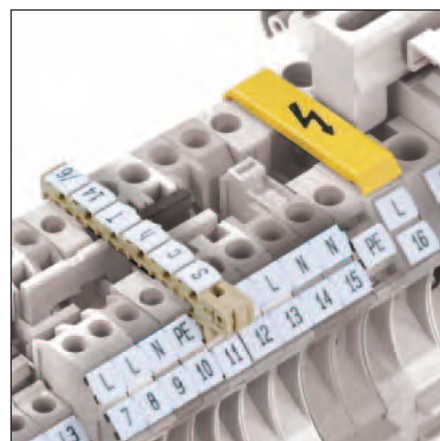


Para garantizar el empleo seguro de los bornes, los laterales abiertos están cubiertos con tapas finales y separadores para evitar cualquier contacto con las partes vivas.

Las tapas finales y los separadores se fabrican en diferentes colores para que puedan servir como separación visual de los distintos circuitos.

Señalización

Página B.84



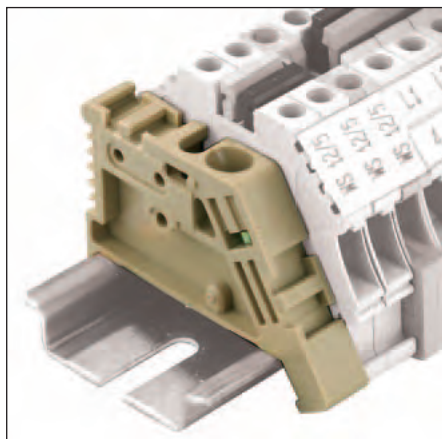
Los sistemas de señalización de Weidmüller se utilizan para señalar bornes brida-tornillo. Se pueden señalar los puntos de embornado individuales, los grupos de bornes y los conductores.

También se puede utilizar la tapa (WAD) para etiquetar los puntos de suministro de la alimentación eléctrica (consulte la **página B.84**).

Accesorios

Sujeción

Página F.26



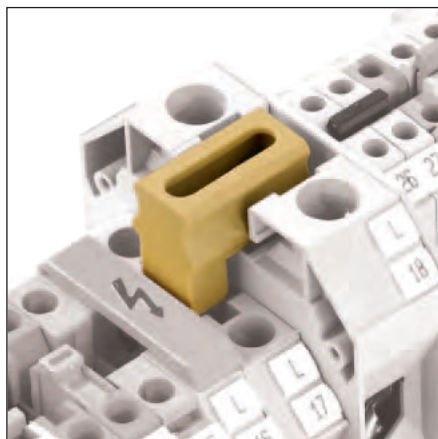
A izquierda y derecha de la regleta se colocan dos tapas finales para emplazar los bornes en el carril DIN.

También puede utilizarse la superficie de señalización de las tapas finales para la señalización de grupos.

Consulte la **Sección F** si desea obtener más información sobre el amplio catálogo de tapas finales y carriles DIN de Weidmüller.

Alimentación eléctrica

Página B.72

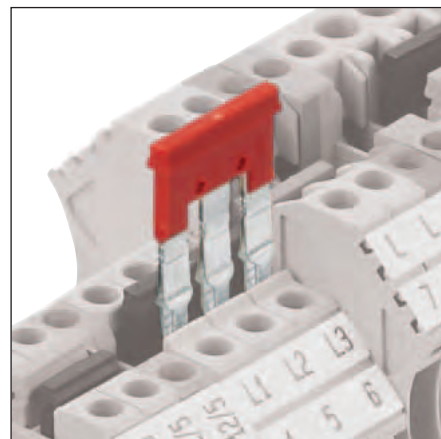


En la serie W la potencia se suministra a través de los bornes estándar en combinación con una conexión transversal especial, que conecta directamente los bornes para secciones de mayor y menor tamaño (en la imagen: WDU 35 sobre WDU 4).

Es posible enlazar con puentes de conexión transversal atornillables de secciones menores (WQV 2,5/4/6). De esta forma se distribuye el potencial eléctrico a cualquier número de bornes de sección inferior.

Distribución eléctrica

Página B.74

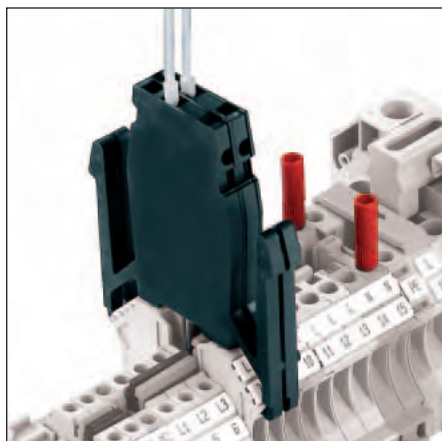


Los bornes de brida-tornillo de Weidmüller disponen de un sistema de conexión transversal enchufable y atornillable.

El **puente de conexión transversal enchufable (ZQV)** para bornes de brida-tornillo es único. Permite obtener importantes reducciones en los tiempos de montaje. Podrá utilizar las conexiones transversales enchufables con casi todos los bornes de la Serie W con secciones que vayan desde los 2,5 a los 4 mm².

Comprobación

Página B.82



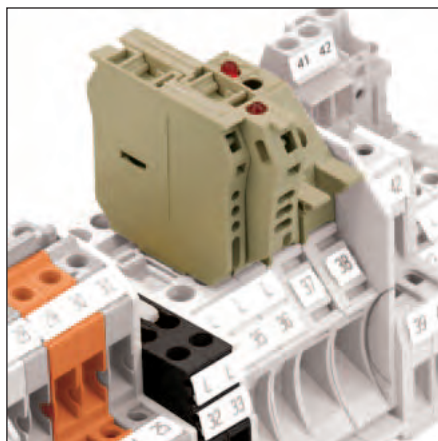
El Adaptador de prueba complementario (WTA) se utiliza como elemento único y como una regleta de adaptadores de prueba para efectuar medidas en cuadros de conmutación.

El adaptador de prueba resulta ideal para realizar las comprobaciones adecuadas y racionales de los bornes ya montados.

También es posible efectuar ensayos con un mango y una clavija de prueba (página B.79).

Funciones específicas / variaciones de colores

Página B.85

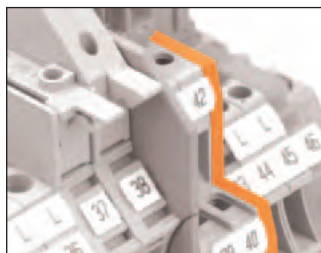


Existen disponibles otros muchos accesorios para los bornes de conexión por brida-tornillo entre los que se incluyen:

- Portafusibles enchufables (SIHA 1 y SIHA 2)
- Lengüeta de blindaje (LS), clavija de cond. auxiliar (WDS)
- Conexión de cond. auxiliar (WZAD)
- Puentes tierra-neutro
- Accesorios para medición y seccionamiento de bornes
- Bornes en diversos colores
- Regletas de bornes preadaptadas

Accesorios - Separación visual / tapas laterales

Tapas finales



Protección frente a choques

Salvo escasas excepciones, el último borne de una regleta de bornes deberá cubrirse con una tapa final del tipo WAP/AP. Las tapas finales también deben insertarse en aquellas regletas que contengan bornes de distintos tamaños.

De esta forma se garantiza la protección de las partes conectadas y que los bornes estén protegidos frente a contactos humanos inadvertidos (DIN VDE 0106-100).

Separación visual

Con frecuencia se utilizan las tapas finales coloreadas para separar visualmente los circuitos de potencia.

Tensión de funcionamiento garantizada

Las tapas finales también se pueden utilizar para cumplir con las distancias necesarias de línea de fuga y de aire que garanticen la tensión nominal para la aplicación. Por ejemplo, cuando las conexiones transversales se sitúan de forma adyacente entre sí.

Contornos idénticos

Las dimensiones externas de las tapas finales se corresponden con las dimensiones del borne correspondiente.

Montaje

Las tapas finales pueden sujetarse en el borne correspondiente mediante un sencillo sistema de pivote insertable.

Las correspondientes ranuras del borne permiten la ubicación correcta de todos los bornes.



... para diseño estándar

Tipo	Color	U.E.	Código	para borne:		
1,5 mm de espesor						
WAP 2.5-10	beige oscuro	50	1050000000	WDU 1.5ZZ	WTR 2.5/SI	WPE 1.5ZZ
WAP 2.5-10 BL	azul	50	1050080000	WDU 2.5/1.5/ZR	WTR 4/SI	WPE 2.5/1.5/ZR
WAP 2.5-10 OR	naranja	50	1050060000	WDU 2.5	WSI 6...	WPE 2.5
WAP 2.5-10 BR	marrón	50	1050070000	WDU 4	WSI 6/2...	WNT 2.5
WAP 2.5-10 GE	amarillo	50	1050020000	WDU 6	WDU 2.5 F	WNT 4
WAP 2.5-10 GN	verde	50	1072200000	WDU 10	WDU 2.5 FF	WNT 6
WAP 2.5-10 GR	gris	50	1050050000	WTR 2.5	WDU 4 SL	WNT 10
WAP 2.5-10 RT	rojo	50	1050040000	WTR 2.5 STB	WDU 6 SL	WDU 2.5/TC..
WAP 2.5-10 SW	negro	50	1050010000	WTR 2.5 D	WDU 10 SL	WPO 4
WAP 2.5-10 VI	violeta	50	1072210000	WTR 4	WTR 4 SL	
WAP 2.5-10 WS	blanco	50	1050090000	WTR 4 STB	WTR 4 SI SL	
1,5 mm de espesor						
WAP 16-35 WTW 2.5-10	beige oscuro	20	1050100000	WDU 16		
WAP 16-35 WTW 2.5-10 BL	azul	20	1050180000	WDU 35		
WAP 16-35 WTW 2.5-10 OR	naranja	20	1050160000			
1,5 mm de espesor						
WAP WDK 2.5	beige oscuro	20	1059100000	WDK 2.5	WDK 2.5 PE	WDK 2.5 D...
WAP WDK 2.5 BL	azul	20	1059180000	WDK 2.5 ZQV	WDK 2.5 F	WDK 2.5 LD...
WAP WDK 2.5 GN	verde	20	1059140000	WDK 2.5 V	WDK 2.5 FV	
WAP WDK 2.5 WS	blanco	20	1790910000	WDK 2.5 DU-PE	WDK 2.5 FF	
1,5 mm de espesor						
WAP WTR 2.5/ZZ	beige oscuro	20	1074600000	WTR 2.5/ZZ		
WAP WTR 2.5/ZZ BL	azul	20	1074680000			
1,5 mm de espesor						
WAP WDL 2.5/S	beige oscuro	20	1067700000	WDL 2.5/S...		
1,5 mm de espesor						
WAP WDL 2.5	beige oscuro	20	1067800000	WDL 2.5...		
2,5 mm de espesor (...ZA = con espiga)						
WAP WDU 1.5/BLZ/ZA	beige oscuro	50	1577320000	WDU 1.5/BLZ...		
WAP WDU 1.5/BLZ	beige oscuro	50	1577330000			
2,5 mm de espesor (...ZA = con espiga)						
WAP WDK 2.5/BLZ/ZA	beige oscuro	20	1070100000	WDK 2.5/BLZ...		
WAP WDK 2.5/BLZ	beige oscuro	20	1070000000			
1,5 mm de espesor						
AP DLI2.5 DB	beige oscuro	20	1783550000	DLI 2.5 DB...	DLA 2.5 DB...	
1,5 mm de espesor						
AP DLD2.5 DB	beige oscuro	20	1784210000	DLD 2.5 DB		
1,5 mm de espesor						
WAP WTL 6.1	beige oscuro	20	1068300000	WTL 6.1...	WTQ 6.1...	
WAP WTL 6.1 RT	rojo	20	1068360000	WTD 6.1...		
2 mm de espesor						
ZAP/TW 1	beige oscuro	50	1608740000	WTL 4...		
ZAP/TW 1 BL	azul	50	1608750000			
ZAP/TW 1 OR	naranja	50	1608760000			
1,5 mm de espesor						
WAP WDU 1.5/R3.5	beige oscuro	20	1754190000	WDU 1.5/ R3.5	WPE 1.5/ R3.5	
1,5 mm de espesor						
WAP WDK 1.5/R3.5	beige oscuro	20	1754200000	WDK 1.5/ R3.5		
1,5 mm de espesor						
AP AKZ1.5	beige PA	50	0340560000	AKZ 1.5		
AP AKZ1.5 BL	azul PA	50	0340580000			
2,5 mm de espesor						
AP AKZ2.5	beige PA	50	0697360000	AKZ 2.5		
AP AKZ2.5 BL	azul PA	50	0697380000			
1,5 mm de espesor						
AP AKZ4	beige PA	50	0294460000	AKZ 4		
AP AKZ4 BL	azul PA	50	0294480000			

Accesorios - Separación visual / tapas laterales

Tapas finales para un diseño compacto

Tipo	Color	U.E.	Código	para borne:
1,5 mm de espesor				
WAP WDU 2.5N/4N	beige oscuro	50	1060000000	WDU 2.5N
WAP WDU 2.5N/4N BL	azul	50	1060080000	WDU 4N
WAP WDU 2.5N/4N GE	amarillo	50	1060090000	
WAP WDU 2.5N/4N OR	naranja	50	1060060000	

1,5 mm de espesor				
WAP WDK 2.5/4N	beige oscuro	20	1084000000	WDK 2.5N
WAP WDK 2.5/4N BL	azul	20	1084080000	WDK 2.5N V
				WDK 2.5N DU-PE
				WDK 2.5N PE
				WDK 4N
				WDK 4N V
				WDK 4N DU-PE
				WDK 4N PE

Separadores



Tensión de funcionamiento garantizada

La principal función de los separadores es garantizar las necesarias líneas de fuga y distancias en el aire, en función de la tensión de funcionamiento, por ejemplo en aplicaciones con protección aumentada (ATEX) o con grupos de conexión transversal vecinos.

Éste es el motivo por el que los separadores son mucho mayores que los bornes correspondientes.

Separación visual

Los separadores también pueden utilizarse para efectuar una excelente separación visual de los circuitos ubicados sobre una regleta de bornes.

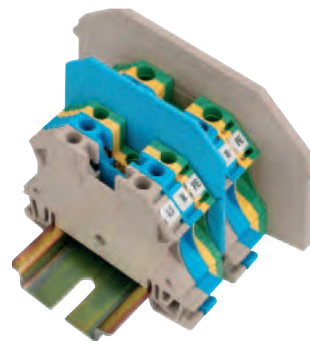
Dimensiones

WAP 16+35 WTW 2.5-10

Longitud	60 mm
Altura con TS 35 x 7,5	63 mm

WTW EN

Longitud	86 mm
Altura con TS 35 x 7,5	63 mm

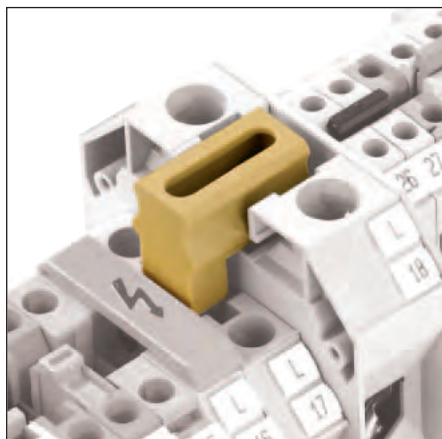


Tipo	Color	U.E.	Código	para borne:
1,5 mm de espesor				
WAP 16-35 WTW 2.5-10	beige oscuro	20	1050100000	WDU 1.5/ZZ
WAP 16-35 WTW 2.5-10 BL	azul	20	1050180000	WDU 2.5/1.5/ZR
WAP 16-35 WTW 2.5-10 OR	naranja	20	1050160000	WDU 2.5 - 35
				WDU 2.5 F...
				WDU 2.5/TC
				WDU 4 SL - 10 SL
				WPE 2.5 - 35
				WNT 2.5-10
				WTR 2.5...
				WTR 4...
				WSI 6...
				WPO 4

3,0 mm de espesor				
WTW EN	beige oscuro	20	1058800000	WDK 2.5...
				WDK 2.5 F...
				WDK 2.5N...
				WDK 4N...

Accesorios - Alimentación de potencia

Alimentación de potencia con reducción de la sección



Los bornes de paso, tales como WDU 35 o WDU 16, son los encargados de la alimentación de potencia en la serie W. Los puentes de conexión transversal transmiten la tensión a los bornes de una sección inferior (reducción de la sección).

Después de la reducción de la sección, puede distribuirse el voltaje a cualquier número de bornes de la misma sección, utilizando puentes de conexión transversal estándar.

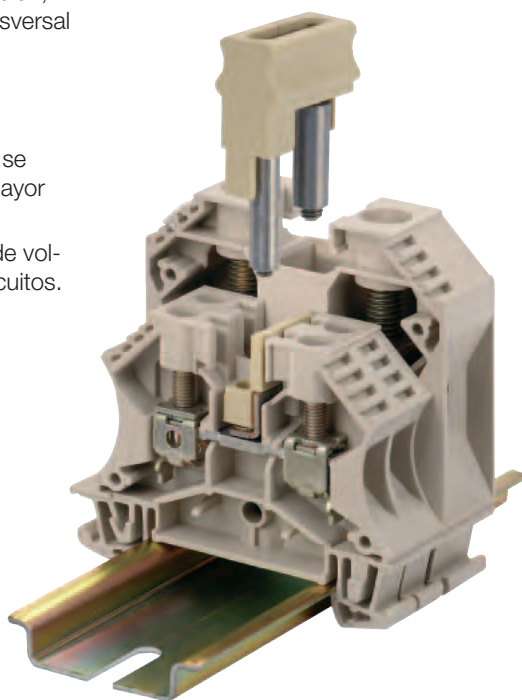
Función

- Para la alimentación de potencia se pueden utilizar conductores de mayor sección
- Suministro y distribución central de voltaje para cualquier número de circuitos.

Montaje



En primer lugar, deberá preparar el **puente de conexión transversal estándar** que va a distribuir el voltaje a otros bornes unidos a conductores de menor sección. Para ello, rompa la guía del destornillador de plástico del primer contacto del puente de conexión transversal doblándola hacia un lado y al otro del punto de rotura indicado, y extraiga el tornillo de fijación. A continuación, sitúe el puente de conexión transversal en mitad del borne.



Ahora inserte el **puente de conexión transversal para la reducción de la sección** para que exista un solape entre las partes conectadas del primer borne de la sección menor. Apriete con los tornillos en la reducción de la sección.

¡Importante! Las reducciones de sección "QL" no están protegidas frente a descargas eléctricas. Este hecho se puede remediar fácilmente utilizando las tapas WAD para los bornes correspondientes.

Accesorios - Alimentación de potencial

Puentes de conexión transversal para alimentación de potencial (reducción de la sección)

Alimentación mediante

WDU 35

Borne de salida	WDU 2.5	WDU 4 / WDU 6	WDU 10	WDU 16
				
Datos técnicos	para WDU 35	para WDU 35	para WDU35	para WDU35
Corriente continua, 2 polos	41	41	57	76
Tamaño de rosca	M 4	M 3	M 4	M 4
Par de apriete	1,2 ... 1,8	0,5 ... 0,8	1,2 ... 1,8	1,2 ... 1,8
Datos para pedido	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo
2 polos	WQV 35-2.5	WQV 35-4/6	WQV 35-10	WQV 16/2
	10	10	10	50
	Código	Código	Código	Código
	1064100000	1064200000	1068000000	1053260000

Alimentación mediante

WDU 16

WDU 10

Borne de salida	WDU 2.5	WDU 4 / WDU 6	WDU 2.5	WDU 4
				
Datos técnicos	para WDU 16	para WDU16	para WDU10	para WDU 10
Corriente continua, 2 polos	41	41	24	32
Tamaño de rosca	M 4	M 3	M 3	M 3
Par de apriete	1,2 ... 1,8	0,5 ... 0,8	0,5 ... 0,8	0,5 ... 0,8
Datos para pedido	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo
2 polos	WQV 16-2.5	WQV 16-4/6	QL 10-2.5	QL 10-4
	10	10	10	10
	Código	Código	Código	Código
	1063900000	1064000000	185962000	1859610000
			no es seguro frente a contactos con los dedos	no es seguro frente a contactos con los dedos

Alimentación mediante

WDU 16N

WDU 6

Borne de salida	WDU 2.5	WDU 4 / WDU 6	WDU 10	WDU 2.5
				
Datos técnicos	para WDU 16	para WDU 16N	para WDU 16N	para WDU6
Corriente continua, 2 polos	24	41	24	24
Tamaño de rosca	M 3	M 3	M 3	M 3
Par de apriete	0,5 ... 0,8	0,5 ... 0,8	0,5 ... 0,8	0,5 ... 0,8
Datos para pedido	Tipo	Tipo	Tipo	Tipo
2 polos	WQV 16N-2.5	WQV 16N-4/6	WQV 16N-10	QL 6-2.5
	10	10	10	10
	Código	Código	Código	Código
	1073100000	1072500000	1073400000	1859600000
				no es seguro frente a contactos con los dedos

Accesorios - Distribución eléctrica

Conexión transversal enchufable ZQV



Exclusivo para bornes de brida-tornillo

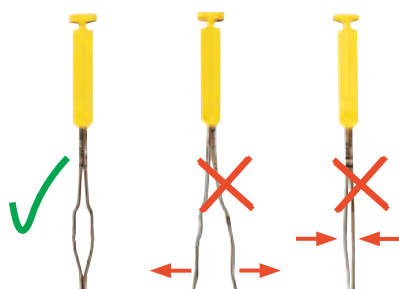
Weidmüller es el único fabricante que ofrece un sistema de conexión transversal enchufable para bornes de brida-tornillo. Las conexiones transversales enchufables destacan por su fácil manejo y rápido montaje, lo que permite un ahorro considerable de tiempo comparado con las soluciones de montaje atornilladas.

Módulo

- El ZQV se inserta a mano en el canal de conexión transversal.
- **¡Importante!** Compruebe que el ZQV se ha presionado correctamente. El puente de conexión transversal no debe sobresalir del canal de conexión transversal.
- Para sustituirlo o extraerlo, tan sólo tendrá que hacer palanca con un destornillador.

Información técnica

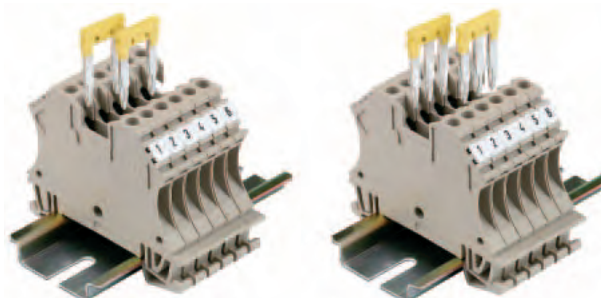
- Seguro frente a contactos con los dedos según VDE 0160 parte 100 (VGB 4)
- Tensión nominal reducida de 400 V
- Podrá utilizar distintos colores para señalar diferentes tensiones
- **¡Importante!** Los elementos de contacto no deben estar deformados.



En un canal de conexión transversal



En dos canales de conexión transversal

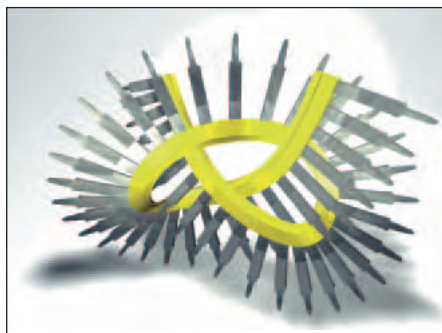


Posibilidad de conexiones transversales de bornes del mismo tipo con los puentes de conexión transversal apropiados

Tipo borne	Puente de conexión transversal	simple	adyacente	salto	salto paralelo	prolongación paralelo
Estándar						
WDU 1.5/ R3.5	ZQV 1.5/ R3.5	•	•	•		
WDK 1.5/ R3.5	ZQV 1.5/ R3.5	•	•	•		
WDU 2.5/1.5/ZR	ZQV 2.5N	•	•	•	•	•
WDU 2.5	ZQV 2.5N	•	•	•	•	•
WDK 2.5 ZQV	ZQV 2.5N	•	•	•		
WTR 2.5/ZZ	ZQV 2.5	•	•	•		
WDU 4	ZQV 4N	•	•	•	•	•
WTR 4...	ZQV 4N	•	•	•		
Compacto						
WDU 2.5N ZQV	ZQV 2.5N	•	•	•	•	•
WDK 2.5N...	ZQV 2.5N	•	•	•		
WDK 2.5N PE	ZQV 2.5N	•	•	•		
WDU 4N	ZQV 4N	•	•	•	•	•
WDK 4N...	ZQV 4N	•	•	•		
WDK 4N PE	ZQV 4N	•	•	•		

Accesorios - Distribución eléctrica

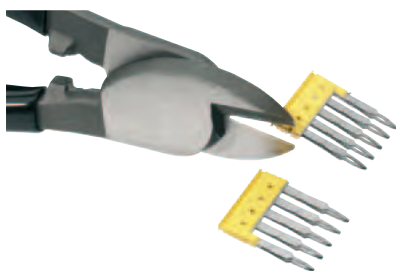
Puente de conexión transversal enchufable ZQV



Puente de conexión transversal continuo

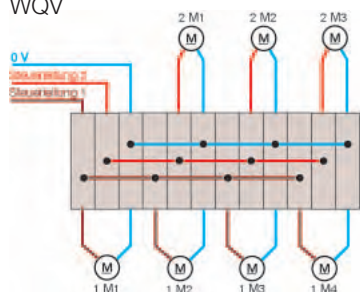
ZQV 2.5N/50 (50 polos) y ZQV 4N/41 (41-polos) pueden cortarse (por ejemplo, con la herramienta KT ZQV-9002170000) y crear configuraciones personalizadas con el número requerido de polos.

No se recomiendan más de 25 polos en una misma fila debido a las tolerancias resultantes en los bornes.



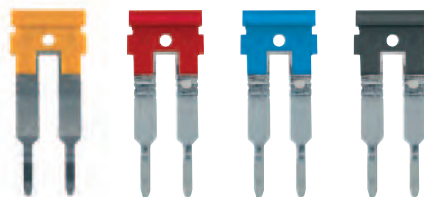
Características especiales de WDU 2.5, WDU 4 y WDU 2.5/1.5/ZR

- Distribución paralela de 3 voltajes
¡Importante! ¡Tensión nominal reducida a 125 V!
- Distribución paralela de 2 voltajes
¡Importante! Sólo cuando se utilizan los agujeros externos de la conexión transversal a 400V
- El agujero central de la conexión transversal se puede utilizar para ZQV o WQV



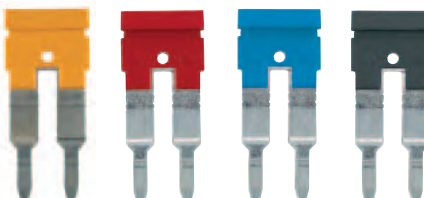
¡Importante! Para ZQV cortados y situados de forma adyacente entre sí (con bordes cortados desnudos), se necesitan tapas finales o separadores para la tensión nominal de 250 V.

ZQV 2,5N



nº de polos	Tipo	U.E.	Código amarillo	Código rojo	Código azul	Código negro
2	ZQV 2.5N/2	60	1693800000	1717900000	1717990000	1718080000
3	ZQV 2.5N/3	60	1693810000	1717910000	1718000000	1718090000
4	ZQV 2.5N/4	60	1693820000	1717920000	1718010000	1718100000
5	ZQV 2.5N/5	20	1693830000	1717930000	1718020000	1718110000
6	ZQV 2.5N/6	20	1693840000	1717940000	1718030000	1718120000
7	ZQV 2.5N/7	20	1693850000	1717950000	1718040000	1718130000
8	ZQV 2.5N/8	20	1693860000	1717960000	1718050000	1718140000
9	ZQV 2.5N/9	20	1693870000	1717970000	1718060000	1718150000
10	ZQV 2.5N/10	20	1693880000	1717980000	1718070000	1718160000
50	ZQV 2.5N/50	10	1693890000	1718170000	1718180000	1718190000
para borne estándar			para borne compacto			
WDU 2.5/1.5 ZR			WDU 2.5N			
WDU 2.5			WDK 2.5N			
WDK 2.5/ ZQV			WDK 2.5N V			
WDU 1.5 BLZ 5.08/ ZQV			WDK 2.5N DU-PE			

ZQV 4N



nº de polos	Tipo	U.E.	Código amarillo	Código rojo	Código azul	Código negro
2	ZQV 4N/2	60	1758250000	1793950000	1793960000	1793970000
3	ZQV 4N/3	60	1762630000	1793980000	1793990000	1794000000
4	ZQV 4N/4	60	1762620000	1794010000	1794020000	1794030000
5						
6						
7						
8						
9						
10	ZQV 4N/10	20	1758260000	1794040000	1794050000	1794060000
41	ZQV 4N/41	10	1758270000	1794070000	1794080000	1794090000
para borne estándar			para borne compacto			
WDU 4			WDU 4N			
WTR 4			WDK 4N			
WTR 4 SI			WDK 4N V			
WTR 4 SL			WDK 4N DU-PE			

Accesorios - Distribución eléctrica

Puente de conexión transversal atornillable WQV



Cuando se utiliza conjuntamente con bornes de la serie W, las unidades de conexión transversal aislada WQV garantizan una total seguridad para dedos y manos de acuerdo con la normativa de prevención de accidentes "Sistemas y equipos eléctricos" (VGB4).

Resulta muy sencillo producir configuraciones individuales gracias a las numerosas opciones ofrecidas por el sistema de conexión transversal WQV, rompiendo segmentos individuales, creando cualquier número necesario de contactos o conduciendo dos voltajes en paralelo, etc.

Instrucciones técnicas

- La corriente nominal completa de los bornes se puede conducir a través de cualquier número de contactos.
- No se necesitan tapas finales ni separadores para WQV adyacentes hasta los 400 V.

Módulo

- Sitúe el WQV en el canal de conexión transversal en el medio del borne y atornille con fuerza.
- Podrá romper cada uno de los segmentos WQV doblándolos o utilizando la herramienta WAW1. Es posible puentear uno o varios bornes.
- Tornillos de fijación cautivos.
- Insertar en el soporte de sujeción - sencillo montaje desde arriba.

Cualquier número de polos (prolongación)

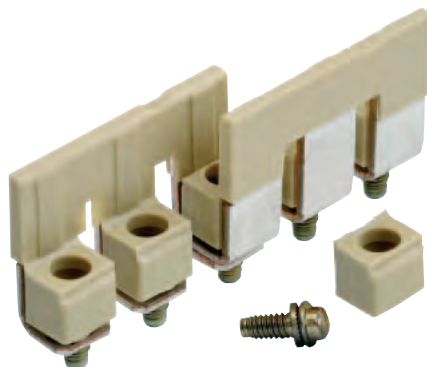
Podrá insertar uno tras otro los puentes de conexión transversal preadaptados para producir cualquier número necesario de polos.

Para ello, coloque el último y el primer punto de contacto de dos WQV idénticos de modo que se superpongan.

- En primer lugar, quite el tornillo de fijación y la guía de destornillador (parte aislada) en uno de los puntos de contacto externos de uno de los dos WQV.



- A continuación, inserte el WQV sin tornillo de fijación ni pieza aislada. Al mismo tiempo, inserte un WQV no modificado en paralelo con el fin de producir un solapamiento en la conexión. Podrá fijar con fuerza la conexión utilizando el tornillo de fijación del WQV no modificado.

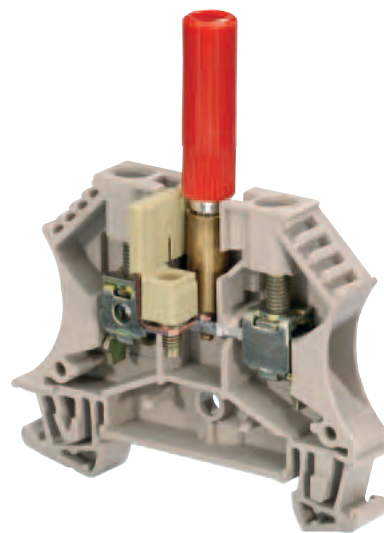


Cómo conducir 2 voltajes en paralelo

- A pesar de tener únicamente 1 canal, el sistema de conexión transversal WQV puede utilizarse para conexiones transversales desplazadas. Consulte la fotografía "salto paralelo".

WQV en combinación con un manguito y una clavija de prueba

- Extraiga el tornillo de fijación y la parte aislante de la unidad WQV. Atornille el manguito en este punto. De esta forma podrá acoplarse un punto de ensayo seguro.

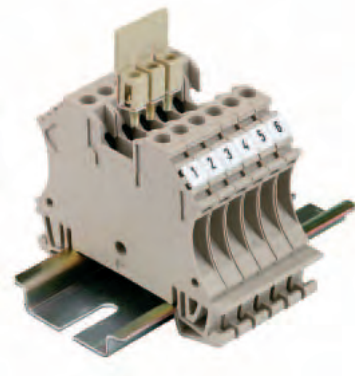


Accesorios - Distribución eléctrica

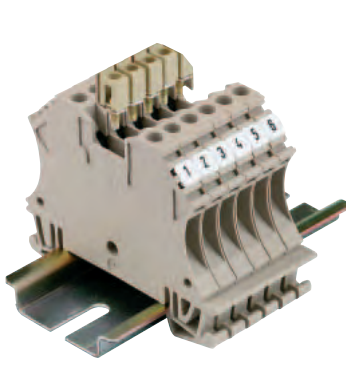
Puentes de conexión transversal atornillables - posibles combinaciones

En un canal de conexión transversal

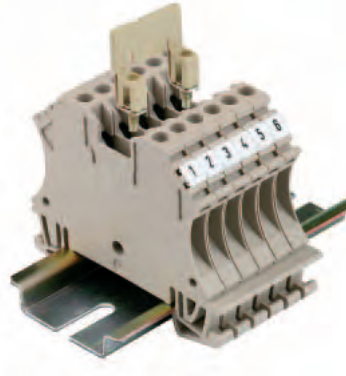
simple



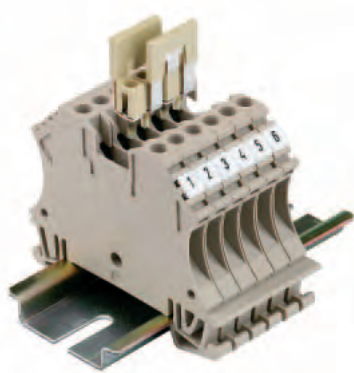
adyacente



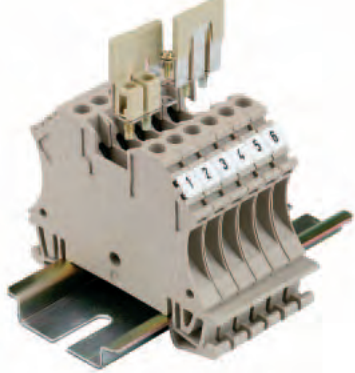
salto



salto paralelo



prolongación



Posibilidad de conexiones transversales de bornes del mismo tipo con los puentes de conexión transversal apropiados

Tipo borne	Conexión transversal	simple	adyacente	salto	salto paralelo	prolongación
Estándar						
WDU 1.5/ZZ	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 1.5/BLZ	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5/1.5/ZR	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5 - WDU 35	WQV 2.5 - WQV 35	•	•	•	•	•
WDK 2.5...	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDK 2.5 PE	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5/BLZ	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDK 2.5/BLZ	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5 F...	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDK 2.5 F...	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 4 SL - WDU 10 SL	WQV 4 - WQV 10	•	•	•	•	•
WDU 70/95	WQV 70/95	•	•			
WDU 120/150	WQV 120/150	•	•			
WDU 240	WQB 240	•	•			
Compacto						
WDU 2.5N	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 2.5N 600V	WQV 2.5	•	•	•	•	•
WDU 16N	WQV 16N	•	•	•	•	•
WDU 35N	WQV 35N	•	•			
WDU 50N	WQV 50N	•	•			
WDU 95N/120N	WQV 95N/120N	•	•			

Accesorios - Distribución eléctrica

Puentes de conexión trans-versal atornillables

WQV 2.5



Datos técnicos		
Corriente continua, 2 polos/multipolo	A	
Tamaño de rosca		
Par de apriete	Nm	
Datos para pedido		
2 polos		
3 polos		
4 polos		
5 polos		
6 polos		
7 polos		
8 polos		
9 polos		
10 polos		
15 polos		
32 polos		

32 / 32		
M 2.5		
0,4 ... 0,7		
Tipo	U.E.	Código
WQV 2.5/2	50	1053660000
WQV 2.5/3	50	1053760000
WQV 2.5/4	50	1053860000
WQV 2.5/5	10	1053960000
WQV 2.5/6	10	1054060000
WQV 2.5/7	10	1054160000
WQV 2.5/8	10	1054260000
WQV 2.5/9	10	1054360000
WQV 2.5/10	20	1054460000
WQV 2.5/15	10	1059660000
WQV 2.5/32		1577600000
Para el borne		
WDU 1.5 ZZ	WDK 2.5	
WDU 1.5 BLZ	WDK 2.5 V	
WDU 2.5/1.5 ZR	WDK 2.5 DU-PE	
WDU 2.5	WDK 2.5 F	
WDU 2.5 F		

WQV 4



41 / 41		
M 3		
0,5 ... 0,8		
Tipo	U.E.	Código
WQV 4/2	50	1051960000
WQV 4/3	50	1054560000
WQV 4/4	50	1054660000
WQV 4/5	10	1057860000
WQV 4/6	10	1057160000
WQV 4/7	10	1057260000
WQV 4/8	10	1057960000
WQV 4/9	10	1058060000
WQV 4/10	20	1758260000
WQV 4/15	10	1057460000
Para el borne		
WDU 4		
WDU 4 SL		

WQV 6



57 / 57		
M 3		
0,5 ... 0,8		
Tipo	U.E.	Código
WQV 6/2	50	1052360000
WQV 6/3	50	1054760000
WQV 6/4	50	1054860000
WQV 6/5	50	1062660000
WQV 6/6	50	1062670000
WQV 6/7	50	1062680000
WQV 6/10	20	1052260000
Para el borne		
WDU 6		
WDU 6 SL		

WQV 35N



Datos técnicos		
Corriente continua, 2 polos/multipolo	A	
Tamaño de rosca		
Par de apriete	Nm	
Datos para pedido		
2 polos		
3 polos		
4 polos		
5 polos		
6 polos		
7 polos		
8 polos		
9 polos		
10 polos		
15 polos		
32 polos		

115 / 100		
M 4		
1,2 ... 1,8		
Tipo	U.E.	Código
WQV 35N/2	50	1079200000
WQV 35N/3	50	1079300000
WQV 35N/4	50	1079400000
Para el borne		
WDU 35N		

WQV 50N



seguro frente a contactos con los dedos con tapa WAD

150 / 150		
M 6		
2,5 ... 4,5		
Tipo	U.E.	Código
WQV 50N/2	10	1834060000
WQV 50N/3	10	1834070000
WQV 50N/4	10	1834080000
Para el borne		
WDU 50N		

WQV 70N



seguro frente a contactos con los dedos con tapa WAD

192 / 192		
M 6		
2,5 ... 4,5		
Tipo	U.E.	Código
WQV 70N/2	5	9512240000
WQV 70N/3	5	9512250000
WQV 70N/4	5	9531290000
Para el borne		
WDU 70N		

Accesorios - Distribución eléctrica

WQV 10



76 / 63		
M 3		
0,5 ... 0,8		
Tipo	U.E.	Código
WQV 10/2	50	1052560000
WQV 10/3	50	1054960000
WQV 10/4	50	1055060000
WQV 10/10	20	1052460000
Para el borne		
WDU 10		
WDU 10 SL		
WDU 10 ZR		

WQV 16



101 / 76		
M 4		
1,2 ... 1,8		
Tipo	U.E.	Código
WQV 16/2	50	1053260000
WQV 16/3	50	1055160000
WQV 16/4	50	1055260000
WQV 16/10	10	1053360000
Para el borne		
WDU 16		

WQV 16N



76 / 57		
M 4		
1,2 ... 1,8		
Tipo	U.E.	Código
WQV 16N/2	50	1636560000
WQV 16N/3	50	1636570000
WQV 16N/4	50	1636580000
Para el borne		
WDU 16N		

WQV 35



138 / 112		
M 4		
1,2 ... 1,8		
Tipo	U.E.	Código
WQV 35/2	50	1053060000
WQV 35/3	50	1053360000
WQV 35/4	50	1055460000
Para el borne		
WDU 35		

WQV 70

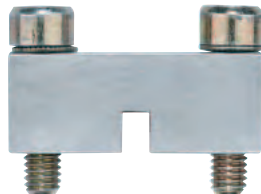
seguro frente a contactos con los dedos con tapa WAD



232 / 232		
M 5		
2,0 ... 4,0		
Tipo	U.E.	Código
WQV 70/2	5	1063500000
WQV 70/3	5	1063600000
Para el borne		
WDU 70/95		

WQV 95N/120N

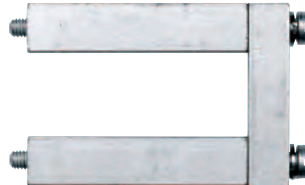
seguro frente a contactos con los dedos con tapa WAD



269 / 269		
M 6		
3,0 ... 4,5		
Tipo	U.E.	Código
WQV 95N/120N/2	5	1826890000
WQV 95N/120N/3	5	1826900000
Para el borne		
WDU 95N/120N		

WQV 120

seguro frente a contactos con los dedos con tapa WAD

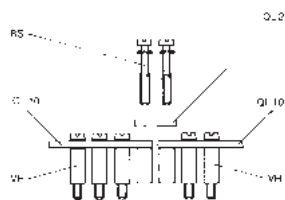


292 / 292		
M 5		
2,0 ... 4,0		
Tipo	U.E.	Código
WQV 120/2	5	1063300000
WQV 120/3	5	1063400000
Para el borne		
WDU 120/150		

Accesorios - Distribución eléctrica

Puentes de conexión transversal atornillables Q

Este puente de conexión transversal se acompaña de orejetas de conexión transversal, manguitos y tornillos de fijación. Todas las demás piezas se encuentran disponibles por separado bajo petición. Los puentes de conexión transversal así equipados se sitúan simplemente en el canal de conexión transversal en mitad del borne y se atornillan con fuerza. Podrá obtener cualquier número de polos con solo combinar dos puentes de conexión transversal. Por ejemplo, podrá generar una conexión transversal de 20 polos conectando dos puentes de conexión transversal de diez polos cada uno mediante un puente de 2 polos (tal y como se muestra a continuación).



Datos técnicos			
Corriente continua, 2 polos/multipolo	A		
Tamaño de rosca			
Par de apriete	Nm		
Datos para pedido			
	2 polos		
	3 polos		
	4 polos		
	10 polos		
	24 polos		

Q ... AKZ 4SS



32 / 32		
M 2.5		
0,4 ... 0,6		
Tipo	U.E.	Código
Q...2 AKZ 4SS		0369000000
Q...3 AKZ 4SS		0369100000
Q...4 AKZ 4SS		0369200000
Q...10 AKZ 4SS		0369300000
Para el borne		
WDK 2.5 EX		

Q ... DLI 2.5



24 / 24		
M 2.5		
0,4 ... 0,6		
Tipo	U.E.	Código
Q...2 DLI 2.5		1312500000
Q...3 DLI 2.5		1312600000
Q...4 DLI 2.5		1312700000
Q...10 DLI 2.5		1313100000
Para el borne		
DLI 2.5		
DLA 2.5		
DLO 2.5		

Q ... AKZ 1.5



Datos técnicos			
Corriente continua, 2 polos/multipolo	A		
Tamaño de rosca			
Par de apriete	Nm		
Datos para pedido			
	2 polos		
	3 polos		
	4 polos		
	10 polos		
Para el borne			
AKZ 1.5			
AKZ 2.5			

24 / 24		
M 2.5		
0,4 ... 0,6		
Tipo	U.E.	Código
Q...2 AKZ 1.5	50	0368200000
Q...3 AKZ 1.5	50	0368300000
Q...4 AKZ 1.5	50	0368400000
Q...10 AKZ 1.5	20	0368500000
Para el borne		
AKZ 1.5		
AKZ 2.5		

Q ... AKZ 4



32 / 32		
M 2.5		
0,4 ... 0,6		
Tipo	U.E.	Código
Q...2 AKZ 4	50	0336400000
Q...3 AKZ 4	50	0336500000
Q...4 AKZ 4	50	0336600000
Q...10 AKZ 4	20	0338600000
Para el borne		
AKZ 4		

Q ... WDL 2.5 / S



24 / 24		
M 2.5		
0,4 ... 0,6		
Tipo	U.E.	Código
Q...2 WDL 2.5 / S	50	1071500000
Q...3 WDL 2.5 / S	50	1071600000
Q...4 WDL 2.5 / S	50	1071700000
Q...10 WDL 2.5 / S	10	1071800000
Para el borne		
WDL 2.5 / S... (con guía común 10 x 3)		
WDL 2.5 / (seccionable, lado externo)		

Accesorios - Distribución eléctrica

Conexión transversal con borne seccionable WTR 2.5 y borne porta-fusibles WSI 6

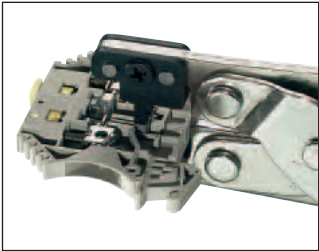
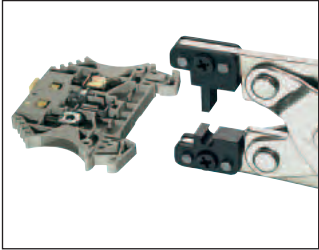
Módulo

Las tiras de conexión transversal se atornillan directamente a la guía común. Para ello, utilice la herramienta WAW 2 para sacar la ventana lateral del soporte y monte el borne. A continuación, abra el elemento de desconexión (portafusibles) e inserte el tornillo de fijación. Empuje la tira de conexión transversal desde el lateral hacia el hueco del soporte y apriete los tornillos.

¡Importante! Para conservar la tensión nominal no deberá romper la ventana lateral del último borne.

Uso

En WTR 2.5, el montaje del puente exterior WQB B conlleva una menor carga de trabajo. Pero observe que la sección del conductor se reduce en un orden de magnitud.



Puentes de conexión transversal externos

Función

Los puentes de conexión transversal externos permiten puentear la corriente en los bornes sin necesidad de un canal de conexión transversal en su mitad o cuando dos voltajes se guían en paralelo.

Módulo

Estos puentes se sitúan sobre el conductor en el punto de embornado y, finalmente, se conectan. Podrá separar a mano cada punto de contacto cuando desee saltar un punto de embornado.

¡Importante! El empleo de estas piezas disminuye la sección nominal del conductor conectado hasta el siguiente tamaño inferior para el borne en cuestión.



Q L...

Datos técnicos

Corriente continua, 2 polos/multipolo A
Longitud de la bifurcación

24 / 24
12 mm

Datos para pedido

2 polos
3 polos
4 polos
10 polos

Tipo	U.E.	Código
QL 2	100	1578950000
QL 3	100	1578960000
QL 4	50	1578970000
QL 10	20	1578990000
BS-M 2,5 x 4,5	100	1062700000
WAW 2	1	9004510000
Para el borne		
WTR 2.5		
WSI 6...		

Tornillo de fijación
Herramienta de desmontaje

WQB A / ...



24 / 24
12 mm

Tipo	U.E.	Código
WQB A / 2	50	1578950000
WQB A / 3	50	1578960000
WQB A / 4	50	1578970000
WQB A / 10	50	1578990000
WQB A / 24	50	1579000000

Para el borne
WDK 2.5

WQB B / ...



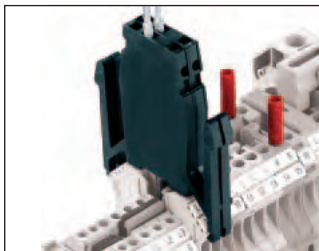
24 / 24
16 mm

Tipo	U.E.	Código
WQB B / 2	50	1579010000
WQB B / 3	50	1579020000
WQB B / 4	50	1579030000
WQB B / 10	50	1579050000
WQB B / 24	50	1579060000

Para el borne
WDU 1.5 / ZZ (nivel inferior de conexión)
WDU 2...5
WDU 2.5 / 1.5 / ZR (nivel inferior de conexión)
WTR 2.5

Accesorios - Comprobación

Adaptador de prueba



El adaptador de prueba insertable WTA se utiliza como una pieza simple y, también, como una regleta de adaptadores de prueba para efectuar mediciones en cuadros de conmutación.

Se admiten conductores con secciones 2 para 1,5 mm² a partir de 0,5 mm. El adaptador de prueba se inserta simplemente en el borne para establecer un contacto seguro con la guía común conductora del voltaje. Para volver a liberar esta conexión sólo hay que pulsar el botón de liberación.

Par de apriete inicial para todos los adaptadores de prueba WTA 0.4 ... 0,6 Nm (M 2,5)

Dimensiones	
Altura (con TS 35 x 7.5)	mm
Longitud	mm
Ancho	mm
Longitud a desaislar	mm

Tensión nominal / intensidad / conexión transversal	
según IEC 60 947-7-1	
según UL/CSA	

Conductor embornado	
rígido H 07V-U	mm ²
flexible H 07V-K	mm ²
flexible con term. tub. (DIN 46228/1)	mm ²

Datos para pedido	
	1 polo
	1 polo con pivote insertable
	10 polos

Etiquetas de señalización

WTA 1



98,2
66,1
5,0
6,0

250 V / 6,0 A / 1,5 mm ²
300 V / 6,0 A / 1,5 mm ²

0,5 ... 1,5
1,0 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
WTA 1	25	1632290000
WTA 1/ZA	25	1632300000
WTA 1/10	5	1632310000

Para el borne	
WDU 2.5N	
WDU 4N	

DEK 5

WTA 2



107,6
66,1
5,0
6,0

250 V / 6 A / 1,5 mm ²
300 V / 6 A / 1,5 mm ²

0,5 ... 1,5
1,0 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
WTA 2	25	1632320000
WTA 2/ZA	25	1632330000
WTA 2/10	5	1632340000

Para el borne	Para el borne
WDU 1.5 ZZ	WDU 4
WDU 2.5/1.5 ZR	WDU 6
WDU 2.5	WDU 10
WDU 2.5 F	WDU 16

DEK 6

WTA 5



Dimensiones	
Altura (con TS 35 x 7.5)	mm
Longitud	mm
Ancho	mm
Longitud a desaislar	mm

Tensión nominal / intensidad / conexión transversal	
según IEC 60 947-7-1	
según UL/CSA	

Conductor embornado	
rígido H 07V-U	mm ²
flexible H 07V-K	mm ²
flexible con term. tub. (DIN 46228/1)	mm ²

Datos para pedido	
	1 polo
	1 polo con pivote insertable
	10 polos

Etiquetas de señalización

68,2
17,0
5,0
14

250 V / 6,0 A / 0,75 mm ²
300 V / 6,0 A / 0,75 mm ²

0,5 ... 1,0
1,0
0,5 ... 1,0

Tipo	U.E.	Código
WTA 5	25	1051260000
-	-	-
WTA 5/10	5	1062060000

Para el borne	
WDU 2.5	WDU 10
WDU 4	WDU 10 ZR
WDU 6	

DEK 3.5

WTA 6



107,6
66,1
5,0
6,0

250 V / 6,0 A / 1,5 mm ²
300 V / 6,0 A / 1,5 mm ²

0,5 ... 1,5
1,0 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
WTA 6	25	1632380000
WTA 6/ZA	25	1632390000
WTA 6/10	5	1632400000

Para el borne	
WTR 2.5	

DEK 6

Accesorios - Comprobación

WTA 3



107,6
66,1
6,0
6,0

250 V / 6 A / 1,5 mm²
300 V / 6 A / 1,5 mm²

0,5 ... 1,5
1,0 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
WTA 3	25	1632350000
WTA 3/ZA	25	1632360000
WTA 3/10	5	1632370000

Para el borne

WDU 4
WDU 6
WDU 10

DEK 5

WTA 4



125
62
5,0
6,0

250 V / 6 A / 1,5 mm²
300 V / 6 A / 1,5 mm²

0,5 ... 1,5
1,0 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
WTA 4	25	1649600000
WTA 4/ZA	25	1649610000
WTA 4/10	5	1649620000

Para el borne

WDK 2.5
WDK 2.5 V
WDK 2.5 F
WDK 2.5 FV

DEK 5

WTA 7



120
68
6,0
6,0

250 V / 6,0 A / 1,5 mm²
300 V / 6,0 A / 1,5 mm²

0,5 ... 1,5
1,0 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
WTA 7	25	1650210000

Para el borne

WSI 6

DEK 5

Clavija de prueba (PS)



Las clavijas de prueba (PS) se utilizan para efectuar medidas o comprobaciones finales de regletas de bornes ya cableadas. Se dispone de clavijas de prueba para manguitos con un diámetro interno de 2,3 mm o 4 mm.

A diferencia del adaptador de prueba, la clavija de prueba no encaja en el borne. Esto significa que para obtener conexiones fiables en los bornes de paso de hasta 35 mm² se necesita un manguito.

Característica especial para grandes secciones

WDU 70N, WDU 95N/120N, WDU 70/95, WDU 120/150

En estos bornes, se puede conectar la clavija de prueba PS 4 en la cabeza del tornillo de embornado para efectuar medidas.

Manguito (StB)



El manguito StB se utiliza para alojar la clavija de prueba PS. Los manguitos se atornillan en la guía común dentro del canal de conexión transversal en la mitad del borne.

Los bornes seccionables WTR se encuentran disponibles con manguitos preadaptados (consulte los bornes seccionables de la serie W). Los manguitos están equipados con una ranura para el destornillador.

Combinación con WQV

El manguito se puede utilizar en combinación con el puente de conexión transversal atornillable WQV. Para ello, hay que quitar la parte aislante del tornillo y retirar el tornillo de fijación del polo correspondiente en el WQV. Entonces, podrá atornillar el manguito.

StB

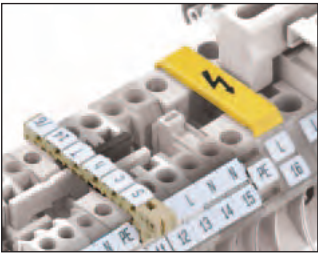
Manguito	para clavija de prueba	U.E.	Código	para borne estándar	para borne compacto
Rosca M 2.5 / Longitud 11,5 mm					
StB 8.5	PS 2.3	50	0215700000	WDU 1.5/ZZ WDU 2.5/1.5/ZR WDU 2.5 WDK 2.5...	WDU 2.5N (WQV) WDU 2.5N 600V UL
Rosca M 3 / Longitud 12 mm					
StB 8.5	PS 2.3	50	0280600000	WDU 4 WDU 6 WDU 10 WDU 10/ZR	
Rosca M 3 / Longitud 19 mm					
StB 14	PS 4	50	0169900000	WDU 10 WDU 10ZR	WDU 16N
Rosca M 4 / Longitud 23 mm					
StB 16	PS 4	50	0140200000	WDU 16	WDU 35N
Rosca M 3 / Longitud 23 mm (seguro frente a contactos con los dedos)					
StB 21.6	PS 4	50	1071000000	WDU 4 WDU 10	WDU 6

PS

Clavija de prueba	U.E.	Código
Diámetro 2,3 mm / Corriente nominal 17,5 A		
PS 2.3	20	0180400000
Diámetro 4,0 mm / Corriente nominal 24 A		
PS 4	20	0299600000

Accesorios - Señalización

Señalización / Tapa



La tapa WAD se inserta desde arriba en el canal de conexión transversal, en mitad del borne. La tapa se suministra en amarillo con un rayo de aviso en negro o en color blanco sin ningún tipo de impresión.

La tapa WAD está disponible para todos los bornes de paso en la serie W.

Bornes de señalización de alimentación eléctrica

La normativa VDE estipula que los bornes de alimentación eléctrica tienen que identificarse con un rayo de aviso.

Señalización simple

La tapa de color blanco sin ningún tipo de impresión puede utilizarse como señalización del borne o como señalización de grupo.

Seguridad frente a contacto con los dedos para puentes de conexión transversal no aislados

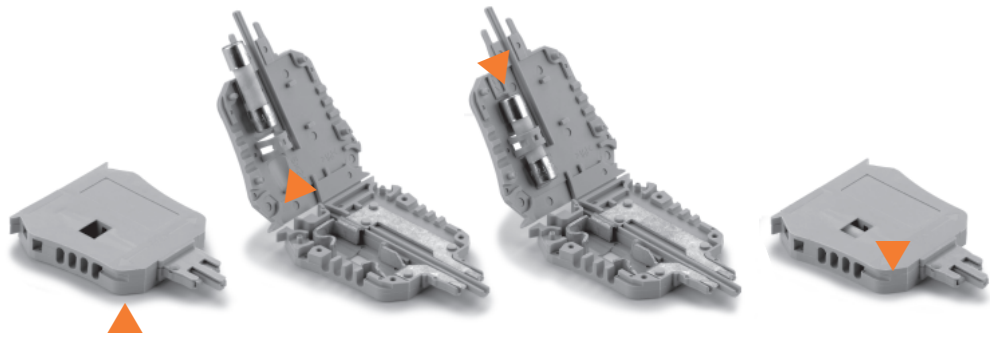
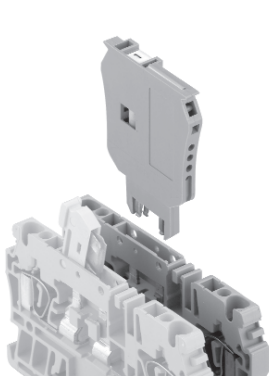
¡Importante! Cuando se utilicen bornes de conexión transversal del tipo WDU 70N, WDU 95N/120N, WDU 70/95 y WDU 120/150, la seguridad contra el contacto con los dedos de acuerdo con la normativa VDE sólo queda garantizada cuando se utilice la tapa WAD.

WAD

Tipo	U.E.	Código	para borne estándar	para borne compacto
WAD 4 amarillo*	50	1072000000	WDU 1.5/ZZ	WDU 2.5N...
WAD 4 blanco	50	1072100000	WDU 2.5/1.5/ZR	WDU 4N WDK 2.5...
WAD 5 amarillo*	50	1053460000	WDU 2.5	
WAD 5 blanco	50	1056060000	WDU 4	
WAD 8 amarillo*	50	1053560000	WDU 6	
WAD 8 blanco	50	1056160000	WDU 10	
WAD 12 amarillo*	50	1055960000	WDU 16...	
WAD 12 blanco	50	1056260000	WDU 35...	
WAD 12N amarillo*	50	1073200000		WDU 16N...
WAD 12N blanco	50	1073290000		
WAD 16N amarillo*	50	1083600000		WDU 35N...
WAD 16N blanco	50	1083500000		
WAD 20 amarillo*	20	9512260000		WDU50N
WAD 20 blanco	20	9512270000		WDU 70N WDU 95N/120N
WAD 27 amarillo*	10	1062860000	WDU 70/95	
WAD 27 blanco	10	1062960000	WDU 120/150	
* con rayo de aviso				

Accesorios - Funciones específicas

Portafusibles SIHA



1. Abra el portafusibles con los dedos o con un destornillador
2. Extraiga el fusible viejo
3. Introduzca un fusible nuevo
4. Cierre el portafusibles de nuevo

Para fusibles G 5 x 20

El portafusibles SIHA convierte al instante un borne en un borne portafusibles.

Tan sólo tendrá que extraer la leva aislante y conectar la clavija del fusible.

- Manejo sencillo - sin herramientas
 - Carcasa fabricada en Wemid (V0)
 - Corriente nominal 6,3 A
 - 1,6 W de pérdidas de energía según DIN VDE 0611-6 a 23°C de temperatura ambiente (también para 1,5 veces la corriente nominal; distribución compuesta)
- Incluso en bornes de 5 mm de anchura cuando se montan con desplazamiento
- Posición de señalización para Dekafix 5 y espacio para etiqueta autoadhesiva de tamaño 8/20



SIHA 1



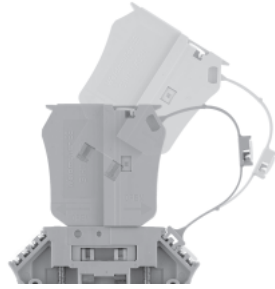
			U.E.	Código
sin LED				
SIHA1/G20				
	400 V	1		9537550000
con LED (rojo)				
SIHA1/G20				
	10 - 36 V	1		9537560000
	35 - 70 V	1		9537570000
	60 - 150 V	1		9537580000
	140 - 250 V	1		9537590000
para borne seccionable				
WTR 2.5 ...				

SIHA 2



U.E. Código			
sin LED			
SIHA2/G20	400 V	1	9537600000
con LED (rojo)			
SIHA2/G20	10 - 36 V	1	9537610000
	35 - 70 V	1	9537620000
	60 - 150 V	1	9537630000
	140 - 250 V	1	9537640000
para borne seccionable			
WTR 4 ...			

SIHA STRAP



U.E.		Código
con tira		
SIHA STRAP	20	953768000
Conector para montajes posteriores		

Accesorios - Funciones específicas

Lengüeta de blindaje (LS)

Para muchos bornes de la serie W se dispone de una lengüeta de blindaje (LS). La guía se puede utilizar para prolongar el apantallamiento sobre los bornes como si fuera una interfaz. No existe una conexión directa con el potencial de tierra.

Módulo

La lengüeta de blindaje se sitúa plana en la parte inferior del borne en la cavidad reservada. En los extremos, el apantallamiento se puede conectar mediante una lengüeta insertable de 2,8 mm y también se puede soldar.

Tensión nominal reducida

Cuando se utiliza la lengüeta de blindaje, al ser menores las distancias en el aire y las líneas de fuga, se reduce la tensión nominal en el borne.

Clavijas de conexión auxiliar (WDS)

Las clavijas de conexión auxiliar (clavijas de conexión transversal) se utilizan conjuntamente con manguitos (diámetro 2,3 mm) para facilitar la extracción de las conexiones transversales en los bornes.

En la práctica, esta clavija se utiliza con frecuencia para bornes seccionables o de medición seccionables. El soporte aislado hace que la unidad WDS sea segura frente a contactos con los dedos.

Módulo

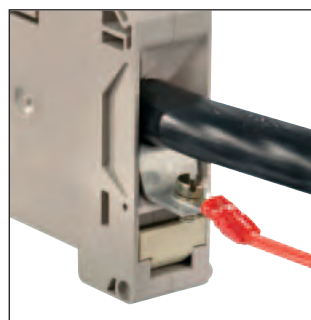
La clavija se conecta simplemente en el manguito y se bloquea de forma automática.

Para una anchura de borne de 5,1 mm

Conexión de cond. auxiliar (WZAD)



Para los bornes de paso se ofrece una conexión de conductor auxiliar desde 50 mm²



Módulo

Este conector consta de una pieza metálica que se introduce en el borne y se aloja detrás de la brida-tornillo. La conexión auxiliar WZAD se conecta al conductor "principal" en el borne. Otro conductor de hasta 4 mm² y 32A puede atornillarse al extremo exterior de la conexión auxiliar utilizando una orejeta para cable.

Excepción WZAD WDU 240

La conexión de cond. auxiliar para WDU 240 se conecta de forma separada en el borne por encima de la entrada del cable y se bloquea automáticamente. El conductor se conecta mediante una brida-tornillo completamente aislada.

LS 2.8

Tipo	U.E.	Código
LS 2.8 WDU2.5-10	50	1056400000

WDS

Tipo	U.E.	Código
WDS 2	20	1069900000

WZAD

Tipo	Conductor embornado	Corriente nominal	U.E.	Código	Para el borne
WZAD 70	hasta 4 mm ²	32 A	10	1066000000	WDU 70/95
WZAD 120	hasta 4 mm ²	32 A	10	1066100000	WDU 120/150
WZAD 240	hasta 10 mm ²	57 A	5	1802810000	WDU 240
WZAD 70N	hasta 4 mm ²	32 A	10	9512280000	WDU 50N/70N
WZAD 95N/120N	hasta 4 mm ²	32 A	5	1859580000	WDU 95N/120N

Tensión reducida

para borne	Tensión
estándar	reducida
WDU 1.5/ZZ	400V
WDU 2.5/1.5/ZR	400V
WDU 2.5	400V
WDU 4	400V
WDU 6	400V
WDU 10	400V
WDK 2.5 ZQV	250V
WDK 2.5 (WQV)	250V
WTR 2.5...	250V
para borne compacto	tensión reducida
WDK 2.5N	250V
WDK 4N	250V

Para el borne
WDU 1.5/ZZ
WDU 2.5/1.5/ZR
WDU 2.5
WDK 2.5... (WQV)
WTR 2.5...
WDU 2.5 F...

Accesorios - Funciones específicas

Puentes tierra-neutro

La distribución de electricidad en máquinas o en edificios se realiza normalmente con sistemas de 5 conductores (TN-S). Por el contrario, las redes eléctricas de suministro eléctrico suelen diseñarse con conexiones de 4 conductores. Se utiliza un puente tierra-neutro (PE) para dividir la conexión de los conductores PE y N en 2 conductores independientes, transformando el TN-S en una red de alimentación eléctrica TN-C.

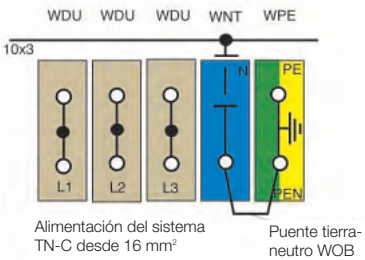
Instalación estándar

Dependiendo del tipo de borne, podrá disponer de puentes tierra-neutro internos o externos para los bornes de conductores PE y N desde 10 mm².

Importante: Para los puentes externos deberá tener en cuenta que en este contexto sólo podrá conectarse la siguiente sección nominal más pequeña (que la estándar).

Instalación en edificios con seccionamiento de conductor N

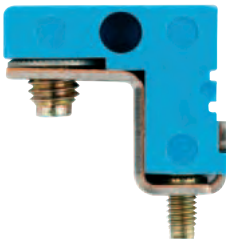
Existen puentes de conexión transversal externos especiales (WQB-PEN) para bornes de neutro seccionables (WNT) que establecen el contacto entre los bornes NT y de tierra (PE). Este diseño proporciona un conductor neutro de tierra con función de protección para sistemas trifásicos.



Puente tierra-neutro externo



Puente tierra-neutro interior



WQB-PEN ...

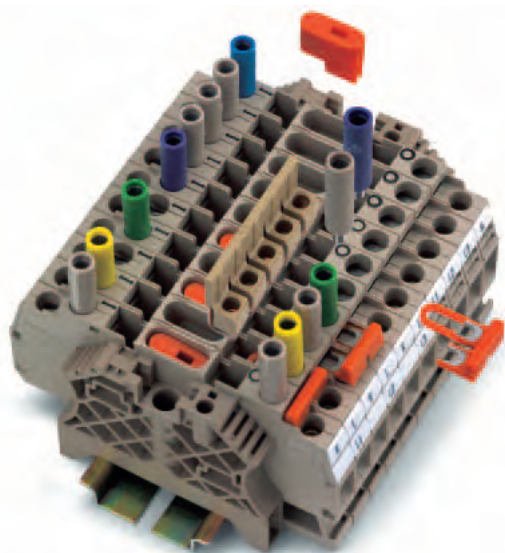
Tipo	U.E.	Código	Para el borne
con bornes estándar			
WQB-PEN 10	10	1060300000	WPE 10 WDU 10 BL
WQB-PEN 16	10	1060200000	WPE 16 WDU 16 BL
WQB-PEN 35	10	1060100000	WPE 35N WDU 35N BL
con bornes de neutro seccionables			
WQB-PEN 16N	10	1079600000	WNT 16N WPE 16N
WQB-PEN 35N	10	1079500000	WNT 35N WPE 35B
WQB-PEN 70N	10	1079700000	WNT 70N WPE 70N

WQV ... -PEN

Tipo	U.E.	Código	Para el borne
WQV 16N-PEN	10	1071360000	WPE 16N WDU 16N BL
WQV 70N-PEN	5	9525840000	WPE 70N WDU 70N BL
WQV 70/95-PEN	5	1072300000	WPE 70/95 WDU 70/95 BL
WQV 120-PEN	5	1072400000	WPE 120/150 WDU 120/150 BL

Accesorios - Funciones específicas

Accesorios para bornes seccionables y de medición



Corredera para conexión transversal QVS ...

Se requieren manguitos de conexión VH 19 y tornillos de fijación BS 25 (o manguitos StB 35) para sujetar los QVS en los bornes individuales.

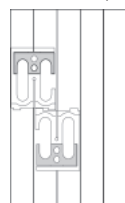
Los tornillos de fijación tienen un manguito aislante de color y una guía de destornillador. Las correderas de conexión transversal han sido diseñadas para que los manguitos que se inserten en los bornes permanezcan disponibles para las clavijas de prueba en cualquier posición.

La QVS 2S de 2 polos ha sido diseñada para deslizarse con clavijas de prueba conectadas. Si se requiere la opción de comprobación cuando se encuentre conectada la QVS, se puede utilizar el manguito StB35 como fijación.

Las distancias en el aire y líneas de fuga que se requieren para la tensión nominal del borne cambian cuando se montan los accesorios.

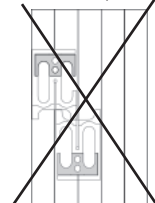
Los manguitos del tipo StB se atornillan en la guía común del borne. Aceptan clavijas de prueba de tipo PS4 o puentes de conexión transversal del tipo QS2.

QVSK 2 (167036)



WTL6/1, WTD6/1

QVS 2 (030730)



WTL6/1, WTD6/1

Nota:

Las QVB 2 no pueden desconectarse por desplazamiento.

Tensión nominal

para los contiguos	tensión nominal	para los contiguos	tensión nominal
QVS	63 V	StB 25	63 V
WQV	hasta 400 V	StB 30.5	63 V
QL	250 V	StB 35	63 V

Para conservar la tensión nominal, deben utilizarse separadores TW o separadores de puentes TSch, salvo con WQV.

Los elementos **SSP WTL**, **SSP 3** y **SSP 4** impiden aperturas o cierres indeseados de los circuitos de corriente. Estos elementos bloquean la corredera de desconexión en su posición particular. El dispositivo de bloqueo se puede conectar con facilidad con el borne, pero sólo podrá volver a extraerlo utilizando una herramienta.

Tipo	U.E.	Código
SSP 3	100	0531760000
SSP 4	20	1319360000
SSP WTL	100	1604200000

QVS 1

Corredera de conexión transversal



QVS QVS QVSK 2 QVS 2S

Tipo	Nº de polos	U.E.	Código
QVS 2	2	20	0307300000
QVSK2	2	20	1670360000
QVS 3	3	20	0329300000
QVS 4	4	20	0307400000
QVS 2S	2	20	0358460000

STB

Manguitos



Tipo	Color	U.E.	Código
STB 14		50	0169900000
STB 25			
STB 25	amarillo	50	0267200000
STB 25	verde	50	0271200000
STB 25	violeta	50	0271300000
STB 25	negro	50	0271500000
STB 25	gris	50	0271400000
STB 25	azul	50	0343400000
STB 25	rojo	50	0343300000
STB 30.5			
STB 30.5	negro	50	0341000000
STB 30.5	gris	50	0341100000
STB 30.5	azul	50	0341200000
STB 30.5	rojo	50	0341300000
STB 30.5	verde	50	0341400000
STB 30.5	amarillo	50	0341500000
STB 30.5	violeta	50	0341600000
STB 35			
STB 35	amarillo	50	0389000000
STB 35	verde	50	0388900000
STB 35	violeta	50	0389100000
STB 35	negro	50	0388500000
STB 35	gris	50	0388600000
STB 35	azul	50	0388700000
STB 35	rojo	50	0388800000

Accesorios - Funciones específicas

Accesorios para bornes seccionables y de medición

Tornillos de fijación BS

Manguitos de conexión WH

Puentes de conexión transversal WQV

Los puentes de conexión transversal WQV permiten realizar conexiones seguras frente a descargas (para dedos y manos) entre bornes vecinos de acuerdo con VBG 4.

Orejeta de conexión transversal QL

Las orejetas de conexión transversal de tipo QL se utilizan con los bornes seccionables WLT 6.1 como elementos fijos. Es decir, sin puentes de conexión transversal de conmutación.

Se sujetan con manguitos de conexión VH 12 y tornillos de fijación BS M 3 x 20 (o zócalos StB 30.5).

Una vez que se hayan instalado los accesorios es posible que cambien las distancias en el aire y líneas de fuga necesarias para la tensión nominal del borne. Todo esto resulta aplicable, en particular, a la conexión transversal de los bornes vecinos con diferentes voltajes.

WKB

Puente de conexión transversal

Podrá insertar el puente WKB desde arriba en el caso del borne de desconexión transversal del tipo WTQ 6/1. La corredera de desconexión integrada será la responsable de la conexión o de la desconexión.

Clavija de conexión transversal QS2

Para manguitos de 4 mm de diámetro, con cargas de hasta 44 A.

BS / VH



Tipo	Color	U.E.	Código
Tornillos de fijación			
BS 25	amarillo	50	0335700000
BS 25	verde	50	0335600000
BS 25	violeta	50	0335800000
BS 25	gris	50	0335300000
BS 25	negro	50	0335200000
BS 25	azul	50	0335400000
BS 25	rojo	50	0335500000
BS 25	plano	50	0334700000

BS M3 x 20	100	0377100000
CuNi 60 (aleación de cobre)		

Manguito de conexión		
VH 19	50	0318000000
CuZn 39 (aleación de latón)		
VH 12	100	0249000000
E-Cu 57 (aleación de cobre)		

WQV / QL



WQV (sólo para WTL 6/2, WTL 6/3)

Tipo WQV	Nº de polos	U.E.	Código
WQV 6/2	2	50	1052360000
WQV 6/3	3	50	1054760000
WQV 6/4	4	50	1054860000
WQV 6/5	5	50	1062660000
WQV 6/7	7	50	1062680000
WQV 6/10	10	20	1052260000

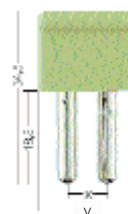
QL			
QL 2	2	50	0194300000
QL 3	3	50	0194400000
QL 4	4	50	0194500000
QL 5	5	50	0220500000
QL 6	6	50	0220600000
QL 10	10	20	0338300000
QL 15	15	10	0221200000

WKB



Tipo WQV	Nº de polos	U.E.	Código
WKB 1/2	2	50	1604280000
WKB 1/3	3	50	1604300000
WKB 1/4	4	50	1604320000
WKB 1/10	10	20	1604330000

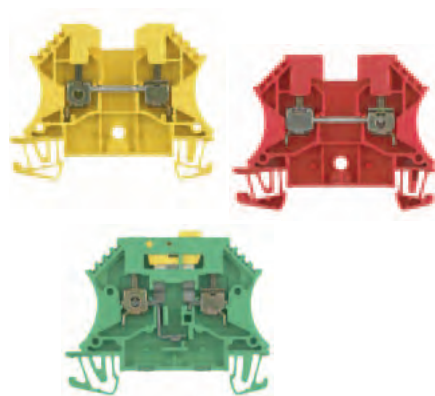
QS 2



Tipo WQV	Nº de polos	U.E.	Código
QS 2	2	20	0270960000
x = 8 mm, y = 16 mm			
QS 2	2	20	0270860000
x = 10 mm, y = 20 mm			
QS 2	2	20	0270760000
x = 12 mm, y = 20 mm			

Versiones en color

Versiones en color



Los colores enumerados a continuación se encuentran disponibles de forma estándar. Se pueden suministrar otros tipos de bornes en colores personalizados para pedidos que superen la cantidad mínima.

Diseño estándar

	Color	U.E.	Código
WDU 2.5			
WDU 2.5 OR	naranja		1020060000
WDU 2.5 BR	marrón		1037710000
WDU 2.5 GE	amarillo		1020020000
WDU 2.5 GN	verde		1020090000
WDU 2.5 GR	gris		1037720000
WDU 2.5 RT	rojo		1020040000
WDU 2.5 SW	negro		1020010000
WDU 2.5 VI	violeta		1037700000
WDU 2.5 WS	blanco		1036800000
WDK 2.5			
WDK 2.5 OR	naranja		1021560000
WDK 2.5 WS	blanco		1790900000
WDU 2.5 V			
WDK 2.5 V OR	naranja		1022360000
WDK 2.5 V GE	amarillo		1022350000
WDU 4			
WDU 4 OR	naranja		1036760000
WDU 4 BR	marrón		1037810000
WDU 4 GE	amarillo		1020120000
WDU 4 GN	verde		1020160000
WDU 4 GR	gris		1037800000
WDU 4 RT	rojo		1020140000
WDU 4 SW	negro		1020110000
WDU 4 VI	violeta		1037820000
WDU 4 WS	blanco		1036700000
WDU 6			
WDU 6 OR	naranja		1020260000
WDU 6 GE	amarillo		1040220000
WDU 6 GR	gris		1039600000
WDU 6 RT	rojo		1020240000
WDU 6 SW	negro		1020210000
WDU 6 WS	blanco		1039700000
WDU 10			
WDU 10 OR	naranja		1020360000
WDU 10 GR	gris		1020320000
WDU 10 RT	rojo		1020340000
WDU 16			
WDU 16 OR	naranja		1020460000
WTR 2.5			
WTR 2.5 OR	naranja		1011160000
WTR 2.5 GE	amarillo		1011120000
WTR 2.5 GN	verde		1011130000
WTR 2.5 GR	gris		1011150000
WTR 2.5 RT	rojo		1011140000
WTR 2.5 SW	negro		1011110000
WTR 2.5 WS	blanco		1011190000
WTR 4			
WTR 4 SW	negro		7910200000
WTR 4 StB			
WTR 4 StB SW	negro		7910230000
WSI 6			
WSI 6 OR	naranja		1011060000
WSI 6 SW	negro		1011010000
WTD 6/1			
WTD 6/1 GE	amarillo		1631760000
WTD 6/1 GR	gris		1017120000
WTD 6/1 RT	rojo		1631750000
WTD 6/1 SW	negro		1631770000
WTQ 6/1			
WTQ 6/1 GE	amarillo		1847660000
WTL 6/3			
WTL 6/3 BR	marrón		1018640000
WTL 6/3 GR	verde		1018850000

Diseño compacto

	Color	U.E.	Código
WDU 2.5N			
WDU 2.5N OR	naranja		1023760000
WDU 2.5N GE	amarillo		1023790000
WDK 2.5N			
WDK 2.5N OR	naranja		1041660000
WDK 4N			
WDK 4N OR	naranja		1041960000

Regletas de bornes

Regletas de bornes preadaptadas



Se dispone de regletas de bornes marcadas y montadas como elementos estándar para las secciones más pequeñas. Podrá reducir los tiempos de instalación utilizando bloques completos. Los datos nominales dependen del tipo de borne correspondiente.

¡Importante!

- Durante la planificación del proyecto se deberán tener en cuenta las tolerancias en el montaje de los elementos extremos. Para cada borne se puede esperar una tolerancia de montaje del extremo de +0,1 mm.

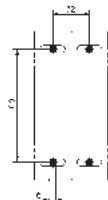
- En regletas de bornes marcadas del 1 al 9, el décimo borne está libre para la señalización de la decena.

- Regletas de bornes WDU 70/95 y WDU 120/150 sólo para montaje directo. Si desea realizar un montaje directo sin emplear el carril DIN deberá tener en cuenta el plan de perforación.

Fijación con tornillo M6x16
Código 1063700000/ U.E. 20



Plan de perforación
WDU 70/95



Plan de perforación
120/150

Diseño estándar

Diseño estándar	U.E.	Código	Descripción
WDU 2.5			
WDU 2.5/10 BEZ	10	1020700000	10 x WDU 2.5, identificado por tira de señalización impresa DEK 5 (números 1 - 9)
WDU 2.5/10/ZA BEZ 1-10	10	1033410000	10x WDE 2.5, identificado por tira de señalización impresa DEK 5 (números 1 - 10)
WDU 2.5/10 BEZ/NE	10	1020800000	10 x WDE 2.5, con tira de señalización sin imprimir DE 4
WDK 2.5			
WDK 2.5/10/BEZ	10	1025600000	10x WDK 2.5 (WQV), identificado por tira de señalización impresa DEK 5 (números 1 - 9)
WDK 2.5/10	10	1025700000	10 x WDK 2.5 (WQV), con tira de señalización sin imprimir DEK 5
WDK 2.5 ZQV/10/BEZ	10	1025610000	10 x WDK 2.5 (ZQV), identificado por tira de señalización impresa DEK (fig. 1-9)
WDU 4			
WDU 4/10/BEZ	10	1020900000	10x WDU 4, identificado por tira de señalización impresa DEK 6 (figs. 1-9)
WDU 4/10	10	1021000000	10 x WDU 4 identificado mediante una tira de señalización sin imprimir DEK 6
WMA 4/4	20	1034000000	3x WDU 4 (marcado L1, L2, L3), WPE 4 (marcado PE)
WMA 4/5	20	1033800000	3x WDU 4 (marcado L1,L2,L3), DEU 4 en azul (identificado por N), WPE 4 (señalización PE)
WDU 6			
WDU 6/10 BEZ	10	1021400000	10x WDU 6, identificado por tira de señalización impresa DEK 8 (figs. 1-9)
WDU 6/10 BEZ/NE DEK 8	10	1021300000	10 x WDU 6 identificado mediante una tira de señalización sin imprimir DEK 8
WDU 70/95			
WDU 70/95/3	4	1026700000	3 x WDU 70/95
WDU 70/95/4	3	1026800000	4 x WDU 70/95
WDU 70/95/5	2	1026900000	5 x WDU 70/95
WDU 70/95/5/N	2	1032300000	regleta de bornes de red, 3x WDU 70/95 beige oscuro, 1x WDU 70/95 azul, 1x WDU 70/95 verde
WDU 120/150			
WDU 120/150/3	3	1026400000	3 x WDU 120/150
WDU 120/150/4	2	1026500000	4 x WDU 120/150
WDU 120/150/5	2	1026500000	5 x WDU 120/150
WDU 120/150/5/N	2	1032400000	regleta de bornes de red, 3x WDU 120/150 beige oscuro, 1x WDU 120/150 azul, 1x WDU 120/150 verde
WDL 2.5			
WDL 2.5/3/S/NT/L/PE	25	1034200000	3x WDL 2.5/S/NT/L/PE
WDL 2.5/2/NT/L/PE-L/L	20	1034100000	WDL 2.5/S/NT/L/PE y WDL 2.5/S/L/L
DLI 2.5			
DLI 2.5/10 DB	10	1783850000	10 x DLI 2.5DB, los dos niveles inferiores conectados de forma transversal, sin etiquetas
DLI 2.5/10/BEZ +- DB	10	1783830000	10x DLI 2.5 DB, los dos niveles inferiores conectados de forma transversal, identificado por +/-
DLA 2.5 DB			
DLA 2.5/10 DB	10	1783570000	10x DLA 2.5 DB, los dos niveles inferiores conectados de forma transversal, sin etiquetas
DLA 2.5/10/BEZ DB	10	1783580000	10x DLA 2.5 DB, los dos niveles inferiores conectados de forma transversal, identificado por -/PE
AKZ 1.5			
AKZ 1.5/10	10	0358060000	10x AKZ 1.5
AKZ 1.5/10/BEZ	10	0358160000	10x AKZ 1.5, identificado por tira de señalización impresa DEK 5 (números 1-9)
AKZ 4			
AKZ 4/10	10	0359560000	10x AKZ 4
AKZ 4/10/BEZ	10	0359660000	10x AKZ 4, identificado por tira de señalización impresas DEK 5 (números 1-9)
Diseño compacto			
WDU 2.5N			
WDU 2.5N/10 BEZ/NE	10	1024800000	10x WDU 2.5N, identificado por tira de señalización impresas DEK5 (números 1-9)
WDU 2.5N/10 BEZ	10	1024900000	10x WDU 2.5N, identificado por tira de señalización sin imprimir DEK5
WDK 2.5N			
WDK 2.5N/10 (0-9)	10	1041700000	10x WDK 2.5N, identificado por tira de señalización impresa DEK5 (números 1-9)
WDK 2.5N/10	10	1041800000	10x WDK 2.5N, identificado por tira de señalización sin imprimir DEK5
WDK 4N			
WDK 4N/10 (0-9)	10	1042000000	10x WDK 4N, identificado por tira de señalización impresa DEK6 (números 1-9)

Serie SAK

¡La serie SAK sigue viva...

...hay información sobre nuevos productos de la gama principal de la familia SAK!

Weidmüller da soporte a todos los clientes de la familia SAK. El nuevo material impreso está formado por la información del producto SAK y dos folletos de información sobre temas específicos.

Conexión por brida-tornillo

Serie SAK

Código:

5634640000 SAK D

5634650000 SAK GB

5635020000 SAK E

B



Conectores de conductores SAK - sinónimo de conexiones fiables y variedad de productos.

Muchos años de experiencia profesional han aportado una corriente constante de nuevas mejoras. Ningún otro borne del mundo aglutina tantos conocimientos como el SAK.

De esta forma, en la modesta unidad aislante con "función de embornado" para los conductores se concentra un enorme conocimiento y una amplia experiencia. Para bornes que tengan que enfrentarse a diario con una amplia variedad de condiciones adversas. Los sistemas de conexión se seleccionan en función de la aplicación en cuestión.

Además de enlazar conductores, los bornes también efectúan otras funciones: cuando se suministran con etiquetas de señalización, los bornes son los responsables de la clara organización del sistema eléctrico. Además, forman un punto de conexión definido que se puede disponer en cualquier orden: son el lugar del que parten los cables y conductores que llevan a cada elemento individual del equipo contenido dentro del armario de conmutación o fuera del mismo. Los bornes facilitan el servicio y el mantenimiento del armario de conmutación porque pueden utilizarse también para efectuar mediciones eléctricas, para separar determinados circuitos eléctricos o para protegerlos mediante los correspondientes elementos. Además, pueden usarse puentes de conexión transversal para distribuir el voltaje.



Producción y suministro de energía,
bornes seccionables de transductores y
bornes de centrales nucleares

Código:

5622400000 D

5622410000 GB

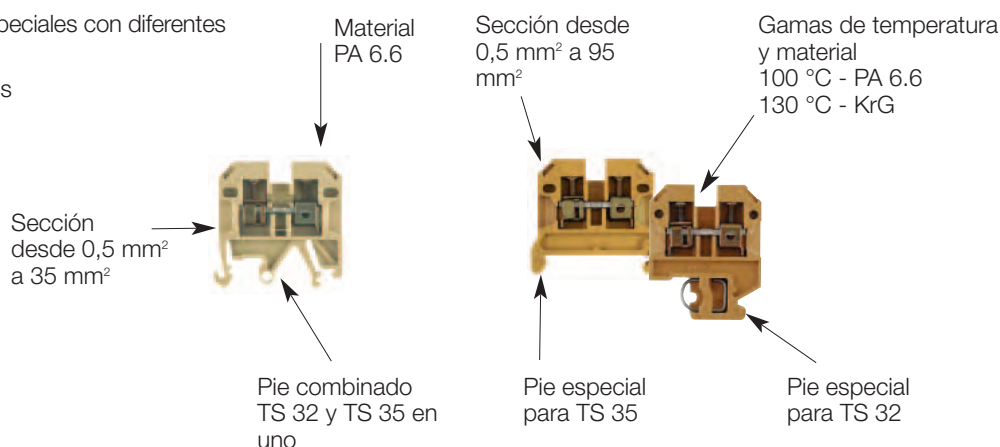
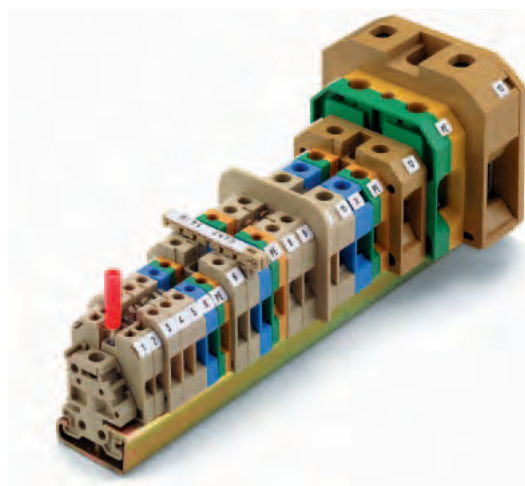


Bornes - protección piloto
Código:

5628310000 GB

Ventajas de los bornes SAK:

- Separación entre las funciones eléctrica y mecánica:
 - Brida-tornillo o conexión directa para las funciones mecánicas
 - Guía común de cobre para las funciones eléctricas
- Sin mantenimiento, resistente a vibraciones y golpes, tecnología atornillable
- Bajas caídas de tensión, punto de contacto hermético al paso de gases
- Elevado punto de embornado con independencia de la sección
- Tres tipos de pies de montaje diferentes
- Diversos materiales aislantes
- Amplia variedad de bornes especiales con diferentes técnicas de conexión
- Amplia variedad de accesorios



Gama de productos

Tipo de borne	Sección nominal						Conexión plana	Conexión plana enchufable	Conexión directa	Conexión soldada
	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²				
Bornes de paso										
PA 6.6 / TS 32	•	•	•	•	•	•		•	•	•
KRG / TS 32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PA 6.6 / TS 35	•	•	•	•	•	•		•	•	•
KRG / TS 35	•	•	•	•	•	•	•			
PA 6.6 / pie combinado	•	•	•	•	•	•				
PA 6.6 / TS 15	•	•						•		•
Bornes de dos pisos		•								
Bornes de tierra										
PA 6.6 / TS 32	•	•		•	•	•				
PA 6.6 / TS 35	•	•	•	•	•	•				
PA 6.6 / TS 15	•	•								
Bornes de fusibles										
PA 6.6 / TS 32				•						
PA 6.6 / TS 35				•						
KrG / TS 32				•	•					
KrG / TS 35				•	•					
PA 6.6 / TS 15		•								
PA 6.6 / pie combinado		•								
Bornes de fusibles de dos pisos										
PA 6.6 / TS 32		•								
PA 6.6 / TS 35		•								
Pie combinado		•								
Bornes seccionables										
TS 35		•		•						
PA 6.6 / TS 15		•								
Bornes seccionables de dos pisos		•							•	
Bornes cerámicos		•		•						

Aspectos generales

Bornes de espárrago

Transmisión de potencia

La amplia gama de bornes de espárrago de Weidmüller ofrece conexiones seguras para todas las aplicaciones que conlleven la transmisión de energía.

La gama de conexiones se extiende desde 10 mm² a 300 mm².

Los conductores se montan en los espárragos roscados mediante orejetas de cables crimpadas y, posteriormente, se conectan con seguridad mediante el apriete de la tuerca hexagonal.

Los bornes de espárrago pueden utilizarse con los espárragos roscados M5 a M16, en función de la sección del conductor.

Se garantiza la máxima seguridad mediante bajas pérdidas de tensión y el empleo de materiales autoextinguibles que pertenecen a la clase de inflamabilidad V-0 (UL94).

Todos los bornes de espárrago han sido probados de acuerdo con las normas internacionales de ferrocarriles (EN 50343, EN 50155, NF F61-017, NF16-101, RIA 20) y cumplen con estos requisitos.

Serie WF/WFF

- para gamas de tensión de hasta 1000 V
- también resultan adecuados para tensiones de hasta 2300 V e intensidades de hasta 520 A cuando se utilizan separadores especiales de resina epoxy

Bornes de un sólo espárrago WF

- se pueden conectar con seguridad 4 conductores sin ningún problema
- 3 conductores incluso sin tener que limitar los datos nominales

Bornes de dos espárragos WFF

- cabeza integrada con bisagras

Manejo

Para conectar los conductores, las orejetas de cables se crimpán en los extremos de los conductores. Las orejetas de cables se encuentran situadas sobre el espárrago entre la arandela de la base del borne y la arandela dentada. La parte posterior de las orejetas de los cables descansa una contra otra. Las tuercas hexagonales están apretadas para que presionen unas contra otras las orejetas de los cables y así garantizar un contacto seguro.

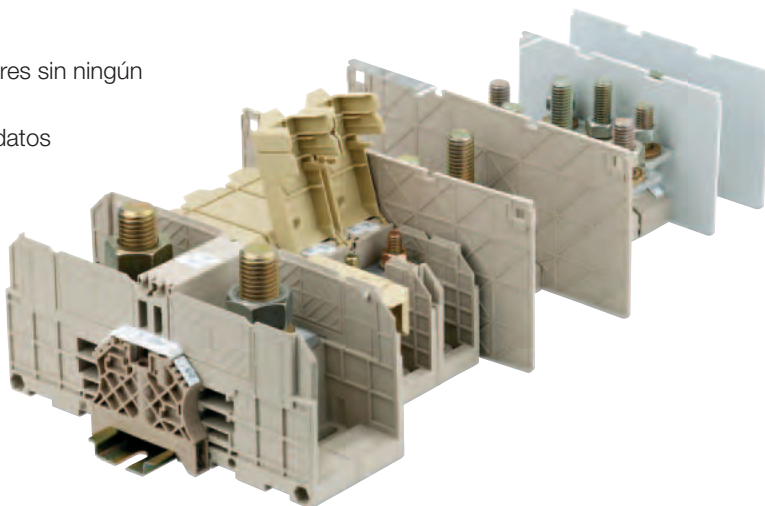
Además, se puede situar un tercer conductor desde la dirección de conexión opuesta.

Accesorios

También disponemos de una amplia gama de accesorios para nuestros bornes de espárrago, que se describen de forma detallada en las páginas siguientes.

Serie ST 400

- para gamas de tensión de hasta 4000 V e intensidades de hasta 415 A
- para exigencias extremas, particularmente en aplicaciones ferroviarias



Nuestros productos

Tamaño de rosca	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Bornes de un solo espárrago - WF	•	•	•	•	•	
Bornes de dos espárragos - WF 2 BZ		•	•	•		
Bornes de dos espárragos - WFF		•	•	•	•	•
Bornes de dos espárragos - ST 4000 (hasta 4000 V)		•	•	•		

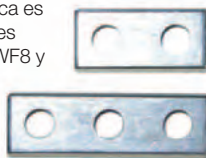
Conexión por espárrago

- Tamaño de espárrago M5 a M16
- Conductor con orejeta de cable de acuerdo con DIN 46234 hasta 240 mm² de acuerdo con DIN 46235 hasta 300 mm²
- 3 orejetas de cables posibles por espárrago



Conexiones transversales

- Distribución eléctrica más rápida para obtener ahorros de tiempo claros
- Pueden utilizarse con todos los bornes de espárrago
- Disponibles en versiones de 2, 3 y 4 polos
- La distribución eléctrica es posible entre diferentes tamaños (de WFF6 a WFF8 y hasta WF10)

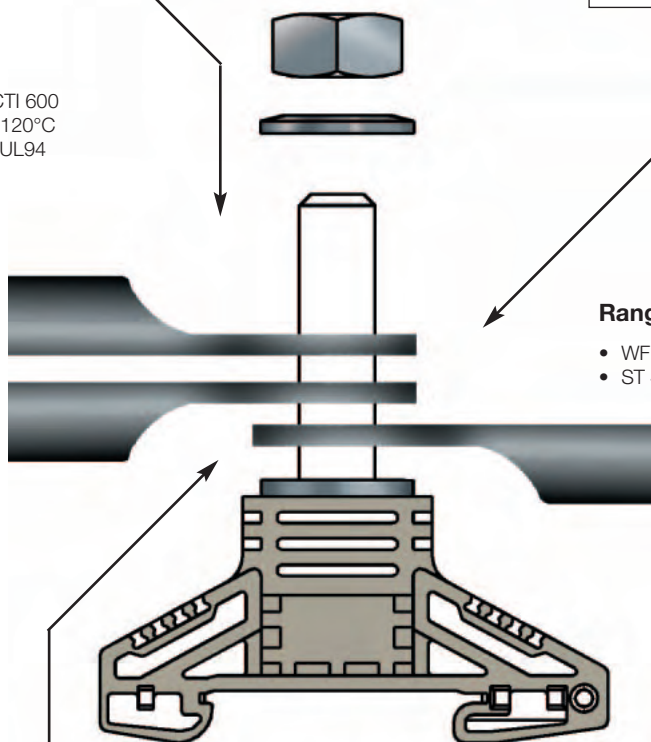


Manejo sencillo

- Orejetas de cables situadas sobre el espárrago
- La arandela y la arandela dentada están situadas en la parte superior
- Tuerca de acero apretada para crear el contacto entre las orejetas de los cables y la posible guía común

Soporte Wemid embornado

- Resistencia a corrientes residuales CTI 600
- Resistente a temperaturas de hasta 120°C
- Autoextinguible VO de acuerdo con UL94
- Sin contaminantes



Rango de tensiones

- WF / WFF hasta 2300 V
- ST 4000 hasta 4000 V

Contacto seguro

- Sin mantenimiento, no tendrá que apretar las tuercas
- Arandela dentada a prueba de vibraciones, contacto de alta resistencia
- Las orejetas de los cables contactan de forma directa o mediante una guía común de elevada conductividad



Manejo seguro

Protección frente a choques

- En WF con perfiles de tapa transparente y particiones
- En WFF con tapa de bloqueo para cada conexión
- En ST 4000 con tapa de policarbonato atornillada

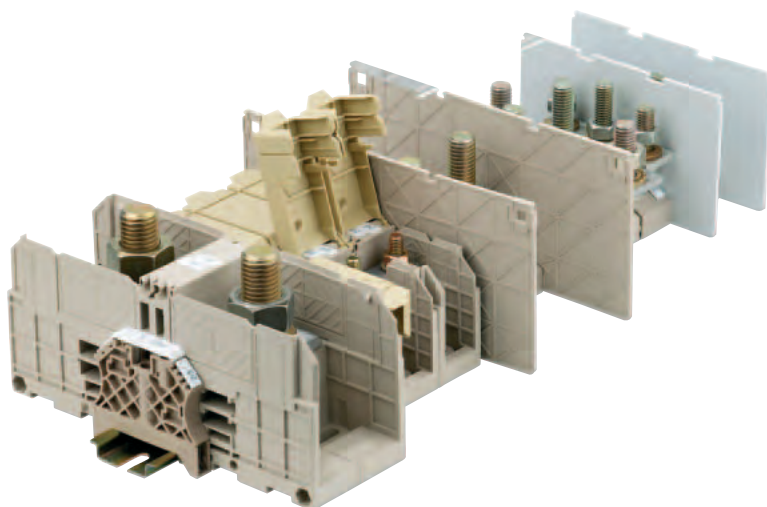
Normas

Cumple los requisitos aplicables a los bornes estándar y a la normativa específica de ferrocarriles

- EN 60 947-7-1
- EN 50124-1
- DIN EN 61373
- RIA 20
- EN 50343
- NF F 61-017

Bornes de espárrago - Accesorios

Series WF y WFF



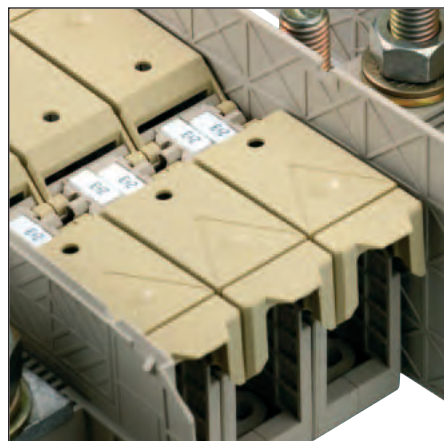
Distribución eléctrica



La distribución eléctrica se puede realizar fácilmente entre los bornes de espárrago vecinos con conexiones transversales de 2 y 3 polos. Las conexiones transversales también se encuentran disponibles para diferentes tamaños de rosca desde M6 a M8 o M10.

En los bornes de los espárragos WFF, en primer lugar hay que retirar los precintos situados entre los soportes. El delgado tejido permite retirarlo con facilidad para el montaje.

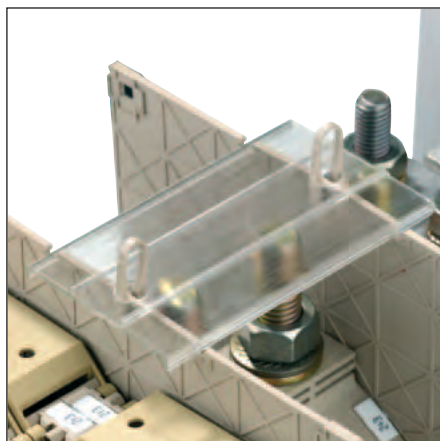
Protección frente a descargas



Los bornes de dos espárragos de la serie WFF se ofrecen con una tapa integrada con bisagras de un alto grado de seguridad que protege del contacto con los dedos.

Cuando está cerrada, la tapa se bloquea sobre el borne y protege el contacto de agentes externos.

Protección frente a descargas / separadores



La protección frente a descargas en la serie WF se proporciona mediante los perfiles de tapas transparentes y los separadores.

Los perfiles de las tapas están bloqueados sobre las guías de los separadores y se sujetan mediante clips para evitar que se deslicen lateralmente.

Los separadores garantizan la conformidad con la tensión nominal:

- La gama de tensiones llega hasta los 1000 V con separador WTW WF
- La gama de tensiones alcanza los 2300 V para WF con separador epoxy WTW WF 2300

Conexión

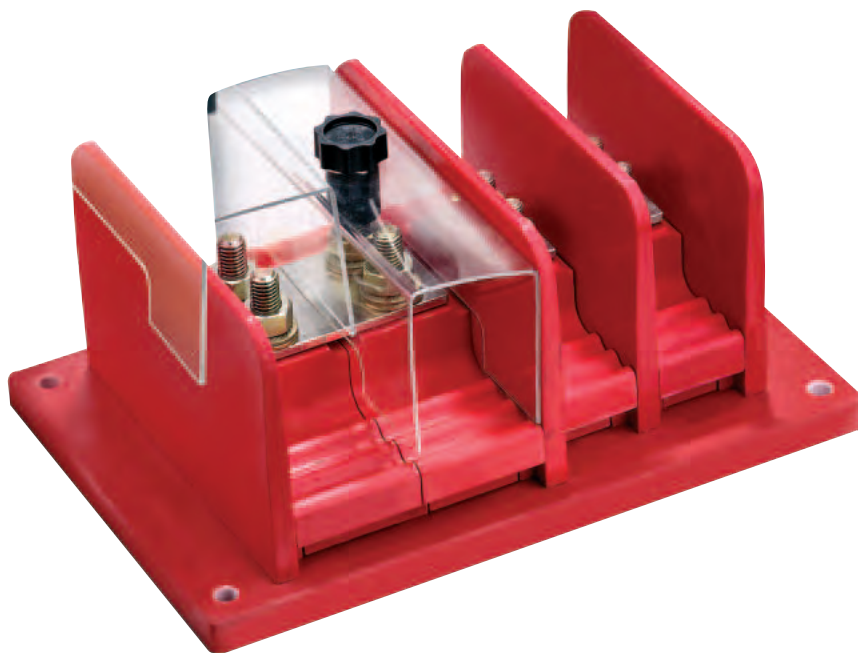


No puede ser más sencillo:

Las orejetas de los cables se encuentran situadas sobre el espárrago, con la arandela y la arandela dentada situadas en la parte superior. Se puede utilizar una llave de tuercas normal (abierto en los extremos) para apretar el tornillo hexagonal y terminar la instalación.

Bornes de espárrago - Accesorios

Serie ST 4000



Protección frente a descargas



Los bornes de espárrago de la serie ST 4000 ofrecen una tapa ideal para cada versión. La tapa de policarbonato se coloca entre los laterales del separador y se aprieta en el espárrago mediante la tuerca de fijación de plástico. Existen diferentes tuercas de fijación que se adaptan a cualquier tamaño de espárrago.

Distribución eléctrica



Cuando dos bornes ST 4000 vecinos están sometidos al mismo voltaje, se utilizan puentes de conexión transversal en lugar de una guía común. Los pares de perforaciones existentes en la conexión transversal se encuentran exactamente a la misma distancia que en el ST 4000. Por ello, tendrá que sustituir el separador por la unidad de conexión ST 4000/S C130 o ST 4000/L C160. Se dispone de puentes de conexión transversal con 2, 3 ó 4 polos.

Conexión



No puede ser más sencillo: Las orejetas de los cables se encuentran situadas sobre el espárrago, con la arandela y la arandela dentada situadas en la parte superior. Apriete la tuerca hexagonal de acero para garantizar un buen contacto entre la orejeta del cable y la guía común. Se aplica el mismo principio cuando dos orejetas de cables se ponen en contacto sobre un espárrago o se utilizan orejetas de cable con perforaciones. Las orejetas de cable con perforaciones también pueden colocarse sobre ambos espárragos.

Bornes espárrago

Serie WF

WF 5

16 mm²

WF 6

35 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

13 x 67 x 54
76 / 16
0,1... 16

19,6 x 67 x 56
125 / 35
2,5... 35

Datos técnicos

Datos nominales con separador de Wemid	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
76	115	85	
16	AWG 10... 5	AWG 10... 4	
		8 / 3	
		/ V-0	

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
125	115	150	
35	AWG 14... 2	AWG 14... 2	
		8 / 3	
		/ V-0	

Datos nominales con separador de Epoxy (EP)

Tensión nominal / Sobretensión de choque nominal	V/kV

Terminales planos embornables	
DIN 46234 / 1 terminal plano por lado	mm ²
DIN 46234 / 2 terminales planos por lado	mm ²
DIN 46235 / 1 terminal plano por lado	mm ²
DIN 46235 / 2 terminales planos por lado	mm ²
Par de apriete manual	Nm

0,1...16	
0,1...16	
6...10	
6...10	
2,0...4,0	

2,5...35	
2,5...35	
6...35	
6...25	
3,0...6,0	

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Modelo con carcasa protect. montada	Wemid beige oscuro

Indicación

Tipo	U.E.	Código
WF 5	25	1790130000

Tipo	U.E.	Código
WF 6	25	1780850000

Accesorios

Conexión transversal		
WQL	de 2 polos	
	de 3 polos	

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WF5	76	5	1812710000
WQL 3 WF5	76	5	1812740000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WF6	125	5	1780970000
WQL 3 WF6 - t=4mm	125	5	1780980000

Separador

hasta 1000 V	Wemid beige oscuro
hasta 1000 V para terminal plano aislado	Wemid beige oscuro
hasta 2300 V	Epoxy (EP) beige

Anchura [mm]	
WTW WF6-WF12	2,5 20
	1781240000

Anchura [mm]	
WTW WF6	2 20
WTW WF6-WF12	2,5 20
WTW WF6 2300	2 20
	1781230000

Ángulo de fijación lateral

Wemid beige oscuro

Anchura [mm]	
WEW-35/2	8 100
	1061200000

Anchura [mm]	
WEW-35/2	8 100
	1061200000

Protección contra contacto

Perfil protector transparente	
Soporte para perfil protector transparente	
Carcasa protectora beige oscura Wemid	

ADP WF6/WF8	20	1780930000
HA ADP WF6/WF10	10	1781050000

ADP WF6/WF8	20	1780930000
HA ADP WF6/WF10	10	1781050000

Triángulo de aviso para bornes de conexión a red

con señal de relámpago

Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)

Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

con WTW...2300 de Epoxy (EP), tensión nominal 2.300V según norma EN 50124-1

WS 10/5 / WS 10/6

con WTW...2300 de Epoxy (EP), tensión nominal 2.300V según norma EN 50124-1

Bornes espárrago

WF 8

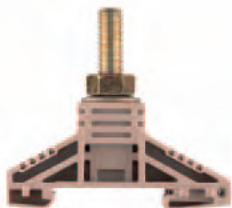
50 mm²

WF 10

120 mm²

WF 12

120 mm²



24,6 x 67 x 65
150 / 50
2,5... 50



35,6 x 67 x 74
269 / 120
6... 120



35,6 x 67 x 72
269 / 120
6... 120

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
150	150	150	
50	AWG 14... 1/0	AWG 14... 1/0	
	8 / 3		
	/ V-0		



EN 50124

2,5...50

2,5...50

6...35

6...35

6,0...12

El paso correspondiente a la anchura del borne con WTW es de 23 mm

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
269	255	255	
120	AWG 10...kcmil 250	AWG 10...kcmil 250	
	8 / 3		
	/ V-0		



EN 50124

6...120

6...120

10...95

10...95

10...20

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
269	255	320	
120	AWG 10...kcmil 250	AWG 10...kcmil 250	
	8 / 3		
	/ V-0		



EN 50124

6...120

6...120

10...95

10...95

14...31

Tipo	U.E.	Código
WF 8	25	1780860000

Tipo	U.E.	Código
WF 10	20	1780870000

Tipo	U.E.	Código
WF 12	20	1780880000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WF6-8	150	5	1808980000
WQL 3 WF8	150	5	1781000000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WTW WF8	2	1780900000
WTW WF6-WF12	2,5	1781240000
WTW WF8 2300	2	1780910000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW-35/2	8	1061200000

ADP WF6-WF8	20	1780930000
HA ADP WF6-WF10	10	1781050000

WS 10/5 / WS 10/6

con WTW...2300 de Epoxy (EP), tensión nominal 2.300V según norma EN 50124-1

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WF6-10	269	5	1806620000
WQL 3 WF6-10/2	269	5	1806640000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WTW WF10-WF12	2	1780890000
WTW WF6-WF12	2,5	1781240000
WTW WF10-WF12 2300	2	1780920000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW-35/2	8	1061200000

ADP WF10-WF12	20	1780940000
HA ADP WF6-WF10	10	1781050000

WS 10/5 / WS 10/6

con WTW...2300 de Epoxy (EP), tensión nominal 2.300V según norma EN 50124-1

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WF12	269	5	1781030000
WQL 3 WF12	269	5	1781040000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WTW WF10-WF12	2	1780890000
WTW WF6-WF12	2,5	1781240000
WTW WF10-WF12 2300	2	1780920000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW-35/2	8	1061200000

ADP WF10-WF12	20	1780940000
HA ADP WF6-WF10	10	1781050000

WS 10/5 / WS 10/6

con WTW...2300 de Epoxy (EP), tensión nominal 2.300V según norma EN 50124-1

Bornes de dos espárragos

WF 2BZ

WF 6/2BZ

35 mm²

WF 8/2BZ

50 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

19,6 x 67 x 56
125 / 35
2,5... 35

24,6 x 67 x 65
150 / 50
2,5... 50

Datos técnicos

Datos nominales con separador de Wemid	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Datos nominales con separador de Epoxy (EP)	
Tensión nominal / Sobretensión de choque nominal	V/kV
Terminales planos embornables	
DIN 46234 / 1 terminal plano por lado	mm ²
DIN 46234 / 2 terminales planos por lado	mm ²
DIN 46235 / 1 terminal plano por lado	mm ²
DIN 46235 / 2 terminales planos por lado	mm ²
Par de apriete manual	Nm
Indicación	

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
125	115	115	
35	AWG 14... 2	AWG 14... 2	
	8 / 3		
	/ V-0		
EN 50124			
2,5...35			
2,5...35			
6...25			
6...25			
3,0...6,0			
Indicación			

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
150	150	150	
50	AWG 14... 1/0	AWG 14... 1/0	
	8 / 3		
	/ V-0		
EN 50124			
2,5...50			
2,5...50			
6...35			
6...35			
6,0...12			
Indicación			

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Modelo con carcasa protect. montada	Wemid beige oscuro
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
WF 6/2BZ	25	1789770000
Indicación		

Tipo	U.E.	Código
WF 8/2BZ	25	1789780000
Indicación		

Accesorios

Conexión transversal	
WQL	de 2 polos de 3 polos
Separador	
hasta 1000 V	Wemid beige oscuro
hasta 1000 V para terminal plano aislado	Wemid beige oscuro
hasta 2300 V	Epoxy (EP) beige
Ángulo de fijación lateral	
Wemid beige oscuro	
Protección contra contacto	
Perfil protector transparente	
Soporte para perfil protector transparente	
Carcasa protectora beige oscura Wemid	
Triángulo de aviso para bornes de conexión a red	
con señal de relámpago	
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

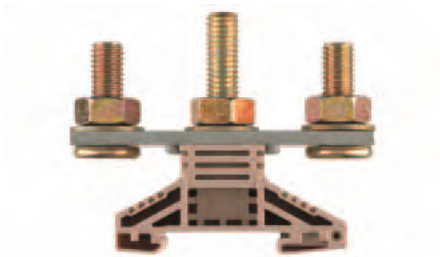
Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WF6	125	5	1780970000
WQL 3 WF6 - t=4mm	125	5	1780980000
Anchura [mm]			
WTW WF10/WF12	2	20	1780890000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
Anchura [mm]			
ADP WF10/WF12	20		1780940000
HA ADP WF6/WF10	10		1781050000
Anchura [mm]			
Indicación			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WF8	150	5	1780990000
WQL 3 WF8	150	5	1781000000
Anchura [mm]			
WTW WF10/WF12	2	20	1780890000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
Anchura [mm]			
ADP WF10/WF12	20		1780940000
HA ADP WF6/WF10	10		1781050000
Anchura [mm]			
Indicación			

Bornes de dos espárragos

WF 10/2BZ

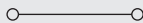
120 mm²



35,6 x 67 x 74

269 / 120

6... 120



IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	1000	
269	230	230	
120	AWG 10...kcmil	250AWG 10...kcmil	250
8 / 3			
/ V-0			

UL US

EN 50124

6...120

6...120

10...95

10...95

10...20

Tipo	U.E.	Código
WF 10/2BZ	20	1789790000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WF10		5	1781010000
WQL 3 WF10	269	5	1781020000

Anchura [mm]			
WTW WF10/WF12	2	20	1780890000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

ADP WF10/WF12	20	1780940000
HA ADP WF6/WF10	10	1781050000

WS 10/5 / WS 12/5

con WTW...2300 de Epoxy (EP), tensión nominal 1.500V hasta 70 mm² según norma EN 50124-1

Bornes de dos espárragos

Serie WFF

WFF 35

35 mm²

WFF 70

70 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / Sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

27 x 107 x 54,5
150 / 50
2,5... 50

32 x 132 x 64
232 / 95
2,5... 95

Datos técnicos

Datos nominales con separador de Wemid	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Datos nominales con separador de Epoxy (EP)	
Tensión nominal / Sobretensión de choque nominal	V/kV
Terminales planos embornables	
DIN 46234 / 1 terminal plano por lado	mm ²
DIN 46234 / 2 terminales planos por lado	mm ²
DIN 46235 / 1 terminal plano por lado	mm ²
DIN 46235 / 2 terminales planos por lado	mm ²
Par de apriete manual	Nm
Indicación	

EEx e II						II 2 G	
IEC	UL	CSA	EN 50019				
1000	1000	600	1100				
125	115	130	109				
35	AWG 14... 2	AWG 14... 2	35				
8 / 3							
/ V-0							
KEMA 98ATEX1684 U							
EN 50124							
2,5...50							
2,5...35							
6...25							
6...25							
3,0...6,0							
Conexión auxiliar disponible de hasta 4 mm²/32 A (ver sección de accesos).							

Bornes de dos espárragos

WFF 120

120 mm²

WFF 185

185 mm²

WFF 300

300 mm²

Bornes de espárrago

B



42 x 132 x 73
309 / 150
6... 150



EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	600	1100
269	310	310	234
120	AWG 10...kcmil	250AWG	10...kcmil 250120
8 / 3			
/ V-0			



KEMA 98ATEX1684 U

EN 50124

6...150
6...120
16...150
16...120
10...20

Conexión auxiliar disponible de hasta 4 mm²/32 A (ver sección de accesos).



55 x 163 x 79
415 / 240
10... 240



EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	600	1100
353	380	360	307
185	AWG 8...kcmil	500AWG	8...kcmil 500 185
8 / 3			
/ V-0			



KEMA 98ATEX1684 U

EN 50124

10...240
10...185
25...240
25...185
14...31

Conexión auxiliar disponible de hasta 4 mm²/32 A (ver sección de accesos).



55 x 163 x 86
520 / 300
25... 300



EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	1000	600	1100
520	500	510	452
300	AWG 6...kcmil	600AWG	6...kcmil 600 300
8 / 3			
/ V-0			



KEMA 98ATEX1684 U

EN 50124

25...240
25...240
50...300
50...240
25...60

Conexión auxiliar disponible de hasta 4 mm²/32 A (ver sección de accesos).

Tipo	U.E.	Código
WFF 120	5	1028500000
WFF 120 BL	5	1028580000
WFF 120/AH	4	1029500000

Tipo	U.E.	Código
WFF 185	4	1028600000
WFF 185 BL	4	1028680000
WFF 185/AH	2	1029600000

Tipo	U.E.	Código
WFF 300	4	1028700000
WFF 300 BL	4	1028780000
WFF 300/AH	2	1029700000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WFF120	269	5	1065100000
WQL 3 WFF120	269	5	1065600000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WFF185	353	5	1065200000
WQL 3 WFF185	353	5	1065700000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
WQL 2 WFF300	520	5	1065300000
WQL 3 WFF300	520	5	1065800000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WTW WFF120	2 10	1067300000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WTW WFF185/300	2 10	1067400000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WTW WFF185/300	2 10	1067400000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW 35/1	12 50	1059000000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW 35/1	12 50	1059000000

Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW 35/1	12 50	1059000000

WD 1 25 K KARTE A 6 ST	5	1563900000

WD 1 25 K KARTE A 6 ST	5	1563900000

WD 1 25 K KARTE A 6 ST	5	1563900000

WS 12/6,5

La cubierta WAP se coloca en zonas libres de contacto junto con la tapa WAH.

WS 12/6,5

La cubierta WAP se coloca en zonas libres de contacto junto con la tapa WAH.

WS 12/6,5

La cubierta WAP se coloca en zonas libres de contacto junto con la tapa WAH.

Bornes de dos espárragos

ST4000 (hasta 4kV)

ST 4000/S M8

120 mm²

ST 4000/S M10

120 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

40 x 150 x 84
269 / 120
1,5 ... 120

40 x 150 x 84
269 / 120
4 ... 120

Datos técnicos

Datos nominales con separador de Wemid	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Datos nominales con separador de Epoxy (EP)	
Tensión nominal / Sobretensión de choque nominal	V/kV
Terminales planos embornables	
DIN 46234 / 1 terminal plano por lado	mm ²
DIN 46234 / 2 terminales planos por lado	mm ²
DIN 46235 / 1 terminal plano por lado	mm ²
DIN 46235 / 2 terminales planos por lado	mm ²
Par de apriete manual	Nm
Indicación	

IEC	UL	CSA	EN 50019
4000			
269			
120			
	30 / 3		
	/ V-0		
EN 50124			
1,5 - 120			
16...70			
6,0...12			
Tensión nominal para el empleo del terminal plano según DIN 46234			

IEC	UL	CSA	EN 50019
4000			
269			
120			
	30 / 3		
	/ V-0		
EN 50124			
4 - 120			
10...20			
Tensión nominal para el empleo del terminal plano según DIN 46234			

Datos para pedido

Versión
rojo con rosca interior
Indicación

Tipo	U.E.	Código
ST 4000/S M8	25	1809110000
ST 4000/S M8 F	25	1809120000
Weidmüller diseña el ST4000 según el empleo específico que le quiera dar el cliente		

Tipo	U.E.	Código
ST 4000/S M10	25	1809130000
ST 4000/S M10 F	25	1809140000
Weidmüller diseña el ST4000 según el empleo específico que le quiera dar el cliente		

Accesorios

Conexión transversal	
	de 2 polos
	de 3 polos
WQL	de 4 polos
Barra colectora	
Unión entre los espárragos en un borne	M8 / grosor 4 mm M10 / grosor 4mm M10 / grosor 6mm M12 / grosor 4mm M12 / grosor 6mm
Elemento de unión	
para asignar 2 bornes contiguos sin separador	Longitud 130mm Longitud 160mm
Separador	
	Longitud 150mm Longitud 180mm
Pared de cierre	
para cerrar el bloque de bornes	Longitud 150mm Longitud 180mm
Protección contra contacto	
	Longitud 150mm Longitud 180mm
con rosca interior	Tuerca de sujeción
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ST 4000/S J2 M8	269	100	1809310000
ST 4000/S J3 M8	269	50	1809320000
ST 4000/S J4 M8	269	25	1809330000
Tipo			
ST 4000/S CB M8/4		100	1809250000
ST 4000/S C130		50	1809230000
Anchura [mm]			
ST 4000/S P150	10	50	1809190000
Anchura [mm]			
ST 4000/S E150	10	50	1809210000
ST 4000/S S150		20	1809470000
ST 4000/S M M8			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ST 4000/S J2 M10	269	100	1809340000
ST 4000/S J3 M10	269	50	1809350000
ST 4000/S J4 M10	269	25	1809360000
Tipo			
ST 4000/S CB M10/4		100	1809260000
ST 4000/S CB M10/6		100	1809270000
ST 4000/S C130		50	1809230000
Anchura [mm]			
ST 4000/S P150	10	50	1809190000
Anchura [mm]			
ST 4000/S E150	10	50	1809210000
ST 4000/S S150		20	1809470000
ST 4000/S M M10			

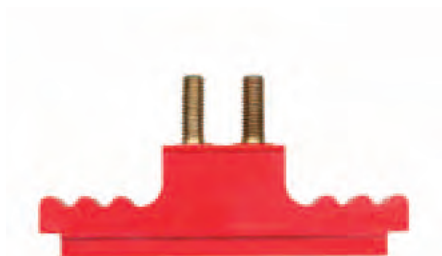
Bornes de dos espárragos

ST 4000/L M10

150 mm²

ST 4000/L M12

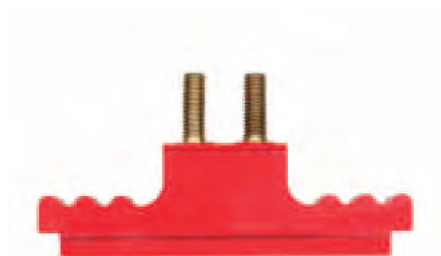
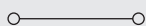
240 mm²



55 x 180 x 90

309 / 150

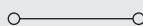
10 ... 150



55 x 180 x 90

415 / 240

10 ... 240



IEC	UL	CSA	EN 50019
4000			
309			
150			
	30 / 3		
	/ V-0		

EN 50124

10 - 150

25 - 150

10...20

Tensión nominal para el empleo del terminal plano según DIN 46234

IEC	UL	CSA	EN 50019
4000			
415			
240			
	30 / 3		
	/ V-0		

EN 50124

10...240

25...240

14...31

Tensión nominal para el empleo del terminal plano según DIN 46234

Tipo	U.E.	Código
ST 4000/L M10	15	1809150000
ST 4000/L M10 F	15	1809160000

Weidmüller diseña el ST4000 según el empleo específico que le quiera dar el cliente

Tipo	U.E.	Código
ST 4000/L M12	15	1809170000
ST 4000/L M12 F	15	1809180000

Weidmüller diseña el ST4000 según el empleo específico que le quiera dar el cliente

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ST 4000/L J2 M10	309	50	1809370000
ST 4000/L J3 M10	309	50	1809380000
ST 4000/L J4 M10	309	25	1809390000

Tipo

ST 4000/L CB M10/4

100

1809280000

ST 4000/L C160

50

1809240000

Anchura [mm]

ST 4000/L P180

10

50

1809200000

Anchura [mm]

ST 4000/L E180

10

50

1809220000

ST 4000/L S180

50

1809480000

ST 4000/L M M10

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ST 4000/L J2 M12	415	50	1809400000
ST 4000/L J3 M12	415	50	1809410000
ST 4000/L J4 M12	415	25	1809420000

Tipo

ST 4000/L CB M12/4

100

1809290000

ST 4000/L CB M12/6

100

1809300000

ST 4000/L C160

50

1809240000

Anchura [mm]

ST 4000/L P180

10

50

1809200000

Anchura [mm]

ST 4000/L E180

10

50

1809220000

ST 4000/L S180

50

1809480000

ST 4000/L M M12

Bornes / Serie-Z

Aspectos generales / Serie Z

C.2 - C.3

Bornes de paso

Modelo estándar C.4 - C.17
Z-Roof C.18 - C.23

Bornes de tierra

Modelo estándar C.24 - C.31
Z-Roof C.32 - C.37

Bornes seccionables

Modelo estándar C.38 - C.39
Z-Roof C.40 - C.41

Bornes portafusibles

Modelo estándar C.42 - C.45
Z-Roof C.46 - C.47

Bornes de instalación

Bornes de paso con guía común 10x3 C.48 - C.55
Borne de distribución con guía común 10x3 C.56 - C.58
Borne de distribución con ZQV C.59 - C.61
Borne de distribución con guía común 10x3 C.62 - C.67

Bornes enchufables

WeiCoS - Aspectos generales C.68 - C.69
Bornes de paso WeiCoS C.70 - C.73
Bornes de tierra WeiCoS C.74 - C.75
Borne enchufable, modular C.76 - C.77

Bornes para sensores y actuadores

Aspectos generales C.78 - C.79
Borne para sensores y actuadores C.80 - C.81

Minibornes

Aspectos generales C.82 - C.83
Minibornes para TS 15 C.84 - C.89

Bornes con componentes electrónicos

Modelo estándar C.90 - C.92
Z-Roof C.93

Bornes seccionables de medición

Modelo estándar C.94 - C.95

Accesorios / Serie Z

Aspectos generales C.96 - C.97
Accesorios C.98 - C.118

Aspectos generales

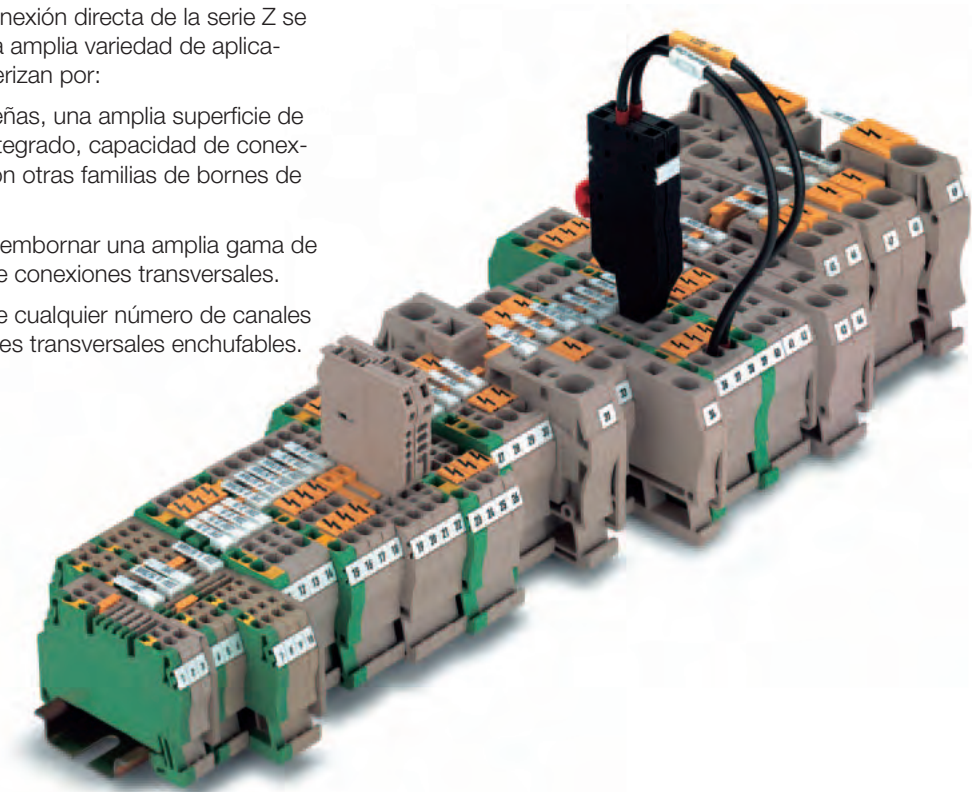
Conexión directa

Los bornes con tecnología de conexión directa de la serie Z se han fabricado para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones de los clientes. Se caracterizan por:

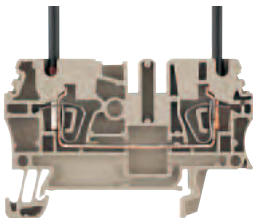
Dimensiones estructurales pequeñas, una amplia superficie de señalización, punto de ensayo integrado, capacidad de conexión transversal con la serie Z y con otras familias de bornes de Weidmüller.

Los bornes de la serie Z pueden embornar una amplia gama de secciones y hasta dos canales de conexiones transversales.

Se puede distribuir el voltaje entre cualquier número de canales utilizando el sistema de conexiones transversales enchufables.



Diseño



Estándar Z

- Sección del conductor las secciones van desde 0,08 a 35 mm²
- Entrada superior del conductor con entrada paralela del destornillador



Z-Roof

- Sección del conductor: las secciones van desde 0,13 a 16 mm²
- Hasta un 36% de disminución en longitud
- Dirección de actuación inclinada

Nuestros productos

Sección nominal	1,5 mm²		2,5 mm²		4 mm²		6 mm²		10 mm²		16 mm²		35 mm²	
	Estándar	Roof	Estándar	Roof	Estándar	Roof	Estándar	Roof	Estándar	Roof	Estándar	Roof	Estándar	Roof
Bornes de paso														
2 conexiones	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
3 conexiones	•		•	•	•	•	•	•	•		•			
4 conexiones	•		•	•	•	•								
2 x 2 conexiones	•		•											
Bornes de tierra														
2 conexiones	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
3 conexiones	•		•	•	•	•	•	•	•		•			
4 conexiones	•		•	•	•	•								
Borne portafusibles			•	•				•						
Borne seccionable de medición			•	•			•							
Borne de alimentación							•				•	•		
Borne de neutro				•		•		•		•		•	•	
Borne de dos pisos	•		•	•		•		•						
Bornes de distribución de 3 cables				•										
Bornes enchufables			•											
Bornes miniatura			•											
Bornes para sensores y actuadores			•											
Bornes con componentes electrónicos			•	•										

La conexión

De acuerdo con el principio de contacto de Weidmüller, el sistema de conexión directa también separa las funciones eléctricas y mecánicas.

- La brida de acero proporciona una óptima fuerza de contacto
- Barras colectoras en cobre para bajas pérdidas de tensión



Conexiones transversales enchufables

- De 2 a 10 polos o "continuo" para montaje individual
- Corriente nominal completa
- Los polos pueden fraccionarse con el fin de saltar bornes



Fácil de utilizar

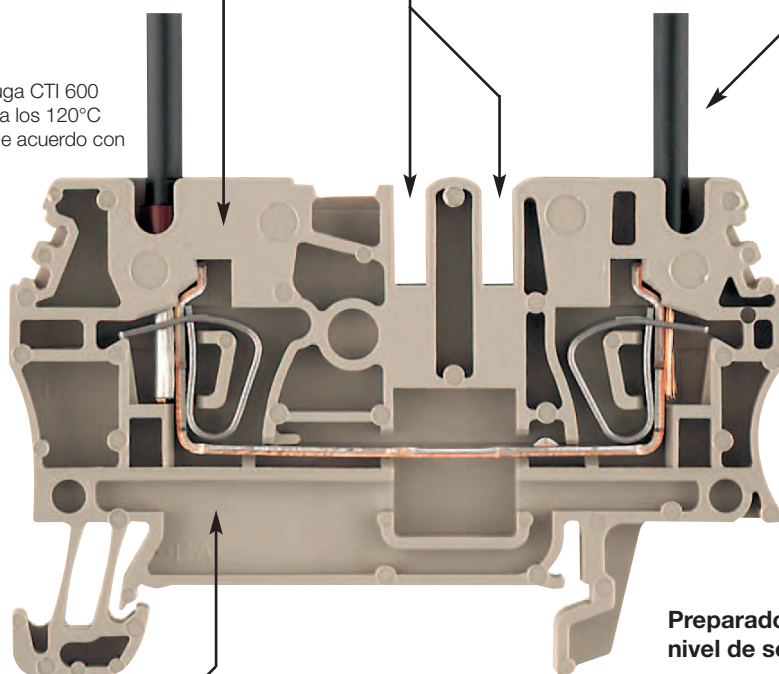
Conexiones prácticas mediante inserción de un conductor paralelo y el empleo de un destornillador:

- Conexión TOP
- No se necesita ninguna herramienta especial
- Punto de ensayo integrado



Aislamiento de Wemid

- Resistente a corrientes de fuga CTI 600
- Gama de temperaturas hasta los 120°C
- Clase de inflamabilidad V0 de acuerdo con UL94
- No contiene sustancias halógenas ni compuestos fosforados



Preparado para conseguir un mayor nivel de seguridad

- Generoso espacio de sujeción de acuerdo con IEC 60947-1 para un más fácil manejo
- Pueden utilizarse para conectar cables de 0,08 mm a 35 mm²
- Se puede insertar un conductor en cada punto de embornado de acuerdo con IEC 60999

Contactos seguros

- Sin mantenimiento, conexiones de larga duración con contacto seguro
- Zona de contacto a prueba de gases
- Guía común tratada superficialmente para protegerla de la oxidación
- 100% a prueba de vibraciones
- Fuerza de contacto elevada

Amplia gama

- Adaptador de prueba/clavija de prueba
- Señalizadores estándar y de grupo de accesorios utilizables
- Tapas finales / separadores
- Tapas
- Manguito reductor



Normas

El elevado nivel de seguridad y fiabilidad de contacto de los sistemas de Weidmüller ha sido verificado por:

- Comprobación de tipo de acuerdo con las normas IEC 60947-7-1/-2/-3
- Ensayos complementarios de Weidmüller
- Homologaciones nacionales e internacionales
- Homologación ATEX

Bornes de paso

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

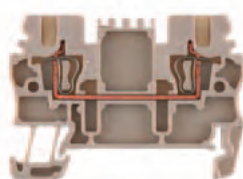
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	Wemid beige oscuro
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm / AWG 20
	para conductores < 1,0mm / AWG 18
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

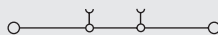
ZDU 1.5

1,5 mm²

Dos conexiones



3,5 x 51,5 x 37
17,5 / 1,5
0,13 ... 1,5



IEC 60947-7-1

EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	550
17,5	15	20	15
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	1,5
6 / 3			
B1 / V-0			



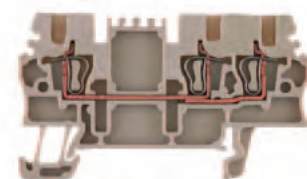
KEMA 01ATEX2106 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,4 x 2,0	

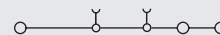
ZDU 1.5/3 AN

1,5 mm²

Tres conexiones



3,5 x 63,5 x 37
17,5 / 1,5
0,13 ... 1,5



IEC 60947-7-1

EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	550
17,5	15	20	15
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	1,5
6 / 3			
B1 / V-0			



KEMA 01ATEX2106 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,4 x 2,0	

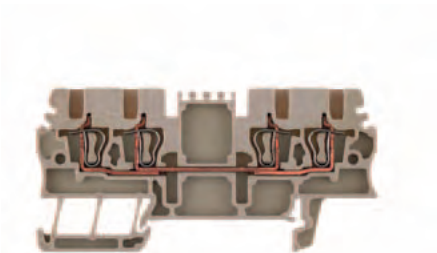
Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Bornes de paso

ZDU 1.5/4 AN

1,5 mm²

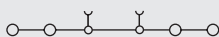
Cuatro conexiones



3,5 x 75,5 x 37

17,5 / 1,5

0,08 ... 1,5



IEC 60947-7-1

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	550
17,5	15	20	15
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	1,5
6 / 3			
B1 / V-0			



KEMA 01ATEX2106 U

Conexión nominal **Otra conexión**

0,5...1,5

0,5...1,5 / 0,5...1,5

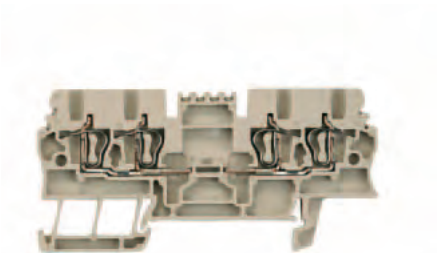
10 / 0,4 x 2,0

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZDU 1.5 2x2AN

1,5 mm²

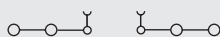
2 x 2 conexiones



3,5 x 75,5 x 37

17,5 / 1,5

0,13 ... 1,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
17,5	15	20	
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	
6 / 3			
B1 / V-0			



Conexión nominal **Otra conexión**

0,5...1,5

0,5...1,5 / 0,5...1,5

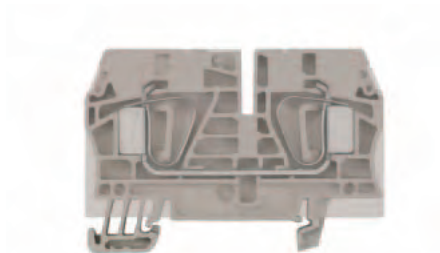
10 / 0,4 x 2,0

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZEI 6

6 mm²

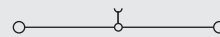
Borne de alimentación



10 x 65 x 45,5

57 / 10

0,5 ... 10



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
41			
6			
8 / 4			
A5 / V-0			



Conexión nominal **Otra conexión**

0,5...10

0,5...10 / 0,5...6

13 / 5,5 x 1,0

Arandela de presión para BS/M3x7

Tipo	U.E.	Código
ZDU 1.5/4AN	100	1775580000
ZDU 1.5/4AN BL	100	1775600000

Tipo	U.E.	Código
ZDU 1.5/2X2AN	100	1826970000
ZDU 1.5/2X2AN BL	100	1826990000

Tipo	U.E.	Código
ZEI 6	20	1791190000

Tapa final integrada

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 1.5/2	17,5	60	1776120000
ZQV 1.5/3	17,5	60	1776130000
ZQV 1.5/4	17,5	60	1776140000
ZQV 1.5/10	17,5	20	1776200000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 1.5/2	17,5	60	1776120000
ZQV 1.5/3	17,5	60	1776130000
ZQV 1.5/4	17,5	60	1776140000
ZQV 1.5/10	17,5	20	1776200000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 1.5/2	17,5	60	1776120000
ZQV 1.5/3	17,5	60	1776130000
ZQV 1.5/4	17,5	60	1776140000
ZQV 1.5/10	17,5	20	1776200000

Anchura [mm]		
ZAP/TW ZDU1.5/4AN	3,5	20
ZAP/TW ZDU1.5/4AN BL	3,5	20

Anchura [mm]		
ZAP/TW ZDU1.5/4AN	3,5	20
ZAP/TW ZDU1.5/4AN BL	3,5	20

Anchura [mm]		
ZAP/TW ZDU1.5/4AN	3,5	20
ZAP/TW ZDU1.5/4AN BL	3,5	20

Anchura [mm]		
ZEW	6	20

Anchura [mm]		
ZEW	6	20

Anchura [mm]		
ZEW	6	20

ZTA 5	25	1776210000
ZTA 5/ZA	25	1776220000

ZTA 5	25	1776210000
ZTA 5/ZA	25	1776220000

ZTA 3 ZDU6	25	1654050000

SD 0,4x2,0x60	1	9037160000

SD 0,4x2,0x60	1	9037160000

SD 0,8x4,0x100	1	9008340000

ZRH 1.5S/1	500	1781950000
ZRH 1.5S/2	500	1781960000

ZRH 1.5S/1	500	1781950000
ZRH 1.5S/2	500	1781960000

ZAD 3/4	20	1609120000

ZAD 7/4	20	1781940000

ZAD 7/4	20	1781940000

DEK 5/3,5 / WS 12/3,5

DEK 5/3,5 / WS 12/3,5

DEK 8 / WS 12/6

Se pueden utilizar conexiones transversales enchufables ZQV 1,5/...La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión trans-

Bornes de paso

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

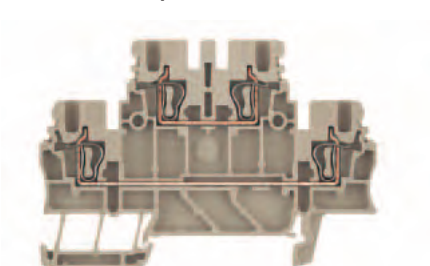
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	Wemid beige oscuro
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm / AWG 20
	para conductores < 1,0mm / AWG 18
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de rotulación	
	(ver selección en el capítulo M)
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

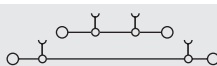
ZDK 1.5

1,5 mm²

Borne de doble piso



3,5 x 75,5 x 50
17,5 / 1,5
0,08 ... 1,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
17,5	10	10	
1,5	AWG 28... 16	AWG 28... 16	
	6 / 3		
	B1 / V-0		



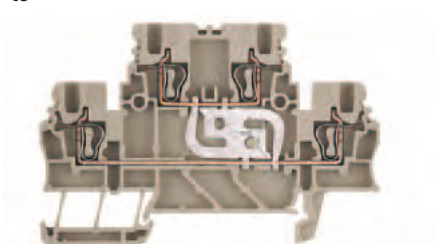
Conexión nominal	Otra conexión
0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,4 x 2,0	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

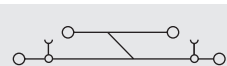
ZDK 1.5V

1,5 mm²

Borne de doble piso conectado verticalmente



3,5 x 75,5 x 50
17,5 / 1,5
0,08 ... 1,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
17,5	10	10	
1,5	AWG 28... 16	AWG 28... 16	
	6 / 3		
	B1 / V-0		



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,4 x 2,0	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDK 1.5	100	1791100000
ZDK 1.5 BL	100	1791140000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 1.5/2	17,5	60	1776120000
ZQV 1.5/3	17,5	60	1776130000
ZQV 1.5/4	17,5	60	1776140000
ZQV 1.5/10	17,5	20	1776200000

Anchura [mm]			
ZAP/TW ZDK1.5	2	20	1791160000
ZAP/TW ZDK1.5 BL	2	20	1791170000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

ZTA 5	25	1776210000
ZTA 5/ZA	25	1776220000

SD 0,4x2,0x60	1	9037160000

ZRH 1.5S/1	500	1781950000
ZRH 1.5S/2	500	1781960000

ZAD 7/4	20	1781940000

DEK 5 / WS 10/3,5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 1.5/2	17,5	60	1776120000
ZQV 1.5/3	17,5	60	1776130000
ZQV 1.5/4	17,5	60	1776140000
ZQV 1.5/10	17,5	20	1776200000

Anchura [mm]			
ZAP/TW ZDK1.5	2	20	1791160000
ZAP/TW ZDK1.5 BL	2	20	1791170000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

ZTA 5	25	1776210000
ZTA 5/ZA	25	1776220000

SD 0,4x2,0x60	1	9037160000

ZRH 1.5S/1	500	1781950000
ZRH 1.5S/2	500	1781960000

ZAD 7/4	20	1781940000

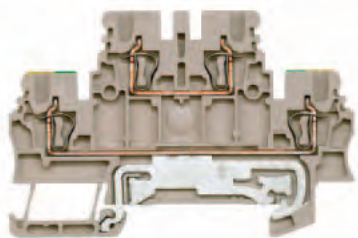
DEK 5 / WS 10/3,5

Bornes de paso

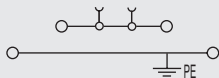
ZDK 1.5 DU-PE

1,5 mm²

Bloque de bornes de doble piso (DU - PE)



3,5 x 75,5 x 50
17,5 / 1,5
0,08 ... 1,5



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
17,5	10	10	
1,5	AWG 28... 16	AWG 28... 16	
	6 / 3		
	B1 / V-0		



Conexión nominal Otra conexión

0,5...1,5
0,5...1,5 / 0,5...1,5

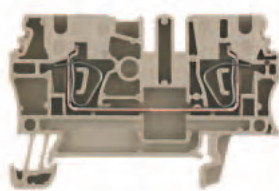
10 / 0,4 x 2,0

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

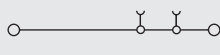
ZDU 2.5

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 59,5 x 39,5
31 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	25	27	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
	8 / 3		
	A3 / V-0		



KEMA 97ATEX2521 U

Conexión nominal Otra conexión

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 3,5 x 0,6

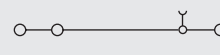
ZDU 2.5/3AN

2,5 mm²

Tres conexiones



5,1 x 64,5 x 39,5
31 / 4
0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	25	23	21
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
	8 / 3		
	A3 / V-0		



KEMA 97ATEX2521 U

Conexión nominal Otra conexión

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 3,5 x 0,6

Tipo	U.E.	Código
ZDK 1.5DU-PE	100	1791120000
Nivel superior: bornes de paso Nivel inferior: borne de tierra		

Tipo	U.E.	Código
ZDU 2.5	100	1608510000
ZDU 2.5 BL	100	1608520000
La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.		

Tipo	U.E.	Código
ZDU 2.5/3AN	100	1608540000
ZDU 2.5/3AN BL	100	1608550000
La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 1.5/2	17,5	60	1776120000
ZQV 1.5/3	17,5	60	1776130000
ZQV 1.5/4	17,5	60	1776140000
ZQV 1.5/10	17,5	20	1776200000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDK1.5	2	1791160000
ZAP/TW ZDK1.5 BL	2	1791170000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	9540000000

ZTA 5	25	1776210000
ZTA 5/ZA	25	1776220000

SD 0,4x2,0x60	1	9037160000

ZRH 1.5S/1	500	1781950000
ZRH 1.5S/2	500	1781960000

ZAD 7/4	20	1781940000

DEK 5/3,5 / WS 10/3,5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW 1	2	1608740000
ZAP/TW 1 BL	2	1608750000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	9540000000

ZTA 1	25	1609040000
ZTA 1/ZA	25	1609050000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZRH 2.5/1 WS	1000	1614300000
ZRH 2.5/2 GR/V0	1000	1614290000

ZAD 1/4	20	1609110000

DEK 5 / WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW 2 DB	2	1608770000
ZAP/TW 2 BL	2	1608780000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	9540000000

ZTA 1	25	1609040000
ZTA 1/ZA	25	1609050000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZRH 2.5/1 WS	1000	1614300000
ZRH 2.5/2 GR/V0	1000	1614290000

ZAD 1/4	20	1609110000

DEK 5 / WS 10/5

Bornes de paso

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

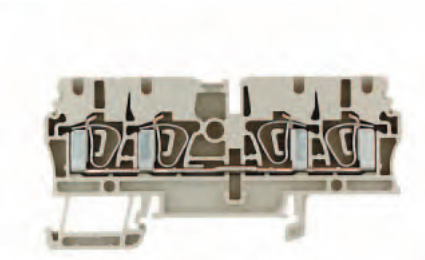
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	Wemid beige oscuro
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm / AWG 20
	para conductores < 1,0mm / AWG 18
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDU 2.5/4AN

2,5 mm²

Cuatro conexiones



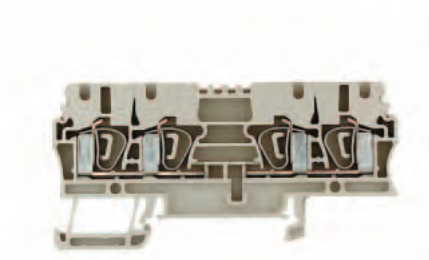
5,1 x 79,5 x 39,5
27 / 4
0,05 ... 4

EC 60947-7-1		EEx e II		II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019	
800	600	600	550	
24	25	23	21	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5	
8 / 3				
A3 / V-0				
			KEMA 97ATEX2521 U	
Conexión nominal		Otra conexión		
0,5...4				
0,5...4 / 0,5...2,5				
10 / 3,5 x 0,6				

ZDU 2.5/2x2AN

2,5 mm²

Se pueden conducir dos potenciales



5,1 x 79,5 x 39,5
30 / 4
0,05 ... 4

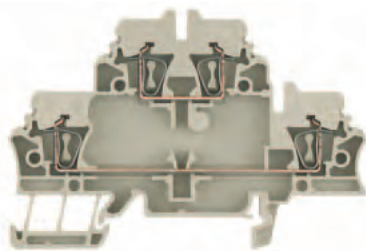
EC 60947-7-1		EEx e II		II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019	
800	600	300	550	
24	25	27	21	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5	
8 / 3				
A3 / V-0				
				
KEMA 97ATEX2521 U				
Conexión nominal		Otra conexión		
0,5...4				
0,5...4 / 0,5...2,5				
10 / 3,5 x 0,6				

Bornes de paso

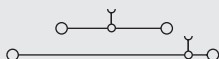
ZDK 2.5/1.5

2,5 mm²

Borne de doble piso



5,1 x 79,5 x 54
22 / 2,5
0,05 ... 2,5



IEC 60947-7-1 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
20	10	10	18
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A2 / V-0			



KEMA 97ATEX4677 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...2,5	

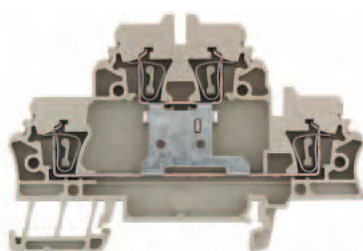
10 / 3,5 x 0,6

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

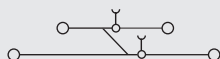
ZDK 2.5/1.5 V

2,5 mm²

Borne de doble piso conectado verticalmente



5,1 x 79,5 x 54
24 / 2,5
0,05 ... 2,5



IEC 60947-7-1 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	420
20	10	10	20
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A2 / V-0			



KEMA 97ATEX4677 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...2,5	

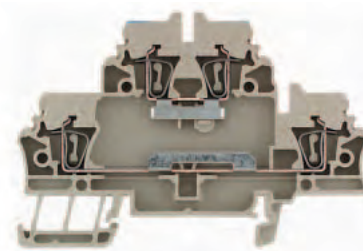
10 / 3,5 x 0,6

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

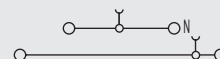
ZDK 2.5/1.5 N-DU

2,5 mm²

Neutro-T tierra



5,1 x 79,5 x 54
23 / 2,5
0,05 ... 2,5



IEC 60947-7-1 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
20	10	10	20
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A2 / V-0			



KEMA 97ATEX4677 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...2,5	

10 / 3,5 x 0,6

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDK 2.5/1.5	50	1674300000
ZDK 2.5/1.5 BL	50	1678630000

Se pueden utilizar el enchufe de ZBS 1 (1764540000) y ZBS 1 en el LED (1764550000)

Tipo	U.E.	Código
ZDK 2.5/1.5V	50	1689990000
ZDK 2.5/1.5V BL	50	1745880000

Tipo	U.E.	Código
ZDK 2.5/1.5N-DU	50	1689960000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	20	1674730000
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	20	1748800000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	20	9540000000

ZTA 4	25	1688110000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZRH 1.5H/1	1000	1678810000
ZRH 1.5H/2	1000	1678800000

DEK 5 / WS 12/5

ZVQ 2.5/15 (1720700000) conecta dos guías de corriente colocadas una sobre otra

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	20	1674730000
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	20	1748800000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	20	9540000000

ZTA 4	25	1688110000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZRH 1.5H/1	1000	1678810000
ZRH 1.5H/2	1000	1678800000

DEK 5 / WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	20	1674730000
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	20	1748800000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	20	9540000000

ZTA 4	25	1688110000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZRH 1.5H/1	1000	1678810000
ZRH 1.5H/2	1000	1678800000

DEK 5 / WS 12/5

Bornes de paso

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

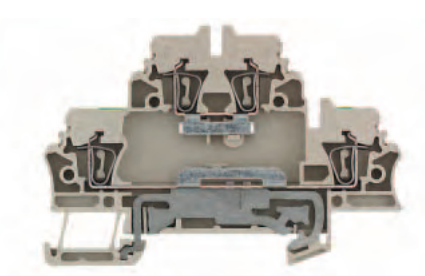
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	Wemid beige oscuro
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm / AWG 20
	para conductores < 1,0mm / AWG 18
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDK 2.5/1.5 DU-PE

2,5 mm²

Fase - cable de tierra



5,1 x 79,5 x 54
24 / 2,5
0,05 ... 2,5

IEC 60947-7-1 (-7-2) EEx e II  II 2 G D

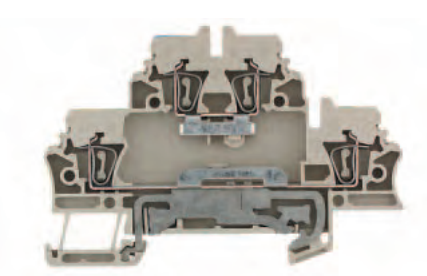
IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
24	10	10	20
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A2 / V-0			
 KEMA		KEMA 97ATEX4677 U	
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...2,5			
10 / 3,5 x 0,6			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

ZDK 2.5/1.5 N-PE

2,5 mm²

Neutro - cable de tierra



5,1 x 79,5 x 54
24 / 2,5
0,05 ... 2,5

IEC 60947-7-1 (-7-2) EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
20	10	10	20
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
6 / 3			
A2 / V-0			
			KEMA 97ATEX4677 U
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...2,5			
10 / 3,5 x 0,6			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Bornes de paso

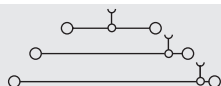
ZDLD 2.5-2 N

2,5 mm²

Tres pisos



5,1 x 110,5 x 70
20 / 2,5
0,08 ... 2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
20	15	15	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			



Conexión nominal Otra conexión

0,5...2,5
0,5...2,5 / 0,5...2,5

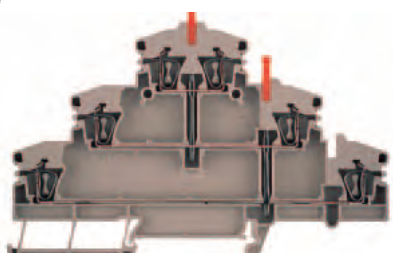
10 / 3,5 x 0,6

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

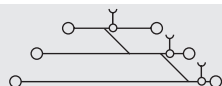
ZDLD 2.5-2 VN

2,5 mm²

Borne de tres pisos conectados verticalmente



5,1 x 110,5 x 70
20 / 2,5
0,08 ... 2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
20	15	15	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			



Conexión nominal Otra conexión

0,5...2,5
0,5...2,5 / 0,5...2,5

10 / 3,5 x 0,6

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZMAK 2.5

2,5 mm²

Borne de alimentación para motores



5,1 x 102 x 70
31 / 4
0,08 ... 4

IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	25	25	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			



Conexión nominal Otra conexión

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 3,5 x 0,6

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDLD 2.5-2N	50	1782300000
ZDLD 2.5-2N BL	50	1782310000

Tipo	U.E.	Código
ZDLD 2.5-2VN	25	1782320000
ZDLD 2.5-2VN BL	25	1782330000

Tipo	U.E.	Código
ZMAK 2.5	25	1768000000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZAP ZMAK2.5	1,5	10	1768010000

Anchura [mm]

Anchura [mm]

Anchura [mm]

ZEW 6 20 9540000000

ZEW 6 20 9540000000

ZEW 6 20 9540000000

SD 0,6x3,5x100 1 9008330000

SD 0,6x3,5x100 1 9008330000

SD 0,6x3,5x100 1 9008330000

ZRH 1.5H/1 1000 1678810000

ZRH 1.5H/1 1000 1678810000

ZRH 1.5H/1 1000 1678810000

ZRH 1.5H/2 1000 1678800000

ZRH 1.5H/2 1000 1678800000

ZRH 1.5H/2 1000 1678800000

DEK 5 / WS 12/5

DEK 5 / WS 12/5

DEK 5 / ZGB 15

ZVQ 2.5/15 (1720700000) conecta dos guías de corriente colocadas una sobre otra

Bornes de paso

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	Wemid beige oscuro
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm / AWG 20
	para conductores < 1,0mm / AWG 18
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDU 4

4 mm²

Dos conexiones

6 x 62 x 43,5

41 / 6

0,13 ... 6

IEC 60947-7-1

EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
32	33	35	28
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4

8 / 3

A4 / V-0

KEMA 97ATEX2521 U

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...6 / 0,5...6

0,5...6 / 0,5...4

12 / 3,5 x 0,6

STB 36.8/IH/VI WTL 6/1

ZDU 4/3 AN

4 mm²

Tres conexiones

6 x 83,35 x 43,5

41 / 6

0,13 ... 6

EC 60947-7-1

EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
32	33	35	28
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4

8 / 3

A4 / V-0

KEMA 00ATEX2107 U

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...6 / 0,5...6

0,5...6 / 0,5...4

12 / 3,5 x 0,6

STB 36.8/IH/VI WTL 6/1

Tipo	U.E.	Código
ZDU 4	100	1632050000
ZDU 4 BL	100	1632060000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]			
ZAP/TW 4	2	50	1632090000
ZAP/TW 4 BL	2	50	1632100000

Anchura [mm]			
ZAP/TW 4/3AN	2	20	7904100000
ZAP/TW 4/3AN BL	2	50	7904110000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

Anchura [mm]			
ZTA 2 ZDU4	25		1609060000
ZTA 2/ZA ZDU4	25		1609070000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

Anchura [mm]			
ZRH 4/1 WS	1000		1636640000
ZRH 4/2	1000		1636650000

ZAD 2/4	20	1609080000

Anchura [mm]			
DEK 6 / WS 10/6			

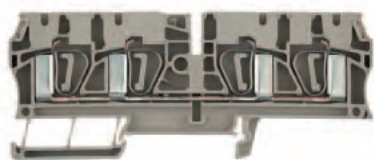
DEK 6 / WS 12/6			

Bornes de paso

ZDU 4/4 AN

4 mm²

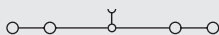
Cuatro conexiones



6 x 104,35 x 43,5

41 / 6

0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
32	33	35	28
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4

8 / 3

A4 / V-0



KEMA 00ATEX2107 U

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...6 / 0,5...6

0,5...6 / 0,5...4

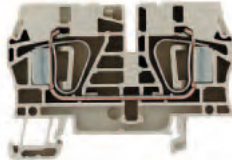
12 / 3,5 x 0,6

STB 36.8/IH/VI WTL 6/1

ZDU 6

6 mm²

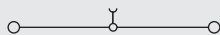
Dos conexiones



8 x 65 x 45,6

57 / 10

0,21 ... 10



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
41	50	50	36
6	AWG 22... 8	AWG 20... 8	6

8 / 3

A5 / V-0



KEMA 97ATEX2521 U

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...10

0,5...10 / 0,5...6

13 / 5,5 x 1,0

ZDU 6/3 AN

6 mm²

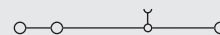
Tres conexiones



8 x 90 x 45,6

57 / 10

0,21 ... 10



IEC 60947-7-1

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
41	50	50	36
6	AWG 22... 8	AWG 20... 8	6

8 / 3

A5 / V-0



KEMA 00ATEX2107 U

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...10

0,5...10 / 0,5...10

13 / 5,5 x 1,0

Si se usan manguitos dobles sin tapa final o terminales, la tensión nominal será de 800 V.

Tipo	U.E.	Código
ZDU 4/4AN	50	7904290000
ZDU 4/4AN BL	50	7904300000

Tipo	U.E.	Código
ZDU 6	50	1608620000
ZDU 6 BL	50	1608630000

Tipo	U.E.	Código
ZDU 6/3AN	50	7907410000
ZDU 6/3AN BL	50	7907420000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000
ZQV 6/32 GE	41	10	1733640000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000
ZQV 6/32 GE	41	10	1733640000

Anchura [mm]			
ZAP/TW4/4AN	2	20	7904210000
ZAP/TW4/4AN BL	2	50	7904220000

Anchura [mm]			
ZAP/TW 5	2	50	1608830000
ZAP/TW 5 BL	2	50	1608840000

Anchura [mm]			
ZAP/TW6/3AN	2	20	7907370000
ZAP/TW6/3AN BL	2	20	7907380000

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
		9540000000

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
9540000000		

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
9540000000		

ZTA 2 ZDU4	25	1609060000
ZTA 2/ZA ZDU4	25	1609070000

ZTA 3 ZDU6	25	1654050000

ZTA 3 ZDU6	25	1654050000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

ZRH 4/1 WS	1000	1636640000
ZRH 4/2	1000	1636650000

ZAD 3/4	20	1609120000

ZAD 3/4	20	1609120000

ZAD 2/4	20	1609080000

DEK 6 / WS 12/6

DEK 8 / WS 12/6

Si se usan manguitos dobles sin tapa final o terminales, la tensión nominal será de 800 V.

Bornes de paso

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos

Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	

Ángulo de fijación lateral	
Wemid beige oscuro	

Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga

Destornillador	
	con cortacables "swifty set" Estándar

Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm / AWG 20
	para conductores < 1,0mm / AWG 18

Capota	
	con señal de relámpago neutro

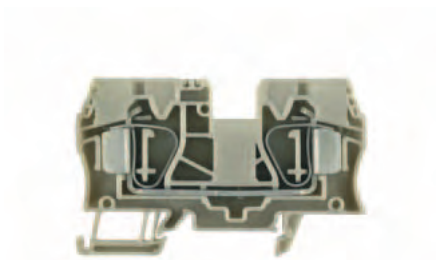
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

ZDU 10

10 mm²

Dos conexiones



10 x 73,5 x 50,5
72 / 16
1,31 ... 16

IEC 60947-7-1 EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	550
57	60	55	50
10	AWG 16... 6	AWG 16... 6	10
8 / 3			
A6 / V-0			

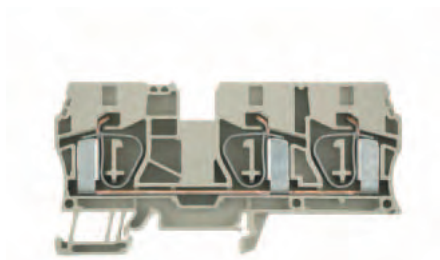
 KEMA 99ATEX5514 U

Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...16	
1,5...10 / 1,5...10	
18 / 5,5 x 1,0	

ZDU 10/3AN

10 mm²

Tres conexiones



10 x 99 x 50,5
57 / 16
1,31 ... 16

IEC 60947-7-1 EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
57	60	55	50
10	AWG 16... 6	AWG 16... 6	10
8 / 3			
A6 / V-0			

 KEMA 00ATEX2107 U

Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...16	
1,5...10 / 1,5...10	
18 / 5,5 x 1,0	

Tipo	U.E.	Código
ZDU 10	25	1746750000
ZDU 10 BL	25	1746760000

Tipo	U.E.	Código
ZDU 10/3AN	20	1767690000
ZDU 10/3AN BL	20	1767700000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 10/2	57	25	1739680000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 10/2	57	25	1739680000

Anchura [mm]			
ZAP/TW ZDU10	2,7	20	1748660000
ZAP/TW ZDU10 BL	2,7	20	1764110000

Anchura [mm]			
ZAP/TW 10/16	3	20	1749580000
ZAP/TW 10/16 BL	3	20	1768520000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

ZAD 4/5	20	1746730000

ZAD 4/5	20	1746730000

DEK 5 / WS 12/5

DEK 5 / WS 12/5

Posible conexión transversal del ZDU 10 y ZDU 16 con el ZQV 16-10 (7920080000)
Posible conexión transversal del ZDU 10 y ZDU 35 con el ZQV 35-10 (7920100000)

Posible conexión transversal del ZDU 10 y ZDU 16 con el ZQV 16-10 (7920080000)
Posible conexión transversal del ZDU 10 y ZDU 35 con el ZQV 35-10 (7920100000)

Bornes de paso

ZDU 16

16 mm²

Dos conexiones



12 x 82,5 x 51,5

98 / 25

1,5 ... 25



IEC 60947-7-1

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1000	600	600	550
76	65	65	66
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	16
8 / 3			
A7 / V-0			



KEMA 99ATEX5514 U

Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...25	
1,5...16 / 1,5...16	

18 / 5,5 x 1,0

ZDU 16/3 AN

16 mm²

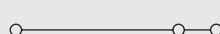
Tres conexiones



12 x 99 x 51,5

76 / 25

1,5 ... 25



IEC 60947-7-1

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
76	65	65	66
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	16
8 / 3			
A7 / V-0			



KEMA 00ATEX2107 U

Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...25	
1,5...16 / 1,5...16	

18 / 5,5 x 1,0

ZEI 16

16 mm²

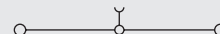
Borne de alimentación



15 x 82,5 x 51,5

76 / 25

1,5 ... 25



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
76	65	65	
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	
8 / 3			
A7 / V-0			



Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 1,5...25	
1,5...16 / 1,5...16	

18 / 5,5 x 1,0

Tipo	U.E.	Código
ZDU 16	25	1745230000
ZDU 16 BL	25	1745240000

Tipo	U.E.	Código
ZDU 16/3AN	20	1768320000
ZDU 16/3AN BL	20	1768330000

Tipo	U.E.	Código
ZEI 16	20	1745350000
ZEI 16 BL	20	1766240000

La tapa final está integrada

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 16/2	76	25	1739690000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000

ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

Anchura [mm]			

ZAP/TW ZDU16	3	20	1745150000

ZAP/TW ZDU16 BL	3	20	1764100000

Anchura [mm]			

ZEW	6	20	9540000000

Anchura [mm]			

ZAP/TW 10/16	3	20	1749580000

ZAP/TW 10/16 BL	3	20	1768520000

Anchura [mm]			

ZEW	6	20	9540000000

Anchura [mm]			

Anchura [mm]			

ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

ZAD 5/5	20	1745210000

ZAD 5/5	20	1745210000

ZAD 5/5	20	1745210000

DEK 5 / WS 15/5

DEK 5 / WS 15/5

DEK 5 / WS 15/5

Posible conexión transversal del ZDU 16 y ZDU 35 con el ZQV 35-16 (7920120000)
Posible conexión transversal del ZDU 10 y ZDU 16 con el ZQV 16-10 (7920180000)

Bornes de paso

Z-Roof

La gama de bornes compactos para conductores de 0,13 hasta 16 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
de 2 polos	
de 3 polos	
de 4 polos	
de 10 polos	
de 30 / 41 / 50 polos	
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Ángulo de fijación lateral	
Wemid beige oscuro	
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set" Estándar
Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5mm / AWG 20	
para conductores < 1,0mm / AWG 18	
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

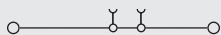
ZDU 2.5-2

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 50,5 x 44
24 / 2,5
0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-1

IEC				UL		CSA		EN 50019	
800				600		600			
24				24		24			
2,5				AWG 26... 12		AWG 26... 12			
8 / 3									
A2 / V-0									
									
Conexión nominal					Otra conexión				
0,5...2,5									
0,5...2,5 / 0,5...1,5									
10 / 3,5 x 0,6									

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

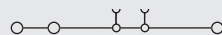
ZDU 2.5-2/3AN

2,5 mm²

Tres conexiones



5,1 x 50,5 x 44
24 / 2,5
0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-1

EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	23	23	21
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A2 / V-0			
 KEMA 97ATEX4677 U			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...2,5			
10 / 3,5 x 0,6			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Bornes de paso

ZDU 2.5-2/4AN

2,5 mm²

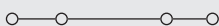
Cuatro conexiones



5,1 x 50,5 x 44

24 / 2,5

0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-1

EEx e II



IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	23	23	21
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A2 / V-0			



KEMA 97ATEX4677 U

Conexión nominal
0,5...2,5
0,5...2,5 / 0,5...2,5

Otra conexión

10 / 3,5 x 0,6

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZDK 2.5-2

2,5 mm²

Borne de doble piso



5,1 x 72,5 x 55,5

24 / 2,5

0,05 ... 2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	20	25	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
8 / 3			
A2 / V-0			



Conexión nominal
0,5...2,5
0,5...2,5 / 0,5...2,5

Otra conexión

10 / 3,5 x 0,6

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZDK 2.5-2V

2,5 mm²

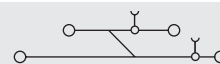
Bornes de doble piso conectados verticalmente



5,1 x 72,5 x 55,5

24 / 2,5

0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	20	20	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
8 / 3			
A2 / V-0			



Conexión nominal
0,5...2,5
0,5...2,5 / 0,5...2,5

Otra conexión

10 / 3,5 x 0,6

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDU 2.5-2/4AN	100	1706060000
ZDU 2.5-2/4AN BL	100	1706070000

La sección del conductor se reduce con el empleo del ZB 2,5 sobre conductores rígidos y de flexible de 1,5mm²

Tipo	U.E.	Código
ZDK 2.5-2	50	1790990000
ZDK 2.5-2 BL	50	1791000000

La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.

Tipo	U.E.	Código
ZDK 2.5-2V	50	1791030000
ZDK 2.5-2V BL	50	1791040000

La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQB 2.5-2	24	50	1677120000
Anchura [mm]			
ZAP/TW7	2,5	50	1706110000
ZAP/TW7 BL	2,5	50	1706120000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 4			
	25		1688110000
SD 0,6x3,5x100			
	1		9008330000
ZRH 1.5H/1			
	1000		1678810000
ZRH 1.5H/2			
	1000		1678800000
ZAD 1/4-2 GE			
	20		1764560000

DEK 5 / WS 14/5

Al utilizarse la lengüeta de blindaje LS 2.8 disminuye la tensión nominal a 250 V (1056400000)

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]			
ZAP/TW ZDK2.5-2	2	20	1791050000
ZAP/TW ZDK2.5-2 BL	2	20	1791060000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 4			
	25		1688110000
SD 0,6x3,5x100			
	1		9008330000
ZRH 1.5H/1			
	1000		1678810000
ZRH 1.5H/2			
	1000		1678800000
ZAD 1/4-2 GE			
	20		1764560000

DEK 5 / WS 10/5

Se puede conducir una intensidad de corriente máx. de 22 A

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]			
ZAP/TW ZDK2.5-2	2	20	1791050000
ZAP/TW ZDK2.5-2 BL	2	20	1791060000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 4			
	25		1688110000
SD 0,6x3,5x100			
	1		9008330000
ZRH 1.5H/1			
	1000		1678810000
ZRH 1.5H/2			
	1000		1678800000
ZAD 1/4-2 GE			
	20		1764560000

DEK 5 / WS 10/5

Se puede conducir una intensidad de corriente máx. de 22 A

Bornes de paso

Z-Roof

La gama de bornes compactos para conductores de 0,13 hasta 16 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

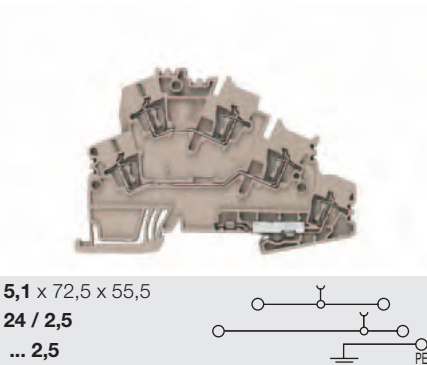
Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
de 2 polos	
de 3 polos	
de 4 polos	
de 10 polos	
de 30 / 41 / 50 polos	
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Ángulo de fijación lateral	
Wemid beige oscuro	
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set" Estándar
Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5mm / AWG 20	
para conductores < 1,0mm / AWG 18	
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDKPE 2.5

2,5 mm²



IEC 60947-7-1

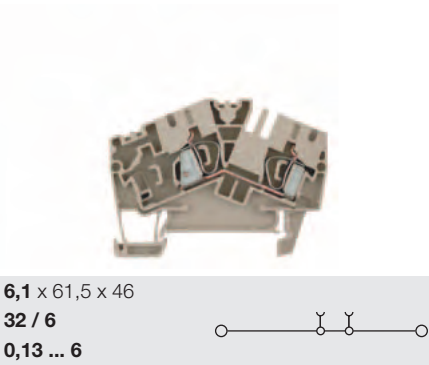
IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	20		
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
	8 / 3		
	A2 / V-0		
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...2,5			
10 / 3,5 x 0,6			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

ZDU 4-2

4 mm²

Dos conexiones



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	33	35	
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
	8 / 3		
	A3 / V-0		
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...6			
0,5...4 / 0,5...4			
10 / 3,5 x 0,6			

La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.

Tipo	U.E.	Código
ZDU 4-2/2AN	100	1770370000
ZDU 4-2/2AN BL	100	1770840000
La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU4-2	2	50	1770400000
ZAP ZDU4-2 BL	2	50	1770880000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
Anchura [mm]			
ZTA 6/ZA		25	1780660000
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Anchura [mm]			
ZRH 1.5H/1		1000	1678810000
ZRH 1.5H/2		1000	1678800000
Anchura [mm]			
ZAD 1/4-2 GE		20	1764560000
Anchura [mm]			
ZAD 1/4		20	1609110000
Anchura [mm]			
DEK 6 / WS 12/6			
Al utilizarse la lengüeta de blindaje LS 2.8 disminuye la tensión nominal a 250 V (1056400000)			

Bornes de paso

ZDU 4-2/3AN

4 mm²

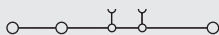
Tres conexiones



6,1 x 61,5 x 46

38 / 6

0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	33	35	
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
	8 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

Otra conexión

0,5...6

0,5...4 / 0,5...4

10 / 3,5 x 0,6

Se puede usar en el perfil LSC de 40mm. En caso de fuerte enrollado del cordón también se puede embornar un conductor de 6 mm² de flexible

ZDU 4-2/4AN

4 mm²

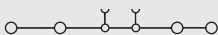
Cuatro conexiones



6,1 x 75,5 x 46

32 / 6

0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	33	35	
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
	8 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

Otra conexión

0,5...6

0,5...4 / 0,5...4

10 / 3,5 x 0,6

ZDK 4 -2

4 mm²

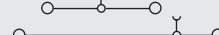
Borne de doble piso



6,1 x 77,6 x 61

32 / 6

0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	30	30	
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
	8 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

Otra conexión

0,5...6 / 10...25

0,5...4 / 0,5...4

10 / 3,5 x 0,6

Tipo	U.E.	Código
ZDU 4-2/3AN	100	1770360000
ZDU 4-2/3AN BL	100	1770860000

La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.

Tipo	U.E.	Código
ZDU 4-2/4AN	100	1806980000
ZDU 4-2/4AN BL	100	1806990000

La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4-2	50	8670750000
ZDK 4-2 BL	50	8670850000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDU4-2	2	1770400000
ZAP ZDU4-2 BL	2	1770800000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDU4-2/4AN	2	1807010000
ZAP ZDU4-2/4AN BL	2	1807020000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDK 4-2	2	8670760000
ZAP/TW ZDK 4-2 BL	2	8670620000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	9540000000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	9540000000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	9540000000

ZTA 6/ZA	25	1780660000

ZTA 6/ZA	25	1780660000

ZTA 6/ZA	25	1780660000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZAD 1/4	20	1609110000

ZAD 1/4	20	1609110000

ZAD 1/4	20	1609110000

DEK 6 / WS 12/6

DEK 6 / WS 12/6

DEK 6

Al utilizarse la lengüeta de blindaje LS 2.8 disminuye la tensión nominal a 250 V (1056400000)

Bornes de paso

Z-Roof

ZDK 4-2 V

4 mm²

ZDK 4-2 DU/PE

4 mm²

Bornes de doble piso conectados verticalmente

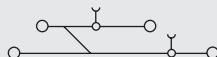
Fase- cable de tierra



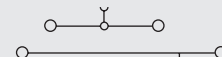
En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

6,1 x 77,6 x 61
32 / 6
0,13 ... 6



6,1 x 77,6 x 61
32 / 6
0,13 ... 6



Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	30	30	
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
		8 / 3	
		A3 / V-0	

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...4	
10 / 3,5 x 0,6	

IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
32	30	30	
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
		8 / 3	
		A3 / V-0	

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
10 / 0,6 x 3,5	

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	

Indicación

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4-2 V	50	8671080000
ZDK 4-2 V BL	50	8704360000

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4-2/DU-PE	50	8671120000

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
(ZQV)	
de 2 polos	
de 3 polos	
de 4 polos	
de 10 polos	
de 30 / 41 / 50 polos	

Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	

Ángulo de fijación lateral	
Wemid beige oscuro	

Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
con espiga	

Destornillador	
con cortacables "swifty set"	
Estándar	

Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5mm / AWG 20	
para conductores < 1,0mm / AWG 18	

Capota	
con señal de relámpago neutro	

Sistema de rotulación	(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores	

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]	
ZAP/TW ZDK 4-2	2 50 8670760000
ZAP/TW ZDK 4-2 BL	2 50 8670620000

Anchura [mm]	
ZEW	6 20 9540000000

ZTA 6/ZA	25	1780660000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZAD 1/4	20	1609110000

DEK 6	

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]	
ZAP/TW ZDK 4-2	2 50 8670760000
ZAP/TW ZDK 4-2 BL	2 50 8670620000

Anchura [mm]	
ZEW	6 20 9540000000

ZTA 6/ZA	25	1780660000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZAD 1/4	20	1609110000

DEK 6	

Bornes de paso

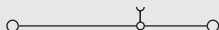
ZDU 6-2/2AN

6 mm²

Dos conexiones



8,1 x 68 x 50
41 / 10
0,33 ... 10



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
41	45	50	
6	AWG 22... 8	AWG 20... 8	
	8 / 3		
	A5 / V-0		



Conexión nominal Otra conexión

0,5...10
0,5...10 / 0,5...6

12 / 0,6 x 3,5

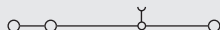
ZDU 6-2/3AN

6 mm²

Tres conexiones



8,1 x 68 x 50
41 / 10
0,33 ... 10



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
41	45	50	
6	AWG 22... 8	AWG 20... 8	
	8 / 3		
	A5 / V-0		



Conexión nominal Otra conexión

0,5...10
0,5...10 / 0,5...6

12 / 0,6 x 3,5

ZEI 16-2 /1 AN

16 mm²

Borne de alimentación



14 x 61,5 x 51,5
76 / 25
1,5 ... 25



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
76	65	65	
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	
	6 / 3		
	A7 / V-0		



Conexión nominal Otra conexión

1,5...10 / 1,5...25
1,5...16 / 1,5...16

18 / 5,5 x 1,0

La tensión nominal se reduce a 400V o a la tensión nominal del borne de distribución

Tipo	U.E.	Código
ZDU 6-2/2AN	50	1771380000
ZDU 6-2/2AN BL	50	1771390000

La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.

Tipo	U.E.	Código
ZDU 6-2/3AN	50	1771410000
ZDU 6-2/3AN BL	50	1771420000

La tensión nominal se reduce a 400V cuando se emplea una conexión transversal.

Tipo	U.E.	Código
ZEI 16-2/1AN	20	1772940000
ZEI 16-2/1AN BL	20	1772950000

Tapa final integrada

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

ZQV 6/32 GE	41	10	1733640000

Anchura [mm]			
ZAP ZDU6-2	2,5	50	1771440000
ZAP ZDU6-2 BL	2,5	50	1771450000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

ZTA 7/ZA	25	1780670000

SD 0,8x4,0x100	1	9008340000

ZAD 2/4	20	1609080000

DEK 8

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

ZQV 6/32 GE	41	10	1733640000

Anchura [mm]			
ZAP ZDU6-2	2,5	50	1771440000
ZAP ZDU6-2 BL	2,5	50	1771450000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

ZTA 7/ZA	25	1780670000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZAD 2/4	20	1609080000

DEK 8

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2,5/2	24	60	1608860000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

Anchura [mm]			

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

ZAD 5/5	20	1745210000

DEK 8

Se pueden utilizar conexiones transversales enchufables ZQV 2,5/... ZQV 4/ y ZQV 6.

Bornes de tierra

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wernid verde / amarillo	
Indicación	

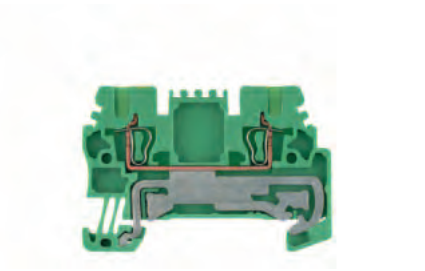
Accesorios

Tapa final	
Wernid beige oscuro	
Ángulo de fijación lateral	
Beige oscuro / beige	
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	
con cortacables "swifty set"	Estándar
	
Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20	
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18	
Puente PEN	
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N	
Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZPE 1.5

1,5 mm²

Dos conexiones



3,5 x 51,5 x 37
/ 1,5
0,08 ... 1,5

IEC 60947-7-2 EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	1,5
500			
6			
3			
B1 / V-0			

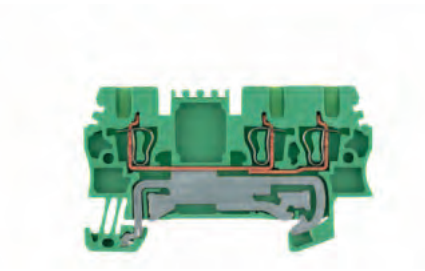
Conexión nominal	Otra conexión
0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,4 x 2,0	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

ZPE 1.5/3AN

1,5 mm²

Tres conexiones



3,5 x 63,5 x 37
/ 1,5
0,13 ... 1,5

IEC 60947-7-2 EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	1,5
500			
6			
3			
B1 / V-0			

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,4 x 2,0	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZPE 1.5	100	1775510000
Indicación		

Tipo	U.E.	Código
ZPE 1.5/3AN	100	1775560000
Indicación		

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDU1.5/2AN	3,5	20	1776030000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 5		25	1776210000
ZTA 5/ZA		25	1776220000
SD 0,4x2,0x60		1	9037160000
ZRH 1.5S/1		500	1781950000
ZRH 1.5S/2		500	1781960000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDU1.5/3AN	3,5	20	1776060000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 5		25	1776210000
ZTA 5/ZA		25	1776220000
SD 0,4x2,0x60		1	9037160000
ZRH 1.5S/1		500	1781950000
ZRH 1.5S/2		500	1781960000

Puente PEN	
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N	
Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores	
DEK 5 / WS 12/3,5	

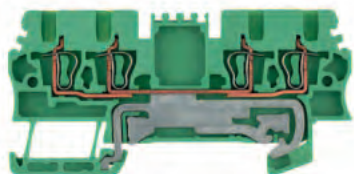
Puente PEN	
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N	
Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores	
DEK 5 / WS 10/3,5	

Bornes de tierra

ZPE 1.5/4AN

1,5 mm²

Cuatro conexiones



3,5 x 75,5 x 37

/ 1,5

0,13 ... 1,5



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	1,5
500			
6			

3	
B1 / V-0	



KEMA 01ATEX2106 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	

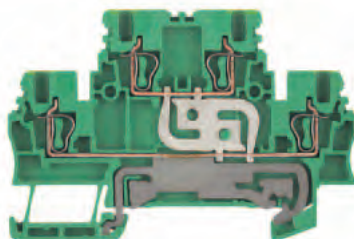
10 / 0,4 x 2,0

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZDK 1.5 PE

1,5 mm²

Borne de doble piso



3,5 x 75,5 x 50

/ 1,5

0,08 ... 1,5



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 28... 16	AWG 26... 16	1,5
500			
6			

3	
B1 / V-0	



KEMA 01ATEX2106 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	

10 / 0,4 x 2,0

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZPE 1.5/4AN	100	1775620000

Tipo	U.E.	Código
ZDK 1.5 PE	100	1791150000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDU1.5/4AN	3,5	20	1776090000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDK1.5	2	20	1791160000

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
		9540000000

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
9540000000		

ZTA 5	25	1776210000
ZTA 5/ZA	25	1776220000

ZTA 5	25	1776210000
ZTA 5/ZA	25	1776220000

SD 0,4x2,0x60	1	9037160000

SD 0,4x2,0x60	1	9037160000

ZRH 1.5S/1	500	1781950000
ZRH 1.5S/2	500	1781960000

ZRH 1.5S/1	500	1781950000
ZRH 1.5S/2	500	1781960000

DEK 5 / WS 12/3,5

DEK 5/3,5 / WS 10/3,5

Bornes de tierra

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Wemid verde / amarillo	
Indicación	

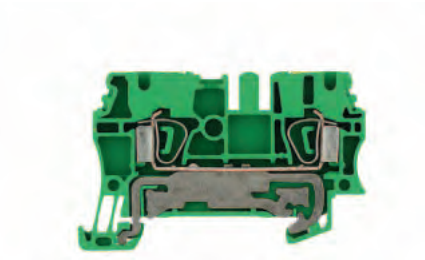
Accesorios

Tapa final	
Wemid beige oscuro	
Ángulo de fijación lateral	
Beige oscuro / beige	
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	
con cortacables "swifty set"	Estándar
	
Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20	
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18	
Puente PEN	
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N	
Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZPE 2.5

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 59,5 x 39,5
/ 4
0,05 ... 4

IEC 60947-7-2	EEx e II	Ex	II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
800			
8			
3			
A3 / V-0			
KEMA 97ATEX2521 U			

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
10 / 0,6 x 3,5	

ZPE 2.5/3AN

2,5 mm²

Tres conexiones



5,1 x 64,5 x 39,5
/ 4
0,05 ... 4

IEC 60947-7-2	EEx e II	Ex	II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
800			
8			
3			
A3 / V-0			
KEMA 97ATEX2521 U			

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
10 / 0,6 x 3,5	

Tipo	U.E.	Código
ZPE 2.5	100	1608640000
ZPE 2.5/3AN	100	1608650000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW 1	2	50	1608740000
ZAP/TW 2 DB	2	50	1608770000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 1	25		1609040000
ZTA 1/ZA	25		1609050000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
ZRH 2.5/1 WS	1000		1614300000
ZRH 2.5/2 GR/V0	1000		1614290000

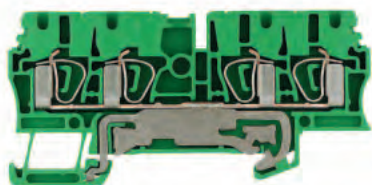
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
ZRH 2.5/1 WS	1000		1614300000
ZRH 2.5/2 GR/V0	1000		1614290000
DEK 5 / WS 10/5			

Bornes de tierra

ZPE 2.5/4AN

2,5 mm²

Cuatro conexiones



5,1 x 79,5 x 39,5

/ 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
800			
8			

3

A3 / V-0



KEMA 97ATEX2521 U

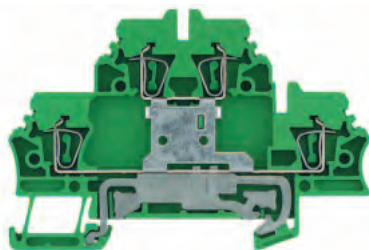
Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	

10 / 0,6 x 3,5

ZDK 2.5/1.5PE

2,5 mm²

Conectado verticalmente



5,1 x 79,5 x 54

/ 2,5

0,05 ... 2,5



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	2,5
500			
6			

3

A2 / V-0



KEMA 97ATEX4677 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...2,5	

10 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZPE 2.5/4AN	100	1608660000

Tipo	U.E.	Código
ZDK 2.5/1.5PE	50	1690000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW 3	2	50	1608800000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	1,5	20	1674730000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

ZTA 1	25	1609040000
ZTA 1/ZA	25	1609050000

ZTA 4	25	1688110000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZRH 2.5/1 WS	1000	1614300000
ZRH 2.5/2 GR/V0	1000	1614290000

ZRH 1.5H/1	1000	1678810000
ZRH 1.5H/2	1000	1678800000

DEK 5 / WS 10/5

DEK 5 / WS 12/5

Bornes de tierra

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Wernid verde / amarillo	
Indicación	

Accesorios

Tapa final	Wernid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	Beige oscuro / beige
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	con cortacables "swifty set" Estándar
Manguitos de reducción	para conductores < 0,5 mm² / < AWG 20 para conductores < 1,0 mm² / < AWG 18
Puente PEN	Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZPE 4

Dos conexiones



6 x 62 x 43,5
/ 6
0,13 ... 6

IEC 60947-7-2 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4
800			
8			
3			
A4 / V-0			
KEMA 97ATEX2521 U			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...6 / 1,5...6			
0,5...6 / 0,5...4			
12 / 0,6 x 3,5			

Tipo	U.E.	Código
ZPE 4	100	1632080000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW 4	2	50	1632090000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

ZTA 2 ZDU4	25	1609060000
ZTA 2/ZA ZDU4	25	1609070000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

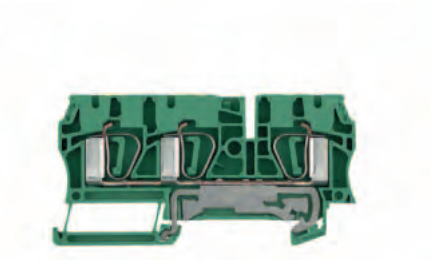
ZRH 4/1 WS	1000	1636640000
ZRH 4/2	1000	1636650000

DEK 6 / WS 12/6	

4 mm²

ZPE 4/3 AN

Tres conexiones



6 x 83,5 x 43,5
/ 6
0,13 ... 6

IEC 60947-7-2 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4
800			
8			
3			
A4 / V-0			
KEMA 00ATEX2107 U			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...6 / 0,5...6			
0,5...6 / 0,5...4			
12 / 0,6 x 3,5			

Tipo	U.E.	Código
ZPE 4/3AN	50	7904170000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW4/3AN	2	20	7904100000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

ZTA 2 ZDU4	25	1609060000
ZTA 2/ZA ZDU4	25	1609070000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZRH 4/1 WS	1000	1636640000
ZRH 4/2	1000	1636650000

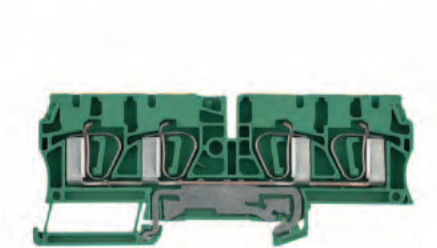
DEK 6 / WS 12/6	

Bornes de tierra

ZPE 4/4 AN

4 mm²

Cuatro conexiones



6 x 104,35 x 43,5

/ 6

0,13 ... 6

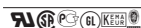


IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	4
800			
8			

3
A4 / V-0



KEMA 00ATEX2107 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6 / 0,5...6	
0,5...6 / 0,5...4	

12 / 0,6 x 3,5

ZPE 6

6 mm²

Dos conexiones



8 x 65 x 45,5

/ 10

0,21 ... 10



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
6	AWG 22... 8	AWG 20... 8	6
800			
8			

3
A5 / V-0



KEMA 97ATEX2521 U

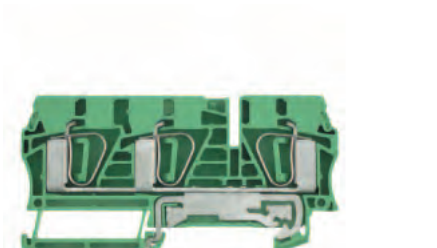
Conexión nominal	Otra conexión
0,5...10 / 1,5...10	
0,5...10 / 0,5...6	

13 / 0,6 x 3,5

ZPE 6/3 AN

6 mm²

Tres conexiones



8 x 90 x 45,6

/ 10

0,21 ... 10



IEC 60947-7-2

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
6	AWG 22... 8	AWG 20... 8	6
800			
8			

3
A5 / V-0



KEMA 00ATEX2107 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...10 / 1,5...10	
0,5...10 / 0,5...6	

13 / 0,6 x 3,5

Tipo	U.E.	Código
ZPE 4/4AN	50	7904280000

Tipo	U.E.	Código
ZPE 6	50	1608670000

Tipo	U.E.	Código
ZPE 6/3AN	50	7907400000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW4/4AN	2	20	7904210000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW 5	2	50	1608830000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW6/3AN	2	20	7907370000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

ZTA 2 ZDU4	25	1609060000
ZTA 2/ZA ZDU4	25	1609070000

ZTA 3 ZDU6	25	1654050000

ZTA 3 ZDU6	25	1654050000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

ZRH 4/1 WS	1000	1636640000
ZRH 4/2	1000	1636650000

DEK 6 / WS 12/6

DEK 8 / WS 12/6

DEK 8 / WS 12/6

Bornes de tierra

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid verde / amarillo
Indicación	

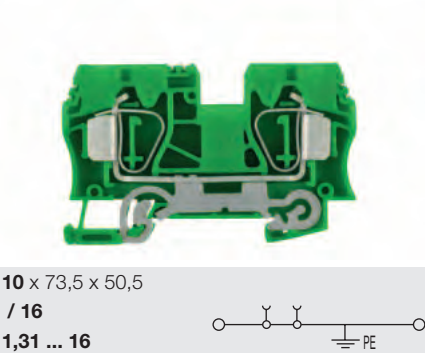
Accesorios

Tapa final	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	Beige oscuro / beige
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	con cortacables "swifty set" Estándar
	
Manguitos de reducción	para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20 para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18
Puente PEN	Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZPE 10

10 mm²

Dos conexiones

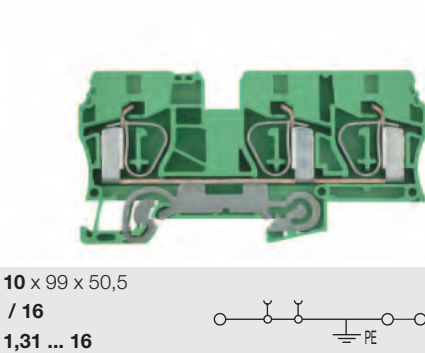


EC 60947-7-2		EEx e II  II 2 G D	
IEC	UL	CSA	EN 50019
10	AWG 16... 6	AWG 16... 6	10
800			
8			
3			
A6 / V-0			
 		KEMA 99ATEX5514 U	
Conexión nominal		Otra conexión	
1,5...16 / 10...16			
1,5...10 / 1,5...10			
18 / 1,0 x 5,5			

ZPE 10/3 AN

10 mm²

Tres conexiones



EC 60947-7-2		EEx e II  II 2 G D	
IEC	UL	CSA	EN 50019
10	AWG 16... 6	AWG 16... 6	10
800			
8			
3			
A6 / V-0			
		KEMA 00ATEX2107 U	
Conexión nominal		Otra conexión	
1,5...16 / 10...16			
1,5...10 / 1,5...10			
18 / 1,0 x 5,5			

Bornes de tierra

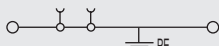
ZPE 16

16 mm²

Dos conexiones



12 x 82,5 x 51,5
/ 25
1,5 ... 25



IEC 60947-7-2 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	16
800			
8			

3
A7 / V-0



KEMA 99ATEX5514 U

Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 16...25	
1,5...16 / 1,5...16	

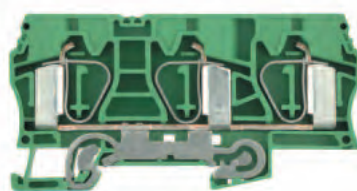
18 / 1,0 x 5,5

Para mantener la capacidad de carga de las guías soporte, es necesario emplear los TS 35 x 15

ZPE 16/3AN

16 mm²

Tres conexiones



12 x 99 x 51,5
/ 25
1,5 ... 25



IEC 60947-7-2 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	16
800			
8			

3
A7 / V-0



KEMA 00ATEX2107 U

Conexión nominal	Otra conexión
1,5...16 / 16...25	
1,5...16 / 1,5...16	

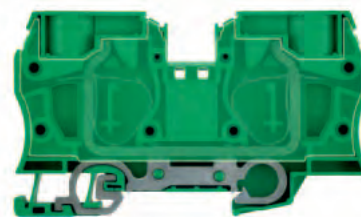
18 / 1,0 x 5,5

Para mantener la capacidad de carga de las guías soporte, es necesario emplear los TS 35 x 15

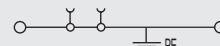
ZPE 35

35 mm²

Dos conexiones



16 x 100,5 x 60
/ 35
2,5 ... 35



IEC 60947-7-2 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
35	AWG 12... 2	AWG 12... 2	35
800			
8			

3
A8 / V-0



KEMA 00ATEX2107 U

Conexión nominal	Otra conexión
2,5...16 / 2,5...35	
2,5...35 / 2,5...35	

25 / 1,0 x 5,5

Para mantener la capacidad de carga de las guías soporte, es necesario emplear los TS 35 x 15

Tipo	U.E.	Código
ZPE 16	25	1745250000

Tipo	U.E.	Código
ZPE 16/3AN	20	1768310000

Tipo	U.E.	Código
ZPE 35	10	1739650000

La tapa final está integrada

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDU16	3	20	1745150000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW 10/16	3	20	1749580000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW 10/16	3	20	1749580000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

Tipo	U.E.	Código
SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

Tipo	U.E.	Código
SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

Tipo	U.E.	Código
SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

DEK 5 / WS 15/5

Se pueden utilizar conexiones transversales enchufables ZQV 16/2 (1739690000).

DEK 5 / WS 15/5

DEK 5 / WS 15/5

Se pueden utilizar conexiones transversales enchufables ZQV 35/2 (1739700000).

Bornes de tierra

Z-Roof

Gama de bornes compactos para conductores de 0,13 hasta 16 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wernid verde / amarillo
Indicación	

Accesorios

Tapa final	Wernid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	Beige oscuro / beige
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	con cortacables "swifty set" Estándar
Manguitos de reducción	para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20 para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18
Puente PEN	Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZPE 2.5-2

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 50,5 x 44
/ 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 14	
800			
8			
3			
A2 / V-0			
			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...4			
0,5...2,5 / 0,5...1,5			
10 / 0,6 x 3,5			
Los conductores de flexible de 2,5 mm ² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5			

ZPE 2.5-2/3AN

2,5 mm²

Tres conexiones



5,1 x 50,5 x 44
/ 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-2				EEx e II	
IEC	UL	CSA	EN 50019		
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 14	2,5		
800					
8					
3					
A2 / V-0					
				KEMA 97ATEX4677 U	
Conexión nominal			Otra conexión		
0,5...4					
0,5...2,5 / 0,5...1,5					
10 / 0,6 x 3,5					
Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5					

Bornes de tierra

ZPE 2.5-2/4AN

2,5 mm²

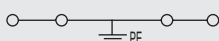
Cuatro conexiones



5,1 x 50,5 x 44

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

EEx e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 14	2,5
800			
8			

3	
A2 / V-0	



KEMA 97ATEX4677 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4	
0,5...2,5 / 0,5...1,5	

10 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

ZDK 2.5-2 PE

2,5 mm²

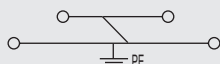
Cuatro conexiones



5,1 x 72,5 x 56

/ 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
800			
8			

3	
A2 / V-0	



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...4	
0,5...2,5 / 0,5...1,5	

10 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

ZPE 4-2/2AN

4 mm²

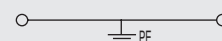
Dos conexiones



6,1 x 61,5 x 46

/ 6

0,13 ... 6



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
800			
8			

3	
A3 / V-0	



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	

10 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZPE 2.5-2/4AN	100	1706100000

Tipo	U.E.	Código
ZDK 2.5-2PE	50	1791010000

Tipo	U.E.	Código
ZPE 4-2/2AN	100	1770380000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW7	2,5	50	1706110000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZTA 4	25		1688110000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZRH 1.5H/1	1000		1678810000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZRH 1.5H/2	1000		1678800000

DEK 5 / WS 10/5

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDK2.5-2	2	20	1791050000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZTA 4	25		1688110000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
SD 0,5x3,0x80	1		9008320000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZRH 1.5H/1	1000		1678810000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZRH 1.5H/2	1000		1678800000

DEK 5 / WS 10/5

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDU4-2	2	50	1770400000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	20	9540000000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZTA 6/ZA	25		1780660000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

DEK 6 / WS 12/6

Bornes de tierra

Z-Roof

La gama de bornes compactos para conductores de 0,13 hasta 16 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Wemid verde / amarillo	
Indicación	

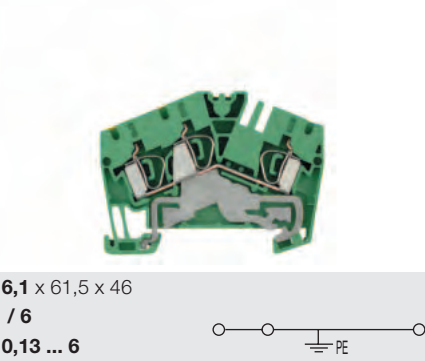
Accesorios

Tapa final	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	Beige oscuro / beige
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	con cortacables "swifty set" Estándar
	
Manguitos de reducción	para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20 para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18
Puente PEN	Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZPE 4-2/3AN

4 mm²

Tres conexiones



6,1 x 61,5 x 46
/ 6
0,13 ... 6

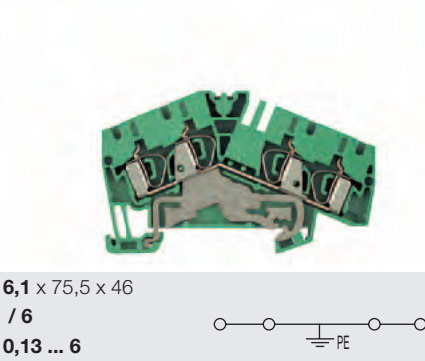
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
800			
8			
3			
A3 / V-0			
			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...6			
0,5...4 / 0,5...4			
10 / 0,6 x 3,5			

Tipo	U.E.	Código
ZPE 4-2/3AN	100	1770390000

ZPE 4-2/4 AN

4 mm²

Cuatro conexiones



6,1 x 75,5 x 46
/ 6
0,13 ... 6

IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
800			
8			
3			
A3 / V-0			
			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...6			
0,5...4 / 0,5...4			
10 / 0,6 x 3,5			

Tipo	U.E.	Código
ZPE 4-2/4AN	100	1807090000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDU4-2	2	50	1770400000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
ZTA 6/ZA		25	1780660000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
ZRH 4/1 WS		1000	1636640000
ZRH 4/2		1000	1636650000
DEK 6 / WS 12/6			

Bornes de tierra

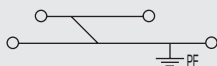
ZDK 4-2 PE

4 mm²

Cuatro conexiones



6,1 x 77,6 x 61
/ 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
4	AWG 26... 10	AWG 26... 10	
800			
8			
	3		
	A3 / V-0		

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	

10 / 3,5 x 0,6

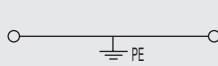
ZPE 6-2/2AN

6 mm²

Dos conexiones



8,1 x 68 x 50
/ 10
0,33 ... 10



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
6	AWG 22... 8	AWG 20... 8	
800			
8			
	3		
	A5 / V-0		



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...10	
0,5...10 / 0,5...6	

12 / 0,6 x 3,5

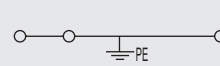
ZPE 6-2/3AN

6 mm²

Tres conexiones



8,1 x 68 x 50
/ 10
0,33 ... 10



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
6	AWG 22... 8	AWG 20... 8	
800			
8			
	3		
	A5 / V-0		



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...10	
0,5...10 / 0,5...6	

12 / 0,6 x 3,5

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4-2 PE	50	8671050000

Tipo	U.E.	Código
ZPE 6-2/2AN	50	1771370000

Tipo	U.E.	Código
ZPE 6-2/3AN	50	1771360000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/TW ZDK 4-2	2	50	8670760000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDU6-2	2,5	50	1771440000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDU6-2	2,5	50	1771440000

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
9540000000		

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
9540000000		

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
9540000000		

ZTA 6/ZA	25	1780660000

ZTA 7/ZA	25	1780670000

ZTA 7/ZA	25	1780670000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SD 0,8x4,0x100	1	9008340000

DEK 6

DEK 8

DEK 8

Bornes de tierra

Z-Roof

La gama de bornes compactos para conductores de 0,13 hasta 16 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	Wemid verde / amarillo
Indicación	

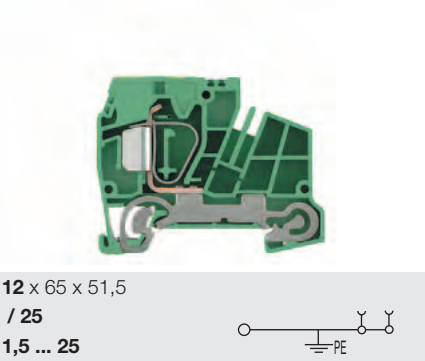
Accesorios

Tapa final	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	Beige oscuro / beige
Probar / comprobar	para probar regletas de bornes cableadas Estándar con espiga
Destornillador	con cortacables "swifty set" Estándar
Manguitos de reducción	para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20 para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18
Puente PEN	Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N
Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M) Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZPE 16-2/1AN

16 mm²

Borne de alimentación - PE



IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	EN 50019
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	
800			
8			
3			
A7 / V-0			
			
Conexión nominal		Otra conexión	
1,5...10 / 16...25			
1,5...16 / 1,5...16			
18 / 1,0 x 5,5			
La tensión nominal se reduce a 400V o a la tensión nominal del borne de distribución			

Tipo	U.E.	Código
ZPE 16-2/1AN	20	1772960000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP/Z...16-2/1AN	2,5	10	1772970000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
SD 1,0x5,5x150		1	9008350000
DEK 8			
Se pueden utilizar conexiones transversales enchufables ZQV 2,5/... ZQV 4/ y ZQV 6.			

Bornes seccionables

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal / Borne de paso	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
	sin seccionador, Wemid beige oscuro
Indicación	

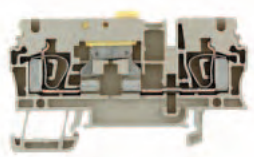
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
(ZQV 2.5N/4)	
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Soporte para portafusibles 5 x 20 mm	
	400 V ac/dc, sin LED
	10 - 36 V ac/dc, LED rojo
	140 - 250 V ac/dc, LED rojo
Portadiodos (hasta 250 V)	
	Polaridad a - +
	Aplicación en bornes + -
	(WSD 2.5) sin componentes especiales
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZTR 2.5

2,5 mm²

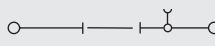
Dos conexiones



5,1 x 59,5 x 41,5

20 / 4

0,05 ... 4



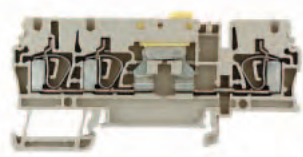
IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
20	20	20	
2,5	AWG 30... 12	AWG 30... 12	
		6 / 3	
		A3 / V-0	
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5			
Indicación			

ZTR 2.5/3AN

2,5 mm²

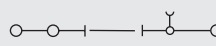
Tres conexiones



5,1 x 79,5 x 41,5

20 / 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
20	20	20	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
		6 / 3	
		A3 / V-0	
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5			
Indicación			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
Anchura [mm]			
ZAP/TW 1	2	50	1608740000
ZAP/TW 1 BL	2	50	1608750000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Anchura [mm]			
SIHA 3/G20	25		7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V	25		7921570000
SIHA 3/G20/LD 140-250v	25		7921600000
Anchura [mm]			
SIHA 3/G20	25		7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V	25		7921570000
SIHA 3/G20/LD 140-250v	25		7921600000
Indicación			

Si se reemplaza la palanca por un SIHA 1, se crea un borne portafusibles.

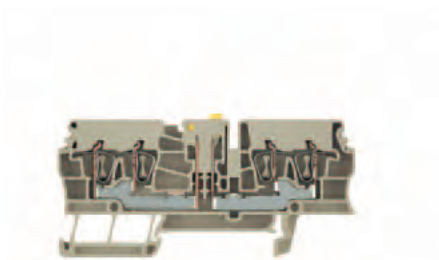
Si se reemplaza la palanca por un SIHA 1, se crea un borne portafusibles.

Bornes seccionables

ZTR 2.5 /4AN

2,5 mm²

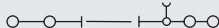
Cuatro conexiones



5,1 x 82,5 x 39,1

16 / 2,5

0,05 ... 2,5



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
16	10	10	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			



Conexión nominal

0,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...1,5

10 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZTR 2.5/4AN	100	7920900000
ZTR 2.5/4AN BL	100	7920930000
ZTR 2.5/4AN/O TNHE	100	7920950000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000

Anchura [mm]

ZAP/TW 3	2	50	1608800000
ZAP/TW 3 BL	2	50	1608810000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SIHA 3/G20	25	7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V	25	7921570000
SIHA 3/G20/LD 140-250V	25	7921600000

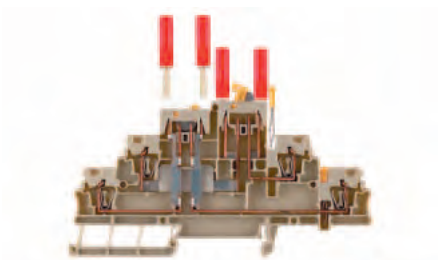
DEK 5 / WS 10/5

Si se reemplaza la palanca por un SIHA 3, se crea un borne portafusibles

ZDTR 2.5

2,5 mm²

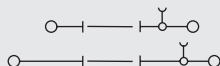
Cuatro conexiones



5,1 x 117 x 63

16 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
16	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			



Conexión nominal

0,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDTR 2.5	20	1745400000
ZDTR 2.5 BL	20	1798330000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000

Anchura [mm]

AP ZDTR2.5	1,5	20	1745420000
AP ZDTR2.5 BL	1,5	20	1798340000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SIHA 2/G20	25	9537600000
SIHA 2/G20 10-36V	25	9537610000
SIHA 2/G20 140-250V	25	9537640000

DEK 5

Si se reemplaza la palanca por un SIHA 2, se crea un borne portafusibles.

Bornes seccionables

Z-Roof

Gama de bornes compactos para conductores de 0,13 hasta 16 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal / Borne de paso	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
	sin seccionador, Wemid beige oscuro
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	bipolar tripolar de 4 polos de 10 polos
(ZQV 2.5N/4)	
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Destornillador	
	con cortacables "swifty set" Estándar
Soporte para portafusibles 5 x 20 mm	
	400 V ac/dc, sin LED 10 - 36 V ac/dc, LED rojo 140 - 250 V ac/dc, LED rojo
Portadiodos (hasta 250 V)	
	Polaridad a - + Aplicación en bornes + - (WSD 2.5) sin componentes especiales
Sistema de rotulación	
	(ver selección en el capítulo M) Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

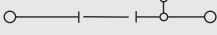
ZTR 2.5-2

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 50,5 x 44
10 / 2,5
0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-1 / VDE 0100-537			
IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
10	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A2 / V-0		
Conexión nominal			
0,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...1,5			
10 / 0,6 x 3,5			
Los conductores de flexible de 2,5 mm ² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5			

Tipo	U.E.	Código
ZTR 2.5-2	100	1779010000
ZTR 2.5-2 BL	100	1779120000
ZTR 2.5-2/O.TNHE	100	1779020000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
Anchura [mm]			
ZAP/TW7	2,5	50	1706110000
ZAP/TW7 BL	2,5	50	1706120000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
SIHA 2/G20	25		9537600000
SIHA 2/G20 10-36V	25		9537610000
SIHA 2/G20 140-250V	25		9537640000
DEK 5 / WS 14/5			

Si se reemplaza la palanca por un SIHA 2, se crea un borne portafusibles.

Bornes portafusibles

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal borne contiguo	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	400 V ac/dc, sin LED
	10-36 V ac/dc, con LED
	30 -70 V ac/dc, con LED
	60-150V ac/dc, con LED
	140-250 V ac/dc, con LED
Indicación	

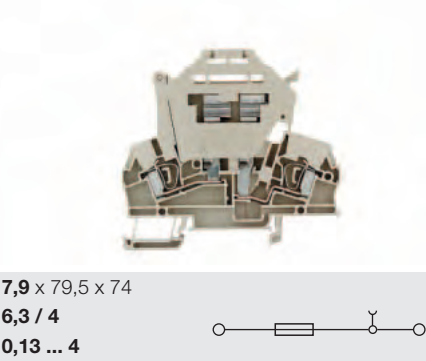
Accesorios

Conexión transversal (enchufable)	
	de 2 polos
	de 3 polos
(ZQV 2.5N/4)	de 4 polos
	de 10 polos
Tapa final / separador (después del último borne)	
	Tapa final Wemid beige oscuro
	Separador, Wemid beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Portafusibles G 5 x 20 mm (IEC 60127-2)	
Tensión nominal 250 V	rápido 0,25 A
Capacidad de desconexión nom. 1500 A	rápido 0,50 A
(a 250 V / 50 Hz / cos φ = 0,7)	rápido 1,00 A
	rápido 2,00 A
G25 con indicador / fusible en pulgadas	
G25 (DIN 41 576 / 250V)	semirretardado 0,50 A / 2 A
Tensión nominal 250 V	semirretardado 1,00 A / 3 A
Fusible en pulgadas 1/4 x1 1/4	rápido 2,00 A / 5 A
Tensión nominal 440 V	rápido 4,00 A / 10 A
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZSI 2.5

2,5 mm²

Para fusibles métricos de 5 x 20



7,9 x 79,5 x 74
6,3 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
6,3	10	15	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A3 / V-0			
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5			

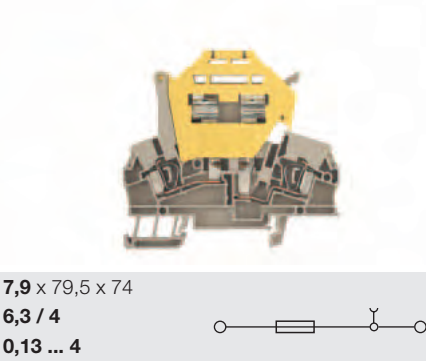
Tipo	U.E.	Código
ZSI 2.5	50	1616400000
ZSI 2.5/LD 28AC	50	1616440000
ZSI 2.5/LD 60AC	50	1616430000
ZSI 2.5/LD 120AC	50	1616420000
ZSI 2.5/LD 250AC	50	1616410000

En caso de portafusibles la tensión nominal es de 250 V y la sobretensión de choque nominal de 4kV.

ZSI 2.5/5x25

2,5 mm²

Para fusibles métricos de 5 x 25



7,9 x 79,5 x 74
6,3 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
6,3	10	15	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A3 / V-0			
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5			

Tipo	U.E.	Código
ZSI 2.5/5x25	50	1730900000
ZSI 2.5/5x25/QV	50	1790540000

En caso de portafusibles la tensión nominal es de 250 V y la sobretensión de choque nominal de 4kV.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41 A	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41 A	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41 A	60	1627870000
Anchura [mm]			
ZAP/TW 3	2	50	1608800000
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Anchura [mm]			
G 20/0.25A/F		10	0430500000
G 20/0.5A/F		10	0430600000
G 20/1A/F		10	0430700000
G 20/2A/F		10	0430900000
Anchura [mm]			
G 25/0.5A/M WS		10	0510300000
G 25/1A/M RT		10	0265800000
G 25/2A/F BL		10	0192700000
G 25/4A/F BR		10	0192800000
Anchura [mm]			
DEK 5 / WS 10/5			
Separador para palanca de seccionamiento: ZAP TNHE/ZSI: 1610840000			

Bornes portafusibles

ZSI 2.5/2

2,5 mm²

Para fusibles en pulgadas



7,9 x 79,5 x 74

12 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	600	600	
12	16	15	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presenar Weidmüller PZ 6/5

ZTR 2.5/SI

2,5 mm²

Para fusibles métricos de 5 x 20



5,1 x 68,5 x 73

6,3 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
6,3	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4

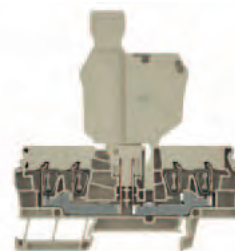
0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5

ZTR 2.5/4 AN SI

2,5 mm²

Para fusibles métricos de 5 x 20



5,1 x 82,5 x 89

6,3 / 2,5

0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
6,3			
2,5			
	6 / 3		
	A2 / V-0		



Conexión nominal

0,5...2,5

0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presenar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZSI 2.5/2 500AC	10	1616460000
ZSI 2.5/2/LD 28AC	10	1616470000
ZSI 2.5/2/LD 60AC	10	1616480000
ZSI 2.5/2/LD 120AC	10	1616490000
ZSI 2.5/2/LD 250AC	10	1616500000

En caso de portafusibles la tensión nominal es de 250 V y la sobretensión de choque nominal de 4kV.

Tipo	U.E.	Código
ZTR 2.5/SI	25	1763990000
ZTR 2.5/SI LD 36V	25	1764000000
ZTR 2.5/SI LD 70V	25	1764010000
ZTR 2.5/SI LD 150V	25	1764020000
ZTR 2.5/SI LD 250V	25	1764030000

En caso de portafusibles la tensión nominal es de 250 V y la sobretensión de choque nominal de 4kV.

Tipo	U.E.	Código
ZTR 2.5/4AN SI	100	1820960000
ZTR 2.5/4AN SI LD 36V	25	1820970000
ZTR 2.5/4AN SI LD 70V	25	1820980000
ZTR 2.5/4AN SI LD 150V	25	1820990000
ZTR 2.5/4AN SI LD 250V	25	1821010000

En caso de portafusibles la tensión nominal es de 250 V y la sobretensión de choque nominal de 4kV.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQS 2.5/2	20		1633200000
ZQS 2.5/3	20		1633210000
ZQS 2.5/4	20		1633220000

Anchura [mm]

SD 0,6x3,5x100

1

9008330000

DEK 5 / WS 10/5

El estado se indica mediante un LED bi-direccional. Empleo de fusibles en pulgadas.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24 A	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000

Anchura [mm]

ZAP/TW 2 DB

2

50

1608770000

SD 0,6x3,5x100

1

9008330000

G 20/0.25A/F

10

0430500000

G 20/0.5A/F

10

0430600000

G 20/1A/F

10

0430700000

G 20/2A/F

10

0430900000

DEK 5

El estado se indica mediante un LED bi-direccional.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24 A	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000

Anchura [mm]

ZAP/TW 3

2

50

1608800000

SD 0,6x3,5x100

1

9008330000

G 20/0.25A/F

10

0430500000

G 20/0.5A/F

10

0430600000

G 20/1A/F

10

0430700000

G 20/2A/F

10

0430900000

DEK 5 / WS 10/5

El estado se indica mediante un LED bi-direccional.

Bornes portafusibles

Modelo estándar

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal borne contiguo	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	400 V ac/dc, sin LED
	10-36 V ac/dc, con LED
	30 -70 V ac/dc, con LED
	60-150V ac/dc, con LED
	140-250 V ac/dc, con LED
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal (enchufable)	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos
Tapa final / separador (después del último borne)	
	Tapa final Wemid beige oscuro Separador, Wemid beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set" Estándar
Portafusibles G 5 x 20 mm (IEC 60127-2)	
Tensión nominal 250 V	rápido 0,25 A
Capacidad de desconexión nom. 1500 A	rápido 0,50 A
(a 250 V / 50 Hz / cos φ = 0,7)	rápido 1,00 A
	rápido 2,00 A
G25 con indicador / fusible en pulgadas	
G25 (DIN 41 576 / 250V)	semirretardado 0,50 A / 2 A
Tensión nominal 250 V	semirretardado 1,00 A / 3 A
Fusible en pulgadas 1/4 x1 1/4	rápido 2,00 A / 5 A
Tensión nominal 440 V	rápido 4,00 A / 10 A
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

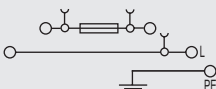
ZDL 2.5/SI/DU/PE

2,5 mm²

Para fusibles métricos de 5 x 20



5,1 x 95 x 98
6,3 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
6,3			
2,5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5/SI/DU/PE	25	1763170000
ZDL 2.5/SI/DU/PE LD 36V	25	1763190000
ZDL 2.5/SI/DU/PE LD 70V	25	1763200000
ZDL 2.5/SI/DU/PE LD150V	25	1763210000
ZDL 2.5/SI/DU/PE LD250V	25	1763220000

En caso de portafusibles la tensión nominal es de 250 V y la sobretensión de choque nominal de 4kV.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
ZAP ZDL2.5	1,5	20	1720910000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
G 20/0.25A/F	10		0430500000
G 20/0.5A/F	10		0430600000
G 20/1A/F	10		0430700000
G 20/2A/F	10		0430900000
DEK 5			

El estado se indica mediante un LED bi-direccional. El uso de conexiones transversales no es posible en niveles inferiores.

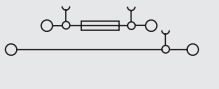
ZDL 2.5/SI/DU

2,5 mm²

Para fusibles métricos de 5 x 20



5,1 x 95 x 98
6,3 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
6,3	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5/SI/DU	25	1763180000
ZDL 2.5/SI/DU LD 36V	25	1763230000
ZDL 2.5/SI/DU LD 70V	25	1763240000
ZDL 2.5/SI/DU LD 150V	25	1763250000
ZDL 2.5/SI/DU LD 250V	25	1763260000

En caso de portafusibles la tensión nominal es de 250 V y la sobretensión de choque nominal de 4kV.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
ZAP ZDL2.5	1,5	20	1720910000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
G 20/0.25A/F	10		0430500000
G 20/0.5A/F	10		0430600000
G 20/1A/F	10		0430700000
G 20/2A/F	10		0430900000
DEK 5			

El estado se indica mediante un LED bi-direccional. El uso de conexiones transversales no es posible en niveles inferiores.

Bornes portafusibles

Z-Roof

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal borne contiguo	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	400 V ac/dc, sin LED
	10-36 V ac/dc, con LED
	30 -70 V ac/dc, con LED
	60-150V ac/dc, con LED
	140-250 V ac/dc, con LED
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal (enchufable)	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
Tapa final / separador (después del último borne)	
	Tapa final Wemid beige oscuro
	Separador, Wemid beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Portafusibles G 5 x 20 mm (IEC 60127-2)	
Tensión nominal 250 V	rápido 0,25 A
Capacidad de desconexión nom. 1500 A	rápido 0,50 A
(a 250 V / 50 Hz / cos φ = 0,7)	rápido 1,00 A
	rápido 2,00 A
G25 con indicador / fusible en pulgadas	
G25 (DIN 41 576 / 250V)	semirretardado 0,50 A / 2 A
Tensión nominal 250 V	semirretardado 1,00 A / 3 A
Fusible en pulgadas 1/4 x1 1/4	rápido 2,00 A / 5 A
Tensión nominal 440 V	rápido 4,00 A / 10 A
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

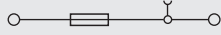
ZTR 2.5-2/SI

2,5 mm²

Para fusibles métricos de 5 x 20



5,1 x 50,5 x 78
6,3 / 2,5
0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	250	250	
6,3	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			
			
Conexión nominal			
0,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...1,5			
10 / 0,6 x 3,5			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZTR 2.5-2/SI	25	1779030000
ZTR 2.5-2/SI LD 36V	25	1779040000
ZTR 2.5-2/SI LD 70V	25	1779050000
ZTR 2.5-2/SI LD 150V	25	1779060000
ZTR 2.5-2/SI LD 250V	25	1779070000
En caso de portafusibles la tensión nominal es de 250 V y la sobretensión de choque nominal de 4kV.		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24 A	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
Anchura [mm]			
ZAP/TW7	2,5	50	1706110000
SD 0,6x3,5x100			
		1	9008330000
G 20/0.25A/F			
		10	0430500000
G 20/0.5A/F		10	0430600000
G 20/1A/F		10	0430700000
G 20/2A/F		10	0430900000
DEK 5			
El estado se indica mediante un LED bi-direccional.			

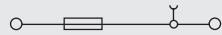
ZSI 2.5 2x2 AN

2,5 mm²

Para fusibles métricos de 5 x 20/5 x 25



12,2 x 65 x 55
10 / 4
0,18 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
10	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
4 / 3			
A3 / V-0			
			
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5			

La tensión nominal del fusible no debe sobrepasarse.

Tipo	U.E.	Código
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20	20	1826050000
G 20 / Fusible G de 5 x 20		
G 25 / Fusible G de 5 x 25		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41 A	60	1627850000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU6-2 SW	2,5	50	1814710000
SD 0,6x3,5x100			
		1	9008330000
G 20/0.25A/F			
		10	0430500000
G 20/0.5A/F		10	0430600000
G 20/1A/F		10	0430700000
G 20/2A/F		10	0430900000
G 25/0.5A/M WS			
		10	0510300000
G 25/1A/M RT		10	0265800000
G 25/2A/F BL		10	0192700000
G 25/4A/F BR		10	0192800000
DEK 5 / WS 10/5			
El estado se indica mediante una lámpara neón			

Bornes portafusibles

ZSI 6-2

6 mm²

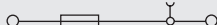
Para fusibles métricos de 5 x 20/5 x 25



12,2 x 65 x 55

10 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-3 / VDE 0611-6

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
10	10	10	
6	AWG 26... 8	AWG 26... 8	
	4 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 3,5 x 0,6

La tensión nominal del fusible no debe sobrepasarse.

ZSI 6-2/FC

6 mm²

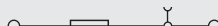
Para fusibles KFZ



8,1 x 70 x 54,5

30 / 10

0,21 ... 10



IEC 60947-7-3 / DIN 72581-3

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
30			
6			
	6 / 3		
	A5 / V-0		



Conexión nominal

0,5...10

0,5...10 / 0,5...6

10 / 4,0 x 0,8

Se recomienda usar por lo general una sección grande del conductor, para derivar mejor la pérdida de potencia térmica del fusible.

Tipo	U.E.	Código
ZSI 6-2 2X2.5/G20	20	1820930000
ZSI 6-2 2X2.5/G25	20	1820950000
G 20 / Fusible G de 5 x 20		
G 25 / Fusible G de 5 x 25		

Tipo	U.E.	Código
ZSI 6-2/FC	25	1814690000
ZSI 6-2/FC LD	25	1814700000
Corriente continua máx. del fusible, 80 % IN. En caso de portafusibles la tensión nominal es de 250 V y la sobretensión de choque nominal de 4kV.		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32 A	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32 A	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32 A	60	1608970000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU6-2 SW	2,5	50	1814710000
SD 0,8x4,0x100		1	9008340000
G 20/0.25A/F	10		0430500000
G 20/0.5A/F	10		0430600000
G 20/1A/F	10		0430700000
G 20/2A/F	10		0430900000
G 25/0.5A/M WS	10		0510300000
G 25/1A/M RT	10		0265800000
G 25/2A/F BL	10		0192700000
G 25/4A/F BR	10		0192800000

DEK 5 / WS 10/5

El estado se indica mediante una lámpara neón

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41 A	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41 A	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41 A	60	1627870000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU6-2 SW	2,5	50	1814710000
SD 0,8x4,0x100		1	9008340000

DEK 6 / WS 12/6

El estado se indica mediante un LED bi-direccional. Empleo de fusibles PUDENZ

Bornes de instalación

Bornes de paso para barras colectoras de 10x3

Conexiones transversales N con el sistema de barras colectoras de 10x3 mm

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

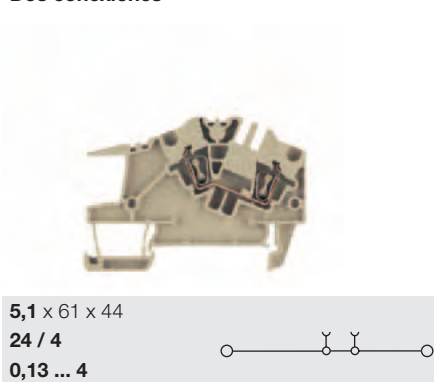
Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
	Wemid azul
	para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
	Borde sup. barra colectora hasta borde sup. TS35 = 25,5 mm
Brida para alimentac. de barras colectoras 10x3	
	rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ²
	rígido / flexible 6 - 16mm ²
	flexible 16 - 35 mm ²
	(ZB16)
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDU 2.5 S

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 61 x 44
24 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
32			
2,5			
	6 / 3		
	A2 / V-0		

Conexión nominal

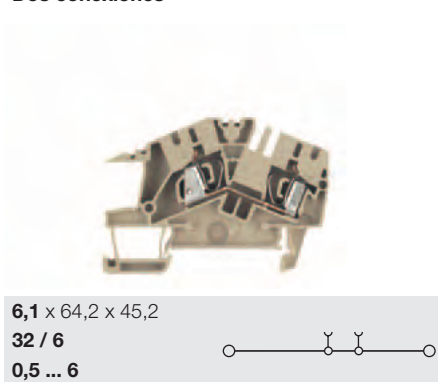
0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

ZDU 4 S

4 mm²

Dos conexiones



6,1 x 64,2 x 45,2
32 / 6
0,5 ... 6

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
32			
4			
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Conexión nominal

0,5...6
0,5...4 / 0,5...4
10 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZDU 2.5 S	100	1808010000
ZDU 2.5 S BL	100	1808020000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU 2.5 S	2	20	1808030000
ZAP ZDU 2.5 S BL	2	20	1808040000
Anchura [mm]			
ZHP S	3	20	1808290000
ZHP S SO	3	20	1808280000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

Anchura [mm]			

DEK 5 / WS 10/5

Tipo	U.E.	Código
ZDU 4 S	100	1808360000
ZDU 4 S BL	100	1808370000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU 4 S	2	20	1808380000
ZAP ZDU 4 S BL	2	20	1808390000
Anchura [mm]			
ZHP S	3	20	1808290000
ZHP S SO	3	20	1808280000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

Anchura [mm]			

DEK 5 / WS 10/6

Bornes de instalación

ZDU 6S

6 mm²

Dos conexiones



8,1 x 64,2 x 49,2

41 / 10

0,5 ... 10



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
41			
6			
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Conexión nominal

0,5...10

0,5...10 / 0,5...6

12 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

ZDU 10/S

10 mm²

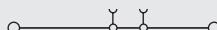
Dos conexiones



10 x 86,5 x 48,5

76 / 16

1,5 ... 16



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
57	60	55	
10	AWG 16... 6	AWG 16... 6	
	6 / 3		
	A6 / V-0		



Conexión nominal

1,5...16 / 1,5...16

1,5...10 / 1,5...10

18 / 5,5 x 1,0

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

ZDU 16/S

16 mm²

Dos conexiones



12 x 95 x 48,5

76 / 25

1,5 ... 25



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
76	65	65	
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	
	6 / 3		
	A7 / V-0		



Conexión nominal

1,5...16 / 16...25

1,5...16 / 1,5...16

18 / 5,5 x 1,0

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZDU 6 S	100	1808230000
ZDU 6 S BL	100	1808240000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDU 10S	25	1739540000
ZDU 10S BL	25	1739550000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDU 16S	25	1739580000
ZDU 16S BL	25	1739590000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

Anchura [mm]

ZAP ZDU 6 S	2	20	1808250000
ZAP ZDU 6 S BL	2	20	1808260000

Anchura [mm]

ZHP S	3	20	1808290000
ZHP S SO	3	20	1808280000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 0,8x4,0x100	1	9008340000

Anchura [mm]

DEK 8 / WS 10/6

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 10/2	57	25	1739680000

Anchura [mm]

ZAP ZDU10/16S	2	20	1739660000

Anchura [mm]

ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

Anchura [mm]

DEK 5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 16/2	76	25	1739690000

Anchura [mm]

ZAP ZDU10/16S	2	20	1739660000

Anchura [mm]

ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

Anchura [mm]

DEK 5

Bornes de instalación

Bornes de neutro seccionables

Conexiones transversales N con el sistema de barras colectoras de 10x3 mm

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

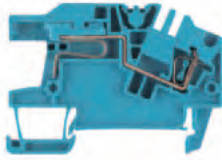
Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
	Wemid azul
	para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Barra colectoras 10 x 3 (140 A)	
	Borde sup. barra colectoras hasta borde sup. de TS35 = 25,5 mm
Brida para alimentac. de barras colectoras 10x3	
	rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ²
	rígido / flexible 6 - 16mm ²
	flexible 16 - 35 mm ²
	(ZB16)
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

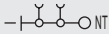
ZNT 2.5 S

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 61 x 44
24 / 4
0,13 ... 4



VDE 0611-5

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
24			
2,5			
	4 / 3		
	A2 / V-0		
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5			

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

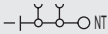
ZNT 4 S

4 mm²

Dos conexiones



6,1 x 64,2 x 45,2
32 / 6
0,5 ... 6



VDE 0611-5

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
32			
4			
	4 / 3		
	A3 / V-0		
Conexión nominal			
0,5...6			
0,5...4 / 0,5...4			
10 / 0,6 x 3,5			

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZNT 2.5 S	100	1808300000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	U.E.	Código
ZNT 4 S	100	1808310000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU 2.5 S	2	20	1808030000
ZAP ZDU 2.5 S BL	2	20	1808040000
Anchura [mm]			
ZHP S	3	20	1808290000
ZHP S SO	3	20	1808280000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 5 / WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU 4 S	2	20	1808380000
ZAP ZDU 4 S BL	2	20	1808390000
Anchura [mm]			
ZHP S	3	20	1808290000
ZHP S SO	3	20	1808280000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

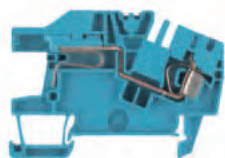
DEK 6 / WS 10/6

Bornes de instalación

ZNT 6 S

6 mm²

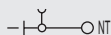
Dos conexiones



8,1 x 64,2 x 49,2

41 / 10

0,5 ... 10



VDE 0611-5

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
41			
6			
	4 / 3		
	A5 / V-0		

Conexión nominal

0,5...10

0,5...10 / 0,5...6

12 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

ZNT 10 S

10 mm²

Dos conexiones



10 x 86,5 x 50

/ 16

1,5 ... 16



VDE 0611-5

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
57	60	55	
10	AWG 16...6	AWG 16...6	
	6 / 3		
	A6 / V-0		



Conexión nominal

1,5...16 / 1,5...16

1,5...10 / 1,5...10

18 / 5,5 x 1,0

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZNT 6 S	100	1808320000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	U.E.	Código
ZNT 10S	25	1739560000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU 6 S	2	20	1808250000
ZAP ZDU 6 S BL	2	20	1808260000
Anchura [mm]			
ZHP S	3	20	1808290000
ZHP S SO	3	20	1808280000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
SD 0,8x4,0x100			
	1		9008340000
SSCH 10X3X1000 CU/SN			
	1		0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 8 / WS 10/6

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 16/2	76	25	1739690000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU10/16S	2	20	1739660000
Anchura [mm]			
ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
SD 1,0x5,5x150			
	1		9008350000
SSCH 10X3X1000 CU/SN			
	1		0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 5

Bornes de instalación

Bornes de neutro seccionables

Conexiones transversales N con el sistema de barras colectoras de 10x3 mm

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

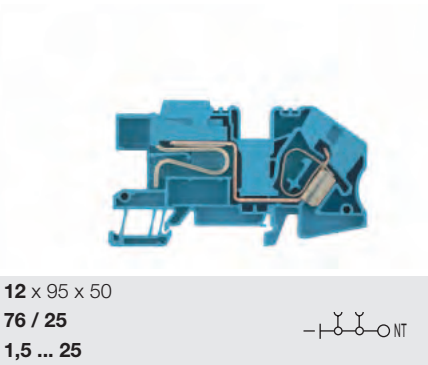
Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 30 / 41 / 50 polos
	
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
Wemid azul	para posición de montaje vertical
	
Ángulo de fijación lateral	
beige oscuro	
Destornillador	
con cortacables "swifty set"	
Estándar	
Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
Borde sup. barra colectora hasta borde sup. de TS35 = 25,5 mm	
Brida para alimentac. de barras colectoras 10x3	
rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ²	
rígido / flexible 6 - 16mm ²	
flexible 16 - 35 mm ²	
 (ZB16)	
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZNT 16/S

16 mm²

Dos conexiones



12 x 95 x 50
76 / 25
1,5 ... 25



VDE 0611-5

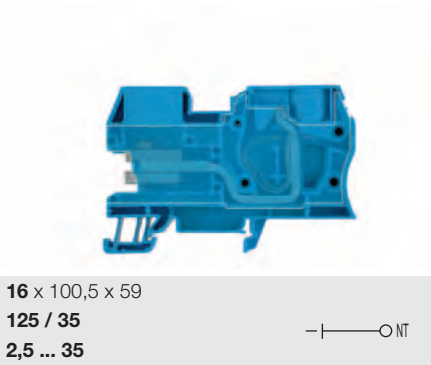
IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	600	
76	65	65	
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	
	6 / 3		
	A7 / V-0		
Conexión nominal			
1,5...16 / 16...25			
1,5...16 / 1,5...16			
18 / 5,5 x 1,0			

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

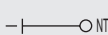
ZNT 35

35 mm²

Dos conexiones



16 x 100,5 x 59
125 / 35
2,5 ... 35



VDE 0611-5

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	600	300	
125	120	120	
35	AWG 12... 2	AWG 12... 2	
	6 / 3		
	A8 / V-0		
Conexión nominal			
2,5...10 / 16...35			
2,5...35 / 2,5...35			
25 / 5,5 x 1,0			

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZNT 16S	25	1739600000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	U.E.	Código
ZNT 35	10	1739640000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 16/2	76	25	1739690000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU10/16S	2	20	1739660000
Anchura [mm]			
ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
Anchura [mm]			
SD 1,0x5,5x150		1	9008350000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35/M6X16	14	20	0266500000
Anchura [mm]			
DEK 5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
Anchura [mm]			
SD 1,0x5,5x150		1	9008350000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000
Anchura [mm]			
DEK 5			
La tapa final está integrada			

Bornes, Serie Z

Posición cambiada de las barras colectoras



—|—○ NT

$$-\text{H}-\text{C}(\text{O})-\text{C}(\text{O})-\text{O}-\text{NT}$$

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
57			
10	AWG 16... 6	AWG 16... 6	
	4 / 3		
	A6 / V-0		


$$18 / 5,5 \times 1,0$$

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZDU 10/NT	25	1762420000
Se emplea sólo en conexión con ZDU 2.5, ZDU 2.5/3 AN, ZDU 4, ZDU 6 y sus variantes PE		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 10/2	57	25	1739680000
Anchura [mm]			
ZAP ZDU10/16S	2	20	1739660000
Anchura [mm]			
ZHP ZDU4/NT SO	5	20	1803890000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
SD 1,0x5,5x150		1	9008350000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 5 / WS 12/5

Bornes de instalación

Bornes de tierra para guías comunes de 10x3

Conexiones transversales N con el sistema de barras colectoras de 10x3 mm

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 30 / 41 / 50 polos
	
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro Wemid azul
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
	Wemid azul para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set" Estándar
Barra colectoras 10 x 3 (140 A)	
	Borde sup. barra colectoras hasta borde sup. de TS35 = 25,5 mm
Brida para alimentac. de barras colectoras 10x3	
	rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ² rígido / flexible 6 - 16mm ² (ZB16) flexible 16 - 35 mm ²
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

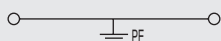
ZPE 2.5 S

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 61 x 44
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
2,5			
	6 / 3		
	A2 / V-0		

Conexión nominal

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

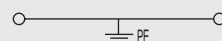
ZPE 4 S

4 mm²

Dos conexiones



6,1 x 64,2 x 45,2
/ 6
0,5 ... 6



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
4			
	6 / 3		
	A3 / V-0		

Conexión nominal

0,5...6
0,5...4 / 0,5...4
10 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZPE 2.5 S	100	1808330000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	U.E.	Código
ZPE 4 S	100	1808340000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
ZAP ZDU 2.5 S	2	20	1808030000
Anchura [mm]			
ZHP S	3	20	1808290000
ZHP S SO	3	20	1808280000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [mm]			
Anchura [			

Bornes de instalación

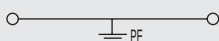
ZPE 6 S

6 mm²

Dos conexiones



8,1 x 64,2 x 49,2
/ 10
0,5 ... 10



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
6			
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Conexión nominal

0,5...10
0,5...10 / 0,5...6
12 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

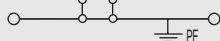
ZPE 10/S

10 mm²

Dos conexiones



10 x 86,5 x 48,5
/ 16
1,5 ... 16



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
10	AWG 16... 6	AWG 16... 6	
	6 / 3		
	A6 / V-0		



Conexión nominal

1,5...16 / 1,5...16
1,5...10 / 1,5...10
18 / 5,5 x 1,0

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

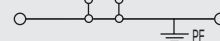
ZPE 16/S

16 mm²

Dos conexiones



12 x 95 x 48
/ 25
1,5 ... 25



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
16	AWG 14... 4	AWG 14... 4	
	6 / 3		
	A7 / V-0		



Conexión nominal

1,5...16 / 16...25
1,5...16 / 1,5...16
18 / 5,5 x 1,0

Para mantener la capacidad de carga de las guías soporte, es necesario emplear los TS 35 x 15

Tipo	U.E.	Código
ZPE 6 S	100	1808350000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZPE 10S	25	1739570000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZPE 16S	25	1739610000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDU 6 S	2 20	1808250000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZHP S	3 20	1808290000
ZHP S SO	3 20	1808280000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6 20	9540000000

Anchura [mm]	U.E.	Código
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código

DEK 8 / WS 10/6

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 10/2	57	25	1739680000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDU10/16S	2 20	1739660000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZHP Z/W BL	3 20	1745180000
ZHP Z/W SO	5 20	1781070000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6 20	9540000000

Anchura [mm]	U.E.	Código
SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código

DEK 5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 16/2	76	25	1739690000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDU10/16S	2 20	1739660000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZHP Z/W BL	3 20	1745180000
ZHP Z/W SO	5 20	1781070000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6 20	9540000000

Anchura [mm]	U.E.	Código
SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código

Anchura [mm]	U.E.	Código

DEK 5

Bornes de instalación

Bornes de distribución con guía de corriente de 10x3

Conexiones transversales N con el sistema de barras colectoras de 10x3 mm

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	

Indicación

Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos

Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	

Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
Wemid azul	
	para posición de montaje vertical

Ángulo de fijación lateral	
beige oscuro	

Destornillador	
con cortacables "swifty set"	
Estándar	

Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
Borde sup. barra colectora hasta borde sup. de TS35 = 25,5 mm	

Brida para alimentac. de barras colectoras 10x3	
rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ²	
rígido / flexible 6 - 16mm ²	
flexible 16 - 35 mm ²	
	(ZB16)

Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
Señalizadores	

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

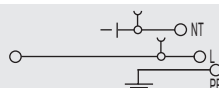
ZDL 2.5/S/NT/L/PE

2,5 mm²

Borne de neutro seccionable fase - tierra



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A2 / V-0	



Conexión nominal

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presanan con la herramienta de presar Weidmüller PZ 6/5

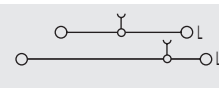
ZDL 2.5/S/L/L

2,5 mm²

Fase - fase



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
		6 / 3	
		A2 / V-0	



Conexión nominal

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presanan con la herramienta de presar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5S/NT/L/PE	50	1720750000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5 S/L/L	50	1720760000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000

Anchura [mm]	
ZAP ZDL2.5	1,5 20 1720910000

Anchura [mm]	
ZHP ZDL2.5S BL	3 20 1720890000
ZHP Z/W SO	5 20 1781070000

Anchura [mm]	
ZEW	6 20 9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]	
ZB 4K BL	6 50 0475380000
ZB 16K BL	10 50 0502880000
ZB 35K BL M6X16	14 20 0502680000

DEK 5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000

Anchura [mm]	
ZAP ZDL2.5S	1,5 20 1720900000

Anchura [mm]	
ZHP ZDL2.5S BL	3 20 1720890000
ZHP Z/W SO	5 20 1781070000

Anchura [mm]	
ZEW	6 20 9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]	
ZB 4K BL	6 50 0475380000
ZB 16K BL	10 50 0502880000
ZB 35K BL M6X16	14 20 0502680000

DEK 5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Bornes de instalación

ZDL 2.5/S/N

2,5 mm²

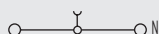
Conductor de neutro



5,1 x 95 x 48,5

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A2 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZDL 2.5/S/L

2,5 mm²

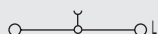
Fase



5,1 x 95 x 48,5

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A2 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZDL 2.5/S/N/L

2,5 mm²

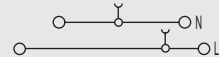
Conductor de neutro-fase



5,1 x 95 x 48,5

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A2 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5 S/N	50	1720770000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5 S/L	50	1720780000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5 S/N/L	50	1720790000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDL2.5S	1,5	1720900000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZHP ZDL2.5S BL	3	1720890000
ZHP Z/W SO	5	1781070000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZB 4K BL	6	0475380000
ZB 16K BL	10	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	0502680000

DEK 5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDL2.5S	1,5	1720900000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZHP ZDL2.5S BL	3	1720890000
ZHP Z/W SO	5	1781070000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZB 4K BL	6	0475380000
ZB 16K BL	10	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	0502680000

DEK 5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZAP ZDL2.5S	1,5	1720900000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZHP ZDL2.5S BL	3	1720890000
ZHP Z/W SO	5	1781070000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZEW	6	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]	U.E.	Código
ZB 4K BL	6	0475380000
ZB 16K BL	10	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	0502680000

DEK 5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Bornes de instalación

Bornes de distribución con guía de corriente de 10x3

Conexiones transversales N con el sistema de barras colectoras de 10x3 mm

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
	Wemid azul
	para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
Borde sup. barra colectora hasta borde sup. de TS35 = 25,5 mm	
Brida para alimentac. de barras colectoras 10x3	
	rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ²
	rígido / flexible 6 - 16mm ²
	flexible 16 - 35 mm ²
(ZB16)	
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

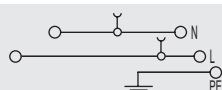
ZDL 2.5/S/N/L/PE

2,5 mm²

Conductor de neutro - fase - tierra



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A2 / V-0	



Conexión nominal

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presanan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

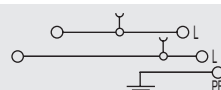
ZDL 2.5/S/L/L/PE

2,5 mm²

Fase - fase - tierra



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A2 / V-0	



Conexión nominal

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presanan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5 S/N/L/PE	50	1720800000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5 S/L/L/PE	50	1720810000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Anchura [mm]			
ZAP ZDL2.5S	1,5	20	1720900000
Anchura [mm]			
ZHP ZDL2.5S BL	3	20	1720890000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Anchura [mm]			
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000
Anchura [mm]			
DEK 5			

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Anchura [mm]			
ZAP ZDL2.5S	1,5	20	1720900000
Anchura [mm]			
ZHP ZDL2.5S BL	3	20	1720890000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Anchura [mm]			
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000
Anchura [mm]			
DEK 5			

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Bornes de instalación

Bornes de distribución con ZQV

Distribución de potencial con conexión transversal enchufable

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

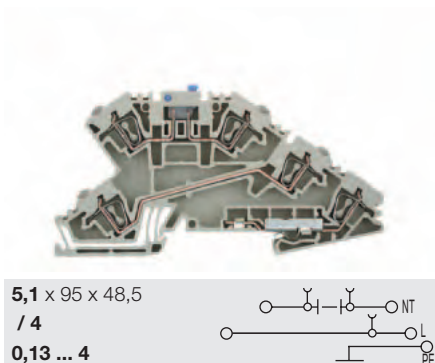
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	Wemid beige oscuro
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm / AWG 20
	para conductores < 1,0mm / AWG 18
Capota	
	con señal de relámpago
	neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
	DEK 5
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDL 2.5/NT/L/PE

2,5 mm²

Borne de neutro seccionable fase - tierra



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0611-4

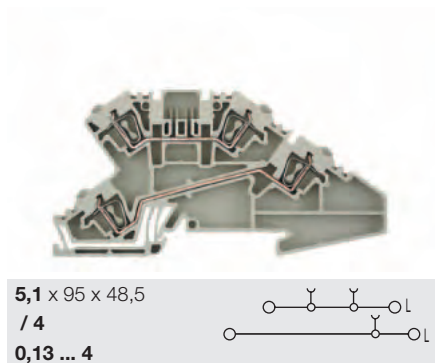
IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
		4 / 3	
		A2 / V-0	
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
		8 / 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presan con la herramienta de presar Weidmüller PZ 6/5

ZDL 2.5/L/L

2,5 mm²

Fase - fase



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
		6 / 3	
		A2 / V-0	
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
		8 / 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presan con la herramienta de presar Weidmüller PZ 6/5

Bornes de instalación

Bornes de distribución con ZQV

Distribución de potencial con conexión transversal enchufable

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

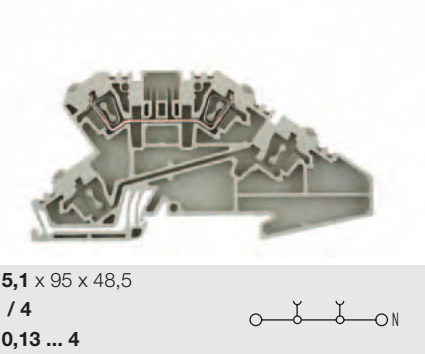
Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
de 2 polos	
de 3 polos	
de 4 polos	
de 10 polos	
de 30 / 41 / 50 polos	
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Ángulo de fijación lateral	
Wemid beige oscuro	
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set" Estándar
Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5mm / AWG 20	
para conductores < 1,0mm / AWG 18	
Capota	
	con señal de relámpago neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDL 2.5/N

2,5 mm²

Conductor de neutro



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1

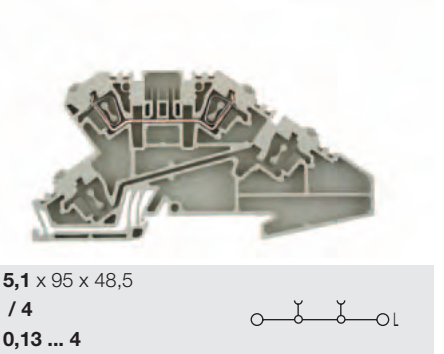
IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			
			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
8 / 0,6 x 3,5			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZDL 2.5/L

2,5 mm²

Fase



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			
			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
8 / 0,6 x 3,5			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5/N	50	1720840000
ZDL 2.5/L	50	1720850000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Anchura [mm]			
ZAP ZDL2.5	1,5	20	1720910000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
Anchura [mm]			
DEK 5			
Anchura [mm]			
DEK 5			

Bornes de instalación

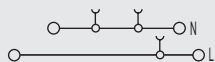
ZDL 2.5/N/L

2,5 mm²

Conductor de neutro-fase



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A2 / V-0		



Conexión nominal Otra conexión

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5

8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

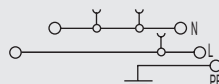
ZDL 2.5/N/L/PE

2,5 mm²

Conductor de neutro- fase - cable de tierra



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	4 / 3		
	A2 / V-0		



Conexión nominal Otra conexión

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5

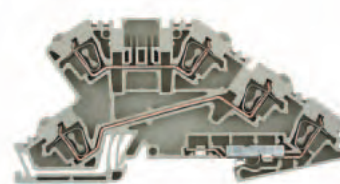
8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

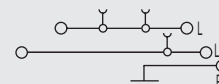
ZDL 2.5/L/L/PE

2,5 mm²

Fase- fase -cable de tierra



5,1 x 95 x 48,5
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	4 / 3		
	A2 / V-0		



Conexión nominal Otra conexión

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5

8 / 0,6 x 3,5

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5/N/L	50	1720860000

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5/N/L/PE	50	1720870000

Tipo	U.E.	Código
ZDL 2.5/L/L/PE	50	1720880000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000

Anchura [mm]		
ZAP ZDL2.5	1,5	20
		1720910000

Anchura [mm]		
ZAP ZDL2.5	1,5	20
		1720910000

Anchura [mm]		
ZAP ZDL2.5	1,5	20
		1720910000

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
9540000000		

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
9540000000		

Anchura [mm]		
ZEW	6	20
9540000000		

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

DEK 5

DEK 5

DEK 5

Bornes de instalación

Bornes de distribución con barra colectora de 10x3

Conexiones transversales N con el sistema de barras colectoras de 10x3 mm

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desajuste / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
Wemid azul	
	para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
beige oscuro	
Destornillador	
con cortacables "swifty set"	
Estándar	
Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
Borde sup. barra colectora hasta borde sup. de TS35 = 25,5 mm	
Brida para alimentac. de barras colectoras 10x3	
rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ²	
rígido / flexible 6 - 16mm ²	
(ZB16)	flexible 16 - 35 mm ²
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

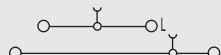
ZDK 4/S/L/L

4 mm²

Fase - fase



6,1 x 122 x 50,5
/ 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300		
32	33		
4	AWG 26... 10		
	6 / 3		
	A4 / V-0		

Conexión nominal

0,5...6
0,5...4 / 0,5...4
12 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

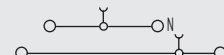
ZDK 4/ S/N/L

4 mm²

Conductor de neutro-fase



6,1 x 122 x 50,5
/ 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300		
32	33		
4	AWG 26... 10		
	6 / 3		
	A4 / V-0		

Conexión nominal

0,5...6
0,5...4 / 0,5...4
12 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4S/L/L	50	1733290000
Indicación		
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4S/N/L	50	1733460000
Indicación		
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]			
ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]			
ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 5		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]			
ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]			
ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 5		

Bornes de instalación

ZDK 4/S/NT

4 mm²

Borne de neutro seccionable



6,1 x 122 x 50,5

/ 6

0,13 ... 6



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
32			
4			
	4 / 3		
	A4 / V-0		

Conexión nominal

0,5...6

0,5...4 / 0,5...4

12 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

ZDK 4/S/N

4 mm²

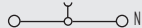
Conductor de neutro



6,1 x 122 x 50,5

/ 6

0,13 ... 6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
32			
4			
	6 / 3		
	A4 / V-0		

Conexión nominal

0,5...6

0,5...4 / 0,5...4

12 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

ZDK 4/S/L/PE

4 mm²

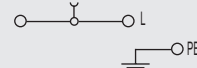
Fase- cable de tierra



6,1 x 122 x 50,5

/ 6

0,13 ... 6



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
32			
4			
	6 / 3		
	A4 / V-0		

Conexión nominal

0,5...6

0,5...4 / 0,5...4

12 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4S/NT	50	1733280000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4S/N	50	1733450000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4S/L/PE	50	1733300000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]

ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]

ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]

ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]

ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]

ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]

ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]

ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]

ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]

ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 5

Bornes de instalación

Bornes de distribución con barra colectora de 10x3

Conexiones transversales N con el sistema de barras colectoras de 10x3 mm

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desajulado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
	Wemid azul
	para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
	beige oscuro
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
	Borde sup. barra colectora hasta borde sup. de TS35 = 25,5 mm
Brida para alimentac. de barras colectoras 10x3	
	rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ²
	rígido / flexible 6 - 16mm ²
	flexible 16 - 35 mm ²
	(ZB16)
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

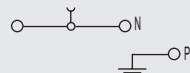
ZDK 4/S/N/PE

4 mm²

Conductor de neutro- cable de tierra



6,1 x 122 x 50,5
/ 6
0,13 ... 6



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
32			
4			
	6 / 3		
	A4 / V-0		

Conexión nominal

0,5...6
0,5...6 / 0,5...4
12 / 0,6 x 3,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

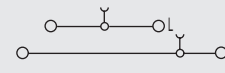
ZDK 6/S/L/L

6 mm²

Fase - fase



8,1 x 124 x 50,5
/ 10
0,33 ... 10



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300		
41	38		
6	AWG 22... 8		
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Conexión nominal

0,5...10
0,5...6 / 0,5...6
12 / 5,5 x 1,0

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZDK 4S/N/PE	50	1733470000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	U.E.	Código
ZDK 6S/L/L	25	1733260000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]			
ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]			
ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

Anchura [mm]			
ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]			
ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 8

Bornes de instalación

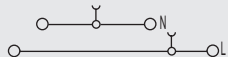
ZDK 6/S/N/L

6 mm²

Conductor de neutro-fase



8 x 124 x 50,5
/ 10
0,21 ... 10



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300		
41	38		
6	AWG 22... 8		
	6 / 3		
	A5		

Conexión nominal

0,5...6
0,5...6 / 0,5...6
12 / 1,0 x 5,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

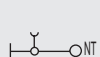
ZDK 6/S/NT

6 mm²

Borne de neutro seccionable



8,1 x 124 x 50,5
/ 10
0,33 ... 10



IEC 60947-7-1 / VDE 0611-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
41			
6			
	4 / 3		
	A5 / V-0		

Conexión nominal

0,5...10
0,5...6 / 0,5...6
12 / 5,5 x 1,0

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

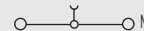
ZDK 6/S/N

6 mm²

Conductor de neutro



8,1 x 124 x 50,5
/ 10
0,33 ... 10



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
41			
6			
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Conexión nominal

0,5...10
0,5...6 / 0,5...6
12 / 5,5 x 1,0

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZDK 6S/N/L	25	1733490000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDK 6S/NT	25	1733250000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDK 6S/N	25	1733480000

La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

Anchura [mm]

ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]

ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]

ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 8

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

Anchura [mm]

ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]

ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]

ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 8

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

Anchura [mm]

ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]

ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]

ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 8

Bornes de instalación

Bornes de distribución con barra colectora de 10x3

Conexiones transversales N con el sistema de barras colectoras de 10x3 mm

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal	
(ZQV - enchufable)	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Placa soporte para 10 x 3 (necesaria cada 20 cm)	
Wemid azul	
	para posición de montaje vertical
Ángulo de fijación lateral	
beige oscuro	
Destornillador	
con cortacables "swifty set"	
Estándar	
Barra colectora 10 x 3 (140 A)	
Borde sup. barra colectora hasta borde sup. de TS35 = 25,5 mm	
Brida para alimentac. de barras colectoras 10x3	
rígido / flexible 0,5 - 6 / 4mm ²	
rígido / flexible 6 - 16mm ²	
flexible 16 - 35 mm ²	
(ZB16)	
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

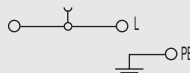
ZDK 6/S/L/PE

6 mm²

Fase- cable de tierra



8,1 x 124 x 50,5
/ 10
0,33 ... 10



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
41			
6			
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Conexión nominal

0,5...10
0,5...6 / 0,5...6
12 / 5,5 x 1,0

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

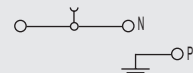
ZDK 6/S/N/PE

6 mm²

Conductor de neutro-fase



8,1 x 124 x 50,5
/ 10
0,21 ... 10



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
41			
6			
	6 / 3		
	A5 / V-0		

Conexión nominal

0,5...10
0,5...6 / 0,5...6
12 / 1,0 x 5,5

La alimentación de las barras colectoras funciona a través de una conexión de barras colectoras (ZB 35, ZB 16 ó ZF 4S).

Tipo	U.E.	Código
ZDK 6S/L/PE	25	1733270000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	U.E.	Código
ZDK 6S/N/PE	25	1733500000
La distancia de placa soporte a placa soporte debe ser de 200 mm		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

Anchura [mm]			
ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]			
ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 8

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 6/2 GE	41	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41	60	1627870000

Anchura [mm]			
ZAP ZDK4/6S	2	20	1733240000

Anchura [mm]			
ZHP Z/W BL	3	20	1745180000
ZHP Z/W SO	5	20	1781070000

Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 1,0x5,5x150	1	9008350000

SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	0348900000

Anchura [mm]			
ZB 4K BL	6	50	0475380000
ZB 16K BL	10	50	0502880000
ZB 35K BL M6X16	14	20	0502680000

DEK 8

WeiCoS - Aspectos generales

Bornes enchufables con conexión directa

Los inventores del borne enchufable presentan ahora la segunda generación.
La necesidad está definida con claridad: un mecanismo para conectar rápida y correctamente unidades funcionales prefabricadas -tales como controles de lámparas y puertas, tapas de montajes y armarios de conmutación- en la instalación ya existente. La solución: el sistema de bornes enchufables de Weidmüller.

El principio de funcionamiento es genialmente sencillo.

Un borne de carril DIN para la unidad funcional y un conector enchufable para crear el mazo de cables. En el montaje final, las dos unidades simplemente se encajan entre sí, como si fueran conectores enchufables. ¡Esto es todo!

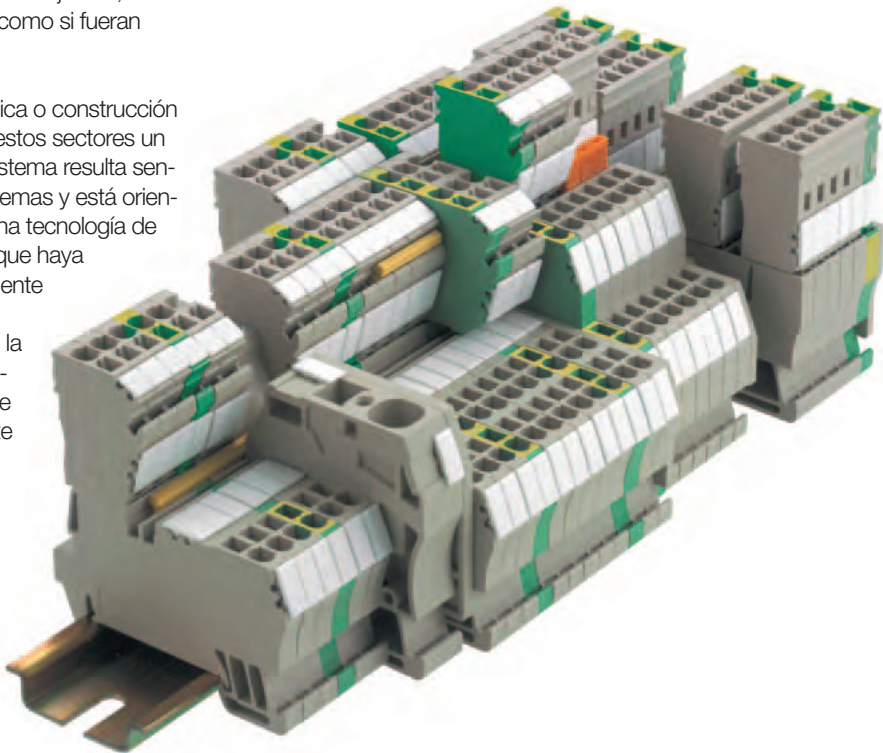
Ya sea en ingeniería de tráfico, ingeniería mecánica o construcción naval, la serie Z de Weidmüller ofrece en todos estos sectores un servicio óptimo. Por una razón muy simple, el sistema resulta sencillo, rápido y fácil de usar, se manipula sin problemas y está orientado a la aplicación. En particular, se requiere una tecnología de conexiones que sea flexible y modular siempre que haya que intercambiar o prefabricar unidades plenamente funcionales.
El sistema de conexión de Weidmüller **WeiCos**, la nueva generación de bornes enchufables. Weidmüller ha concedido una gran importancia a este campo para desarrollar una tecnología inteligente y perfectamente diseñada.

Las ventajas de esta tecnología son indudables:

Montaje rápido, unidades funcionales ensayadas en fábrica, sustitución rápida y sencilla de las unidades funcionales.

Instalación racional de los componentes modulares

Las unidades funcionales modulares constituyen los componentes básicos de los sistemas de producción basados en un diseño modular. Permite recortar drásticamente los tiempos finales de montaje y efectuar sustituciones rápidas durante las operaciones de mantenimiento y servicio. WeiCoS está realizada a medida para estas aplicaciones.



Nuestros productos

Sección nominal	2,5 mm²
Bornes de paso	
1 Conexión directa / 1 conexión enchufable	•
2 conexiones directas / 1 conexión enchufable	•
2 conexiones directas / 2 conexiones enchufables	•
4 conexiones enchufables	•
Bornes de tierra	
1 Conexión directa / 1 conexión enchufable	•
2 conexiones directas / 1 conexión enchufable	•
2 conexiones directas / 2 conexiones enchufables	•
4 conexiones enchufables	•
Borne de dos pisos	
De paso	•
De paso / tierra	•
Tierra	•
Conector enchufable	
1 Conexión directa sin canal de conexión transversal	•
1 Conexión directa con canal de conexión transversal	•
2 Conexiones directas con canal de conexión transversal	•

El sistema de conexión directa

El borne posee un sistema de conexión directa que separa las funciones eléctrica y mecánica.

- La conexión directa de acero proporciona fuerzas de contacto óptimas.
- Contiene guías comunes para que la pérdida de tensión sea baja.



Conexiones transversales enchufables

- De 2 a 10 polos o conexión "continua" para el ensamblaje individual.
- Corriente nominal completa.
- Los polos se pueden modificar para permitir el empalme de otros bornes.
- Hasta 3 potenciales posibles.



La conexión enchufable

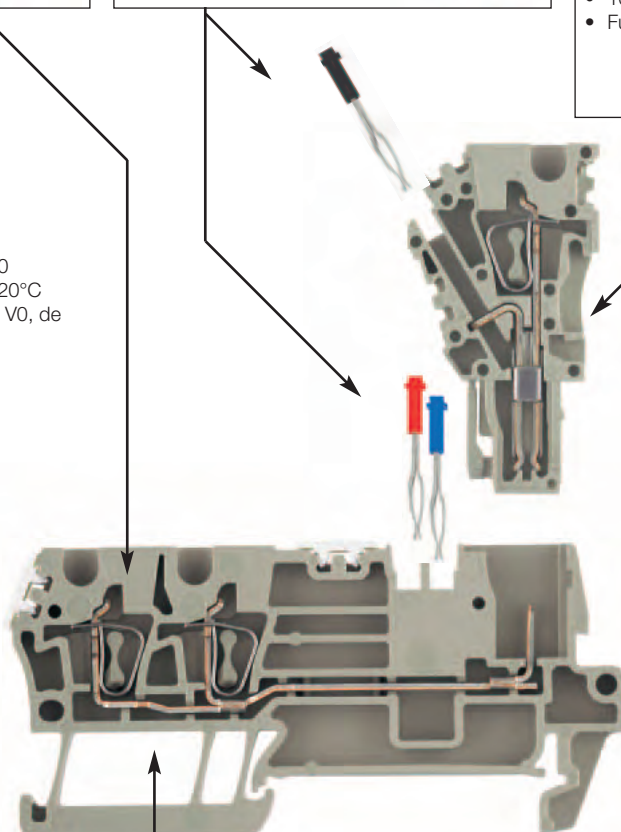
El contacto tensionado también está de acuerdo con el principio de Weidmüller de separar las funciones eléctrica y mecánica.

- Conexión que no requiere mantenimiento alguno
- 100% resistente a las vibraciones
- Fuerza de contacto elevada



Aislamiento Wemid

- Resistente a las líneas de fuga CTI 600
- Resistente a temperaturas de hasta 120°C
- Resistencia a la combustibilidad clase V0, de acuerdo con UL94
- No contiene compuestos halógenos o fosforados



Fácil de usar

Conexión práctica con inserción de conductores en paralelo mediante un destornillador:

- No se requieren herramientas especiales.
- Punto de prueba integrado.
- Manipulación sencilla con un amplio rango de apriete, de acuerdo con la IEC 601984.



Suministro

El suministro procede de los bornes de la serie Z estándar o de un borne de suministro como, por ejemplo, el ZE1 16.

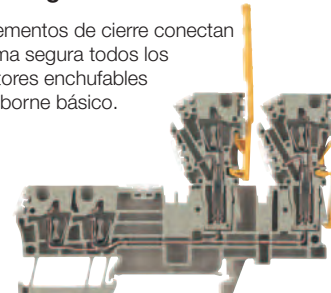


Contactos seguros

- Conexión que no requiere mantenimiento alguno. Contacto seguro durante toda su vida útil.
- Superficie de contacto resistente a los gases.
- Guía común con tratamiento superficial para la protección contra la oxidación.
- 100% resistente a las vibraciones.

Cierre seguro

Los elementos de cierre conectan de forma segura todos los conectores enchufables con el borne básico.



Bornes enchufables

Bornes de paso WeiCoS

Bornes insertables WeiCos para secciones de conductores de 0,13 hasta 4 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Borne base	
	Wemid beige oscuro
Conector	
	Información detallada de todas las variantes en el apartado de accesorios
	de 1 polo
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 5 polos
	de 6 polos
	de 8 polos
	de 10 polos
Indicación	

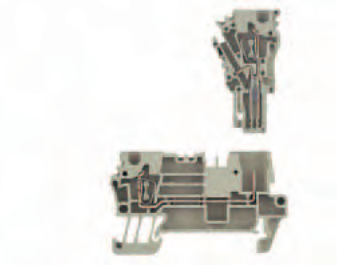
Accesorios

Conexión transversal (enchufable)	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 50 polos
ZQV 2.5N/4	
Tapa final	
	Wemid beige oscuro
	Wemid naranja
Adaptador de prueba	
	Estándar
	con espiga
Otros accesorios WeiCos	
	Elemento de enclavamiento
	Elemento de codificación
	Protector antitracción
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZT 2.5/2AN/1

2,5 mm²

1 conexión directa / 1 conexión enchufable



5,1 x 58 x 35
24 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 / IEC 61984

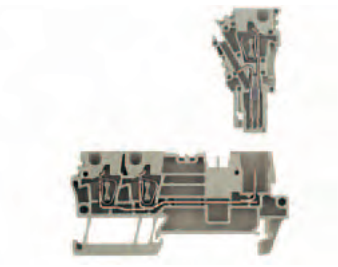
IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			
			
Conexión nominal		conexión enchufable	
0,5...4		0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5		0,5...4 / 0,5...2,5	
10 / 0,6 x 3,5			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZT 2.5/3AN/1

2,5 mm²

2 conexiones directas / 1 conexión enchufable



5,1 x 71,5 x 35
24 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2,5	AWG 12... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			
			
Conexión nominal		conexión enchufable	
0,5...4		0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5		0,5...4 / 0,5...2,5	
10 / 0,6 x 3,5			

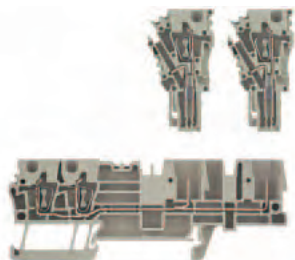
Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Bornes enchufables

ZT 2.5/4AN/2

2,5 mm²

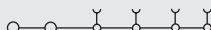
2 conexiones directas / 2 conexiones enchufables



5,1 x 93 x 35

24 / 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			



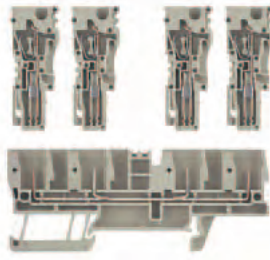
Conexión nominal	conexión enchufable
0,5...4	0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

ZT 2.5/4AN/4

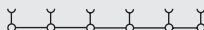
2,5 mm²

4 conexiones enchufables



5,1 x 85,5 x 35

24



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
/ V-0			



Conexión nominal	conexión enchufable
	0,5...4
	0,5...4 / 0,5...2,5
/ 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZT 2.5/4AN/2	50	1815110000
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	1815190000
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	1815200000
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	1815210000
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	1815220000
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	1815230000
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	1815240000
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	1815260000
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	1815280000

Tipo	U.E.	Código
ZT 2.5/4AN/4	50	1815130000
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	1815190000
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	1815200000
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	1815210000
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	1815220000
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	1815230000
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	1815240000
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	1815260000
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	1815280000

Corriente [A]			
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Anchura [mm]			
ZAP/TW ZT2.5/4AN/2	2,5	50	1816070000
ZAP/TW ZT2.5/4AN/2 OR	2,5	50	1816080000
ZTA ZT2.5	25		1827080000
ZTA ZT2.5/ZA	25		1847600000
ZVR ZP2.5	25		1816130000
KOSF ZT2.5	50		1816150000
ZZE ZP2.5	25		1816140000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

DEK 5 / WS 10/5

Corriente [A]			
ZQV 2.5N/2 GE	24	60	1693800000
ZQV 2.5N/3 GE	24	60	1693810000
ZQV 2.5N/4 GE	24	60	1693820000
ZQV 2.5N/10 GE	24	20	1693880000
ZQV 2.5N/50 GE	24	5	1693890000
Anchura [mm]			
ZAP/TW ZT2.5/4AN/4	2,5	50	1816090000
ZAP/TW ZT2.5/4AN/4 OR	2,5	50	1816100000
ZTA ZT2.5	25		1827080000
ZTA ZT2.5/ZA	25		1847600000
ZVR ZP2.5	25		1816130000
KOSF ZT2.5	50		1816150000
ZZE ZP2.5	25		1816140000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

DEK 5 / WS 10/5

Bornes enchufables

Bornes de paso WeiCoS

Bornes insertables WeiCos para secciones de conductores de 0,13 hasta 4 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Borne base	
Wemid beige oscuro	
Conector	
	de 1 polo
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 5 polos
	de 6 polos
	de 8 polos
	de 10 polos
Indicación	

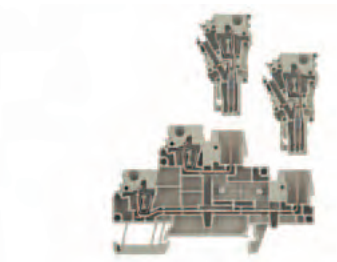
Accesorios

Conexión transversal (enchufable)	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 50 polos
Tapa final	
Wemid beige oscuro	
Wemid naranja	
Adaptador de prueba	
Estándar	
con espiga	
Otros accesorios WeiCos	
	Elemento de enclavamiento
	Elemento de codificación
	Protector antitracción
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

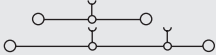
ZDT 2.5/2

2,5 mm²

Doble piso



5,1 x 80,5 x 52,5
24 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 / IEC 61984

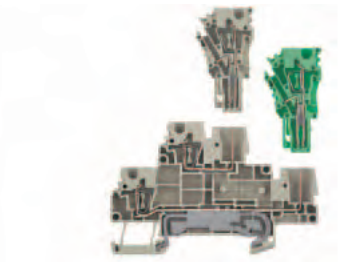
IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			
Conexión nominal		conexión enchufable	
0,5...4		0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5		0,5...4 / 0,5...2,5	
10 / 0,6 x 3,5			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

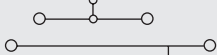
ZDT 2.5/2 DU-PE

2,5 mm²

Fase- cable de tierra



5,1 x 80,5 x 52,5
24 / 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-1 (-7-2) / IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
24	20	20	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
6 / 3			
A2 / V-0			
Conexión nominal		conexión enchufable	
0,5...4		0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5		0,5...4 / 0,5...2,5	
10 / 0,6 x 3,5			

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presnan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Bornes enchufables

Bornes de tierra WeiCoS

Bornes insertables WeiCos para secciones de conductores de 0,13 hasta 4 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución al borne contiguo	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm

Indicación

Datos para pedido

Borne base	
	Wemid verde / amarillo
Conector	
	Información detallada de todas las variantes en el apartado de accesorios
	de 1 polo
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 5 polos
	de 6 polos
	de 10 polos
(ZP 2,5/1AN/QV/1)	
Indicación	

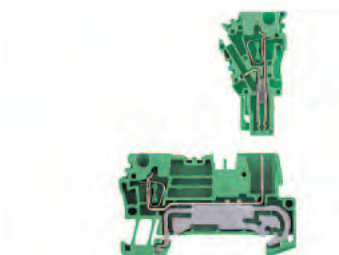
Accesorios

Tapa final	
	Wemid beige oscuro
	PA naranja
Adaptador de prueba	
	Estándar
	con espiga
Otros accesorios	
	Elemento de enclavamiento, amarillo
	Elemento de codificación, amarillo
	Protector antitracción, amarillo
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Soporte de guía	
	Para el montaje de carriles en instalaciones aisladas.
Puente PEN	
	Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo N)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

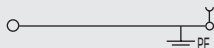
ZTPE 2.5/2AN/1

2,5 mm²

1 conexión directa / 1 conexión enchufable



5,1 x 58 x 35
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
		500	
		6	
		300 A (2,5 mm ²)	
		3	
		A2 / V-0	



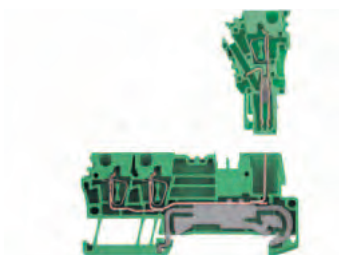
Conexión nominal	conexión enchufable
0,5...4	0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

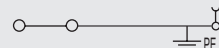
ZTPE 2.5/3AN/1

2,5 mm²

2 conexiones directas / 1 conexión enchufable



5,1 x 71,5 x 35
/ 4
0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
		500	
		6	
		300 A (2,5 mm ²)	
		3	
		A2 / V-0	



Conexión nominal	conexión enchufable
0,5...4	0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5	

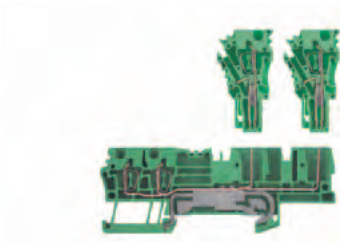
Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presnar Weidmüller PZ 6/5

Bornes enchufables

ZTPE 2.5/4AN/2

2,5 mm²

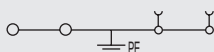
2 conexiones directas / 2 conexiones enchufables



5,1 x 93 x 35

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	500		
	6		
	300 A (2,5 mm ²)		
	3		
	A2 / V-0		



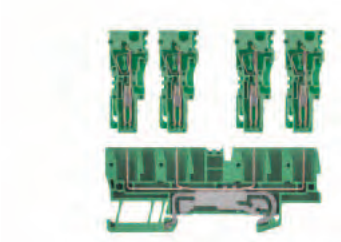
Conexión nominal	conexión enchufable
0,5...4	0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presenar Weidmüller PZ 6/5

ZTPE 2.5/4AN/4

2,5 mm²

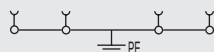
4 conexiones enchufables



5,1 x 85,5 x 35

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5			
	500		
	6		
	300 A (2,5 mm ²)		
	3		
	A2 / V-0		



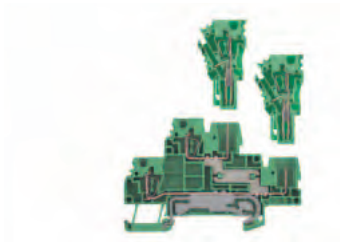
Conexión nominal	conexión enchufable
	0,5...4
	0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presenar Weidmüller PZ 6/5

ZDT 2.5/2 PE

2,5 mm²

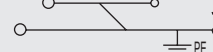
2 conexiones directas / 2 conexiones enchufables



5,1 x 80,5 x 52,5

/ 4

0,13 ... 4



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
	500		
	6		
	300 A (2,5 mm ²)		
	3		
	A2 / V-0		



Conexión nominal	conexión enchufable
0,5...4	0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se presenan con la herramienta de presenar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZTPE 2.5/4AN/2	50	1815120000
ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	50	1820570000

Tipo	U.E.	Código
ZTPE 2.5/4AN/4	50	1815140000
ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	50	1820570000

Tipo	U.E.	Código
ZDT 2.5/2 PE	50	1815170000
ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	50	1820570000

Anchura [mm]			
ZAP/TW ZT2.5/4AN/2	2,5	50	1816070000
ZAP/TW ZT2.5/4AN/2 OR	2,5	50	1816080000
ZTA ZT2.5	25		1827080000
ZTA ZT2.5/ZA	25		1847600000
ZVR ZP2.5	25		1816130000
KOSF ZT2.5	50		1816150000
ZZE ZP2.5	25		1816140000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
SH 2	10		0494920000
DEK 5 / WS 10/5			

Anchura [mm]			
ZAP/TW ZT2.5/4AN/4	2,5	50	1816090000
ZAP/TW ZT2.5/4AN/4 OR	2,5	50	1816100000
ZTA ZT2.5	25		1827080000
ZTA ZT2.5/ZA	25		1847600000
ZVR ZP2.5	25		1816130000
KOSF ZT2.5	50		1816150000
ZZE ZP2.5	25		1816140000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
SH 2	10		0494920000
DEK 5 / WS 10/5			

Anchura [mm]			
ZAP/TW ZDT2.5/2	2,5	50	1816110000
ZAP/TW ZDT2.5/2 OR	2,5	50	1816120000
ZTA ZT2.5	25		1827080000
ZTA ZT2.5/ZA	25		1847600000
ZVR ZP2.5	25		1816130000
KOSF ZT2.5	50		1816150000
ZZE ZP2.5	25		1816140000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
SH 2	10		0494920000
DEK 5 / WS 10/5			

Bornes enchufables

Borne enchufable, modular

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Borne base	
Borne base	
Conector	
Indicación	

Accesorios

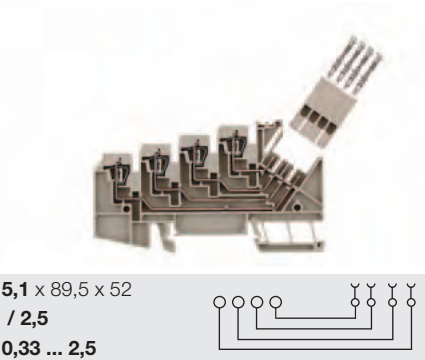
Conexión transversal enchufable	
sólo para nivel de señal del borne base	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
ZQV 2.5/2	de 10 polos
	de 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
Herramienta de accionamiento	
	Destornillador
SD 0,6x3,5	Herramienta de prensado
	Herramienta de extracción
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,2 mm ² / < AWG 24
	para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20
	para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18
Contactos crimpados	
	0,2 ... 0,35 mm
	0,5 ... 1,0 mm

Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZRV 1.5

1,5 mm²

Borne base - Conector



5,1 x 89,5 x 52
/ 2,5
0,33 ... 2,5

IEC 60947-7-1 / VDE 0627			
IEC	UL	CSA	EN 50019
63	150	300	
4	10	10	
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	
2 / 3			
A1 / V-0			
Conexión nominal		Conexión crimpada	
0,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...1,5		0,2...1	
8 / 0,6 x 3,5			

Tipo	U.E.	Código
ZRV 1.5	50	1698160000
STGH 4 ZRV1.5	50	1698190000
Indicación		

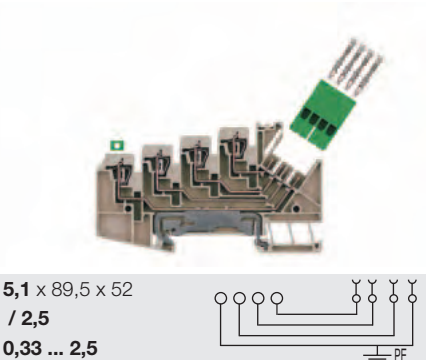
Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]		U.E.	Código
AP ZRV1.5 DB	5,1	10	1698180000
Indicación			
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
HTF-ZRV	1		9014840000
Indicación			
ZRH 1.5N/1	1000		1632140000
ZRH 1.5N/2	1000		1632130000
ZRH 1.5N/3	1000		1632120000
Indicación			
DFFC 0.2-0.35 ZRV1.5	500		1705310000
DFFC .5-1.0 ZRV1.5	500		1705320000
Indicación			

Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZRV 1,5/PE

1,5 mm²

Borne base - Conector



5,1 x 89,5 x 52
/ 2,5
0,33 ... 2,5

IEC 60947-7-1 (-7-2) / VDE 0627			
IEC	UL	CSA	EN 50019
63			
4			
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	
2 / 3			
A1 / V-0			
Conexión nominal		Conexión crimpada	
0,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...1,5		0,2...1	
8 / 0,6 x 3,5			

Tipo	U.E.	Código
ZRV 1.5/PE	50	1698170000
STGH 4 ZRV1.5/PE GN	50	1698200000
Indicación		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]		U.E.	Código
AP ZRV1.5 DB	5,1	10	1698180000
Indicación			
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
HTF-ZRV	1		9014840000
Indicación			
ZRH 1.5N/1	1000		1632140000
ZRH 1.5N/2	1000		1632130000
ZRH 1.5N/3	1000		1632120000
Indicación			
DFFC 0.2-0.35 ZRV1.5	500		1705310000
DFFC .5-1.0 ZRV1.5	500		1705320000
Indicación			

Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

Sistema de distribución modular

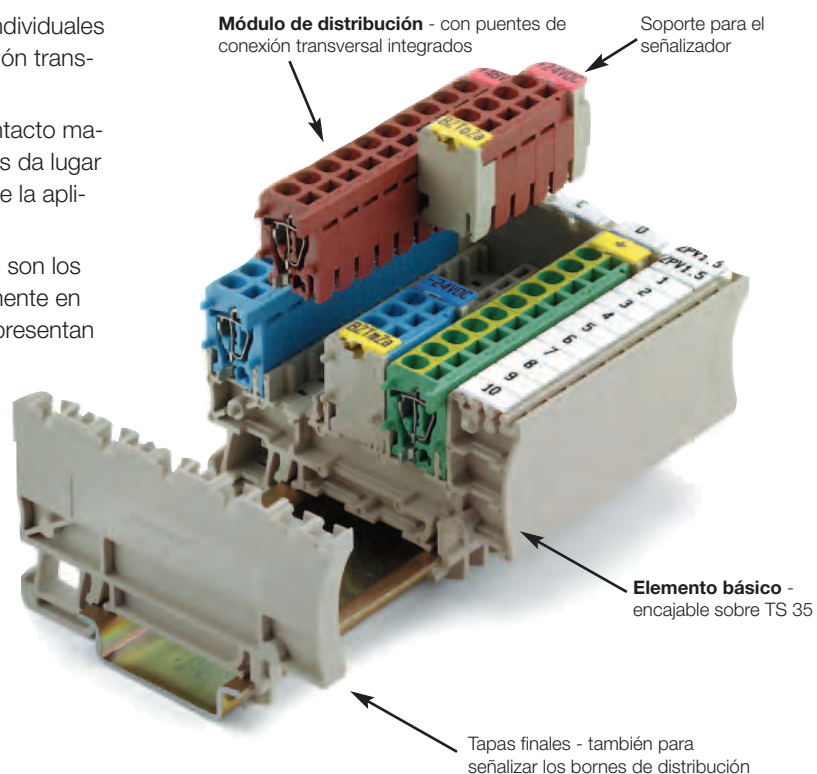
Sistema para la distribución de tensiones

Este sistema modular está basado en los modelos individuales de una fila del módulo de distribución, con su conexión transversal integrada.

El contacto hembra se encuentra en un lado y el contacto macho en el otro. La estructura de elementos modulares da lugar a módulos de distribución variables que dependen de la aplicación.

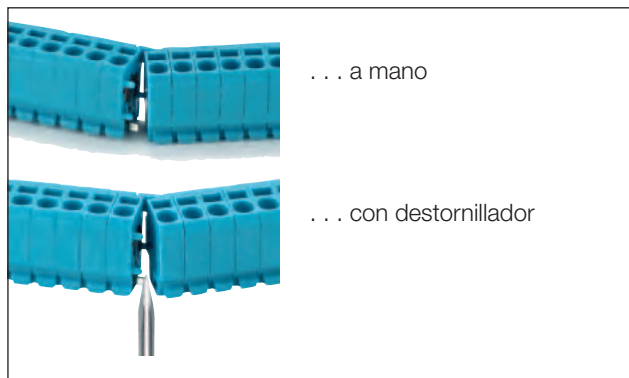
Los soportes para estas combinaciones de módulos son los elementos básicos que se pueden conectar simplemente en los carriles DIN TS-35. Estos elementos básicos se presentan en distintas versiones:

- Elementos simples de soporte sin función eléctrica (ZPV 1.5)
- Elementos básicos para alimentar sensores y actuadores como conexión de 3 ó 4 cables

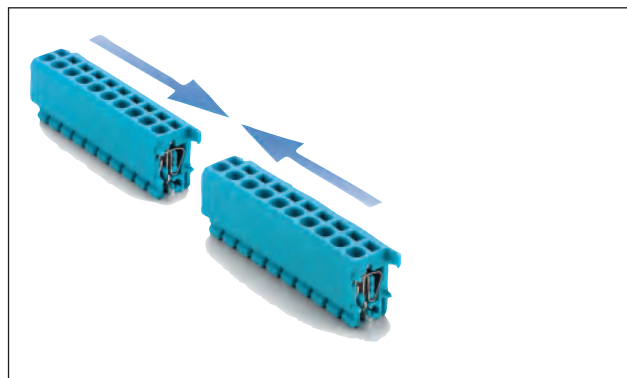


ZPV 1.5 - para un montaje sencillo de un número variable de polos

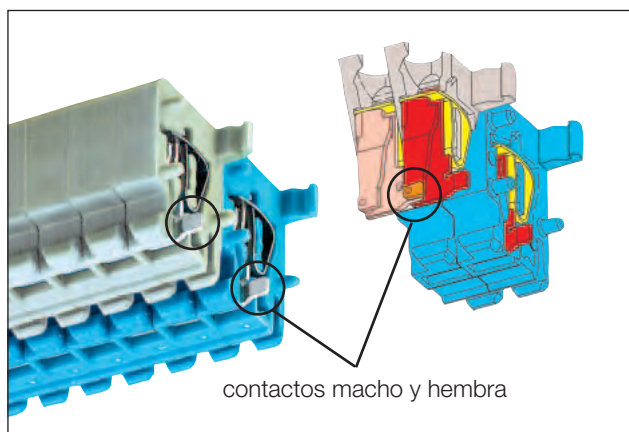
- Fácilmente separables



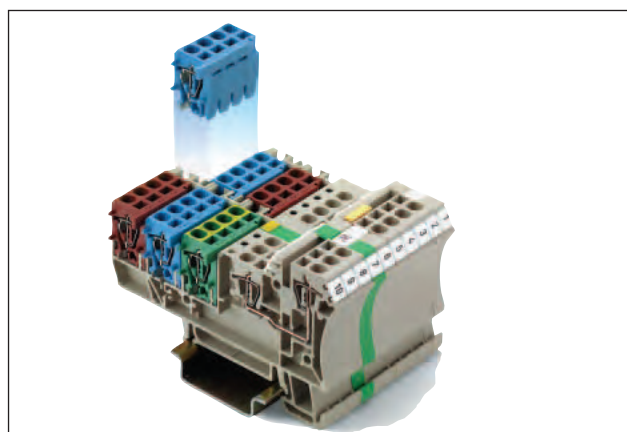
- Fácilmente encajables entre sí



- Conexión transversal integrada



- Montados a mano sobre los elementos básicos



Sistema de distribución modular

Alimentación de sensores y actuadores

El módulo de distribución es una forma idónea de proporcionar alimentación a los sensores y a los actuadores.

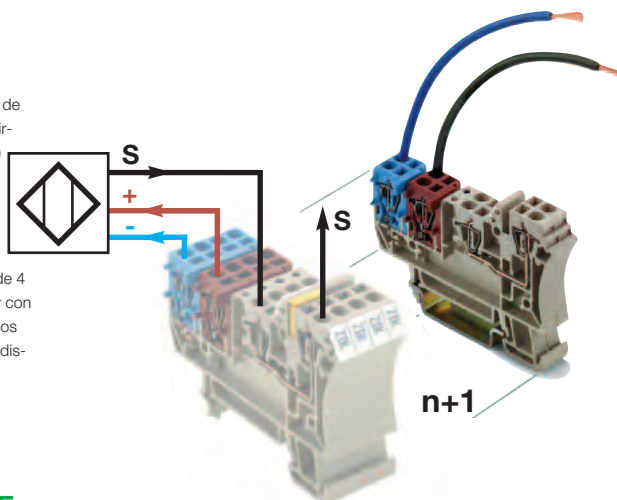
Se utiliza un elemento básico adicional como elemento de alimentación que distribuye la potencia a cada consumidor a través del módulo de distribución conectado transversalmente.

La señal de información o control (S) se envía a través de los puntos de embornado de los elementos básicos. Estos también pueden equiparse opcionalmente con un LED para visualizar el estado.

Alimentación del sensor

mediante 1 elemento básico estándar adicional
=> $n + 1$ elemento básico
=> $n + 1$ elemento de módulo de distribución para cada vía de circuito (n = número de sensores)

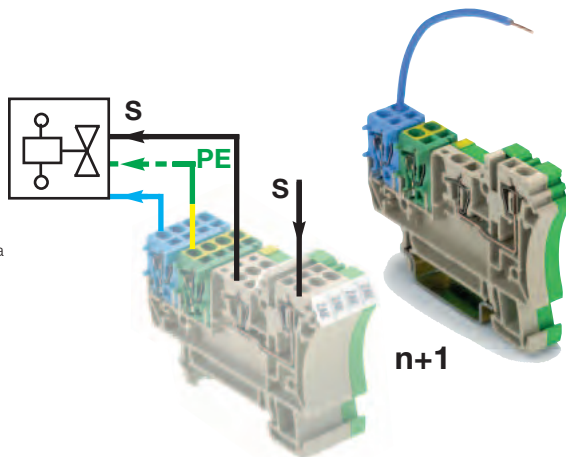
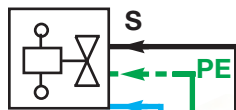
Se utilizan elementos básicos de 4 cables para alimentar al sensor con conexiones PE adicionales; éstos pueden aceptar 3 módulos de distribución.



Alimentación del actuador

mediante 1 elemento básico estándar adicional
=> $n + 1$ elemento básico
=> $n + 1$ elemento de módulo de distribución para cada vía de circuito (n = número de actuadores)

Por motivos de diseño, el elemento básico PE siempre se encuentra situado en la parte izquierda al principio de la regleta de bornes, y sólo se necesita uno.

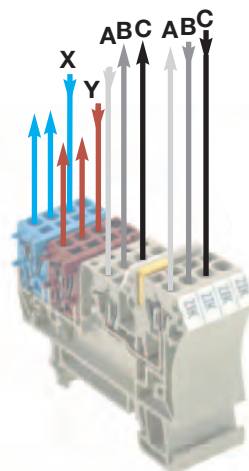


O:

Bornes de paso combinados (A, B, C)

y borne de distribución del voltaje (X, Y)

Los elementos modulares de distribución sin contactos macho y hembra y las conexiones transversales para la parte del borne de paso permiten crear una gran cantidad de soluciones de cableado distintas.



Bornes para sensores y actuadores

ZIA 1.5/4 L...

1,5 mm²

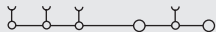
Base 3 vías



5,1 x 68,5 x 46

/ 2,5

0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
17,5	10	10	
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	
	4 / 3		
	A1 / V-0		



Conexión nominal

0,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...2,5

8 / 3,5 x 0,6

LED bidireccional en ZIA 1.5/4L-1/LD (1652020000)

ZVL 1.5

1,5 mm²

Regleta de distribución



5,1 x 12,9 x 17,4

/ 2,5

0,13 ... 2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
17,5	10	10	
1,5	AWG 26... 14	AWG 26... 14	
	4 / 3		
	A2 / V-0		



Conexión nominal

0,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...1,5

7 / 3,5 x 0,6

Tipo	U.E.	Código
ZIA 1.5/4L-1S	100	1652010000
ZIA 1.5/4L-1S/LD	50	1652020000
ZIA 1.5/4L-PE	20	1652030000
Tipo	U.E.	Código
ZVL 1.5	100	1649300000
ZVL 1.5 BR	100	1650370000
ZVL 1.5 BL	100	1650360000
ZVL 1.5/PE GN/GE BED	100	1651970000
ZVL 1.5 O.QV	100	1711930000

Tipo	U.E.	Código
ZVL 1.5	100	1649300000
ZVL 1.5 BR	100	1650370000
ZVL 1.5 BL	100	1650360000
ZVL 1.5/PE GN/GE BED	100	1651970000
ZVL 1.5 O.QV	100	1711930000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2,5/2	24	60	1608860000
ZQV 2,5/3	24	60	1608870000
ZQV 2,5/4	24	60	1608880000
ZQV 2,5/10	24	20	1608940000
ZQV 2,5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]			
ZAP/TWZIA1.5/4L	5,1	50	1649550000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000
ZRH 1.5N/1	1000	1632140000
ZRH 1.5N/2	1000	1632130000

DEK 5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
Anchura [mm]			
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
ZRH 1.5N/1		1000	1632140000
ZRH 1.5N/2		1000	1632130000
BZT ZVL1.5/O.ZA		100	1676620000
BZT ZVL1.5		100	1676610000

DEK 5

Conexiones transversales integradas

Minibornes

Diseño modular...

Esta familia de minibornes perteneciente a la tecnología de conexión directa puede utilizarse para ensamblar regletas individuales con bornes de 2 y 4 polos.

Las regletas se montan con **bornes intermedios** y con una **tapa final** para el extremo abierto.

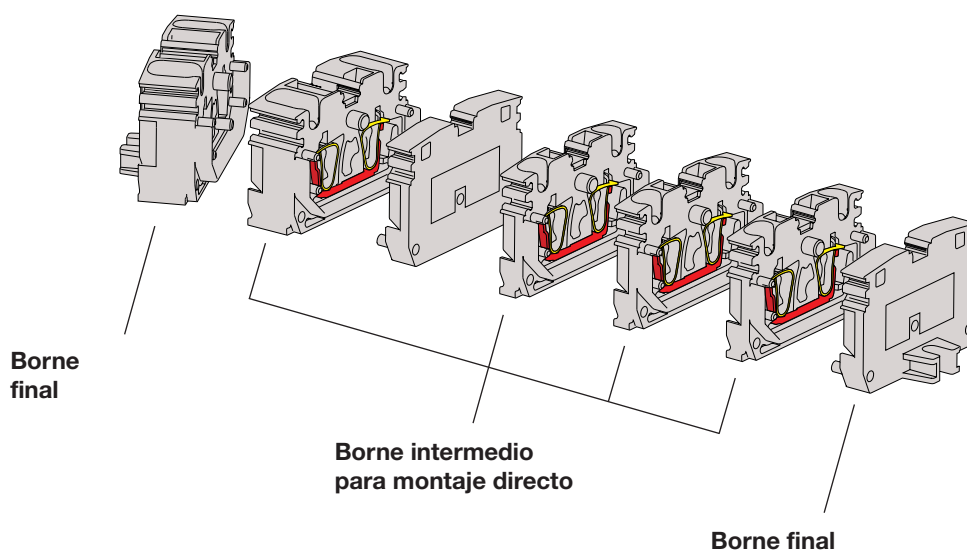
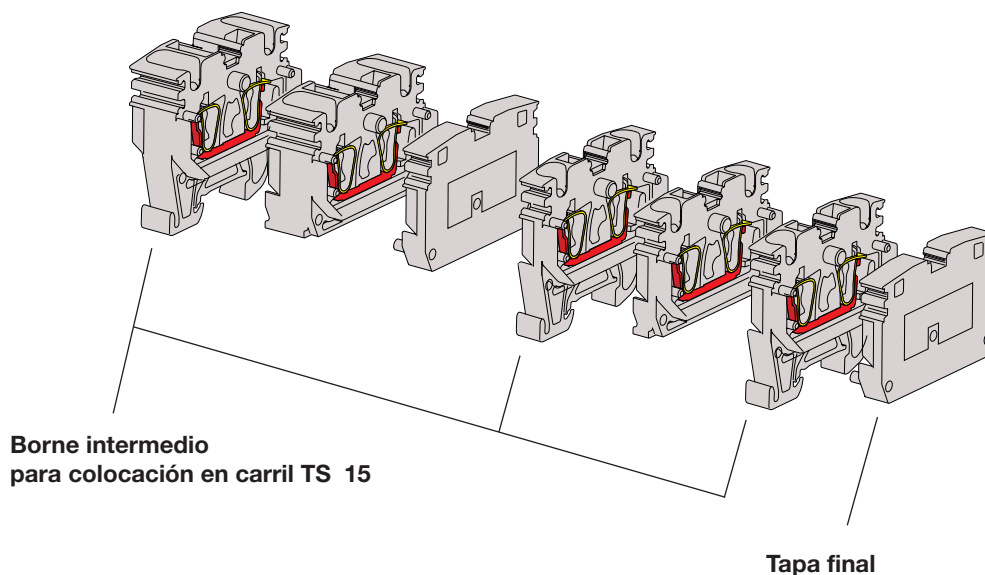
Si se utiliza la fijación con tornillo, el primer borne intermedio y la **tapa final** han de ser sustituidos por bornes finales para garantizar una buena sujeción. Con las otras variantes de sujeción, **los bornes intermedios que cuentan con mecanismos de apriete** se integran dentro del bloque o se utiliza un **pie de montaje (MOFU)** para adaptar el conjunto al carril DIN.

Existe un esquema individual de colores para cada uno de los grupos de conexión que permite la distinción visual de los distintos circuitos.

Con una anchura estructural de sólo 5 mm (2 conexiones) ó 10 mm (4 conexiones), la tecnología de conexión TOP garantiza el cableado ordenado de los circuitos, incluso en cajas de bornes con un espacio muy limitado.

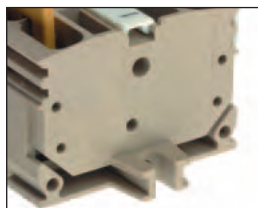
Existen tres opciones diferentes de señalización para la identificación rápida y clara de cada borne.

Fabricados en material aislante WEMID de alta calidad de Weidmüller, todos los bornes cumplen con los requisitos de inflamabilidad de nivel V0 de acuerdo con la norma UL94.



Minibornes

...con 4 medios distintos de fijación

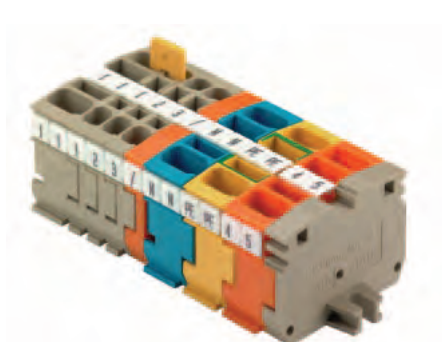


ZDUB 2.5-2 DM

Montaje directo con tornillo de fijación sobre placa de montaje

Los bornes de fijación situados a la izquierda y a la derecha de la regleta se han montado utilizando tornillos M3.

En este caso no es posible utilizar un sistema de fijación central.

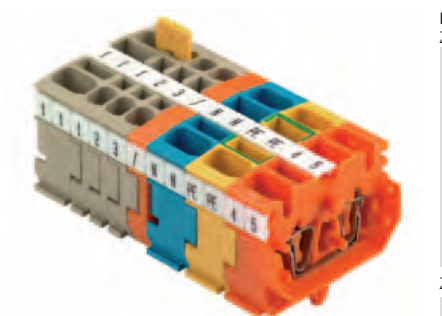


ZDUB 2.5-2 RC

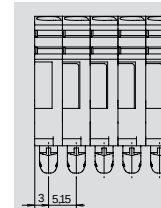
Fijación mediante clips en placas de montaje

Los bornes se insertan simplemente en la placa de montaje de 0,6 - 1,2 mm de espesor introduciendo los clips en los agujeros de 3,5 mm.

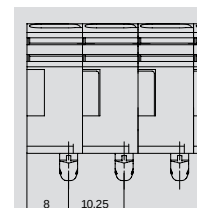
El lado abierto del borne se cierra mediante las tapas finales.



Plan de perforación:
ZDUB/2.5-2/2AN



ZDUB 2.5-2/4AN

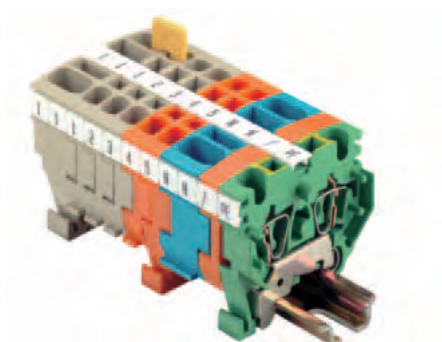


ZPEB 2.5-2 TS 15

Colocación en carril TS 15

Para montar en el carril DIN TS 15.

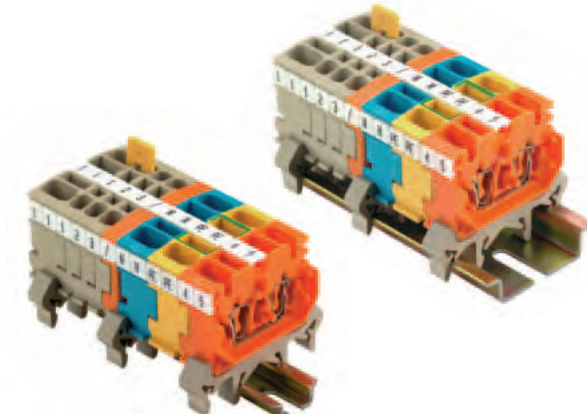
El lado abierto del borne se cierra mediante las tapas finales.



MOFU TS 15/35

Pie de montaje Para montar en el carril DIN TS 15/35

El pie de montaje se puede utilizar para encajar las regletas de bornes, formadas únicamente por bornes intermedios, en los carriles DIN TS 15 ó TS 35.



Minibornes para TS 15

Minibornes para placas de montaje

Bornes compactos para diversos sistemas de fijación

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Bornes centrales	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
	Wemid amarillo
	Wemid verde / amarillo
Bornes finales	
con posibilidad de fijación exterior; 1x necesario para	Wemid beige oscuro
Formación de bloques	Wemid azul
	Wemid amarillo
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
ZQB 2.5	de 10 polos
	de 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
ZAP ZDUB	PA naranja
Ángulo de fijación lateral	
Caballetes de sujeción	
1 x necesario para formación de bloques (alternativa a los bornes finales)	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Destornillador	
	Estándar
Pie de montaje en TS15 y TS35	
	Wemid beige oscuro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDUB 2.5-2/2AN/RC

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 33,2 x 28,8
30 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	20	25	21
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A2 / V-0			
KEMA 97ATEX2755 U			
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...2,5 / 0,5...1,5			
10 / 0,6 x 3,5			

Clip de enclavamiento

ZDUB 2.5-2/4AN/RC

2,5 mm²

Cuatro conexiones



10,2 x 33,5 x 29
30 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	20	25	21
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A2 / V-0			
KEMA 97ATEX2755 U			
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...2,5 / 0,5...1,5			
10 / 0,6 x 3,5			

Clip de enclavamiento

Tipo	U.E.	Código
ZDUB 2.5-2/4AN/RC	100	1712970000
ZDUB 2.5-2/4AN/RC BL	100	1712980000
ZDUB 2.5-2/4AN/RC GE	100	1713000000
Tipo	Código	

El diámetro del taladro de montaje para clip de enclavamiento es de 3,5 mm con un grosor de chapa de 0,6-1,2 mm.

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQB 2.5-2	24	50	1677120000
Anchura [mm]			
ZAP ZDUB	5	50	1704750000
ZAP ZDUB BL	5	50	1704760000
ZAP ZDUB OR	5	50	1704770000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
DEK 5 / WS 10/5			
Si se utiliza ZQB 2,5 (1677120000) los bornes se conectan transversalmente.			

Minibornes para TS 15

Minibornes para montaje directo

Bornes compactos para diversos sistemas de fijación

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Bornes centrales	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
	Wemid amarillo
	Wemid verde / amarillo
Bornes finales	
con posibilidad de fijación exterior; 1x necesario para	Wemid beige oscuro
Formación de bloques	Wemid azul
	Wemid amarillo
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
ZQB 2.5	de 10 polos
	de 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
ZAP ZDUB	PA naranja
Ángulo de fijación lateral	
Caballetes de sujeción	
1 x necesario para formación de bloques (alternativa a los bornes finales)	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Destornillador	
	Estándar
Pie de montaje en TS15 y TS35	
	Wemid beige oscuro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDUB 2.5-2/2AN/DM

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 33 x 24
30 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 EEx e II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	20	20	21
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A2 / V-0			

KEMA 97ATEX2755 U

Conexión nominal	
0,5...4	
0,5...2,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,6 x 3,5	

Montaje directo

ZDUB 2.5-2/4AN/DM

2,5 mm²

Cuatro conexiones



10,2 x 33,5 x 24
30 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 EEx e II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	20	25	21
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A2 / V-0			

KEMA 97ATEX2755 U

Conexión nominal	
0,5...4	
0,5...2,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,6 x 3,5	

Montaje directo

Tipo	U.E.	Código
ZDUB 2.5-2/4AN/DM	100	1704540000
ZDUB 2.5-2/4AN/DM BL	100	1704550000
ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE	100	1704570000
Tipo	U.E.	Código
ZDUB 2.5-2/4AN/DB	100	1704690000
ZDUB 2.5-2/4AN/DB BL	100	1704700000
ZDUB 2.5-2/4AN/DB GE	100	1704720000

Tipo	U.E.	Código
ZDUB 2.5-2/2AN/DM	100	1704350000
ZDUB 2.5-2/2AN/DM BL	100	1704360000
ZDUB 2.5-2/2AN/DM GE	100	1704380000
Tipo	U.E.	Código
ZDUB 2.5-2/2AN/DB	100	1704500000
ZDUB 2.5-2/2AN/DB BL	100	1704510000
ZDUB 2.5-2/2AN/DB GE	100	1704530000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQB 2.5-2	24	50	1677120000
Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQB 2.5-2	24	50	1677120000
Anchura [mm]			
ZAP ZDUB	5	50	1704750000
ZAP ZDUB BL	5	50	1704760000
ZAP ZDUB OR	5	50	1704770000
Anchura [mm]			
ZBB ZDUB	50		1704740000
SD 0,6x3,5x100			
	1		9008330000
MOFU 15/35 ZDUB			
	50		1723660000
DEK 5 / WS 10/5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQB 2.5-2	24	50	1677120000
Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQB 2.5-2	24	50	1677120000
Anchura [mm]			
ZAP ZDUB	5	50	1704750000
ZAP ZDUB BL	5	50	1704760000
ZAP ZDUB OR	5	50	1704770000
Anchura [mm]			
ZBB ZDUB	50		1704740000
SD 0,6x3,5x100			
	1		9008330000
MOFU 15/35 ZDUB			
	50		1723660000
DEK 5 / WS 10/5			

Si se utiliza ZQB 2,5 (1677120000) los bornes se conectan transversalmente.

Si se utiliza ZQB 2,5 (1677120000) los bornes se conectan transversalmente.

Minibornes para TS 15

Minibornes para TS 15

Bornes compactos para diversos sistemas de fijación

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Bornes centrales	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
	Wemid amarillo
	Wemid verde / amarillo
Bornes finales	
con posibilidad de fijación exterior; 1x necesario para	Wemid beige oscuro
Formación de bloques	Wemid azul
	Wemid amarillo
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
ZQB 2.5	de 10 polos
	de 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
ZAP ZDUB	PA naranja
Ángulo de fijación lateral	
Caballetes de sujeción	
1 x necesario para formación de bloques (alternativa a los bornes finales)	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Destornillador	
	Estándar
Pie de montaje en TS15 y TS35	
	Wemid beige oscuro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDUB 2.5-2/2AN/TS15

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 33,5 x 32
30 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 EEx e II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	20	25	21
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A2 / V-0			

KEMA 97ATEX2755 U

Conexión nominal	
0,5...4	
0,5...2,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,6 x 3,5	

TS 15 - según construcción de bloque

ZDUB 2.5-2/4AN/TS15

2,5 mm²

Cuatro conexiones



10,2 x 33,5 x 32
30 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1 EEx e II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	20	25	21
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	2,5
8 / 3			
A2 / V-0			

KEMA 97ATEX2755 U

Conexión nominal	
0,5...4	
0,5...2,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,6 x 3,5	

TS 15 - según construcción de bloque

Tipo	U.E.	Código
ZDUB 2.5-2/4AN/15	100	1712780000
ZDUB 2.5-2/4AN/15 BL	100	1712790000
Tipo	Código	

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQB 2.5-2	24	50	1677120000
Tipo	Anchura [mm]		Código
ZAP ZDUB	5	50	1704750000
ZAP ZDUB BL	5	50	1704760000
ZAP ZDUB OR	5	50	1704770000
ZEW 15	20		7920340000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
DEK 5 / WS 10/5			

Minibornes para TS 15

Minibornes para TS 15

Bornes compactos para diversos sistemas de fijación

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Bornes centrales	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
	Wemid amarillo
	Wemid verde / amarillo
Bornes finales	
con posibilidad de fijación exterior; 1x necesario para	Wemid beige oscuro
Formación de bloques	Wemid azul
	Wemid amarillo
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
ZQB 2.5	de 10 polos
	de 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
ZAP ZDUB	PA naranja
Ángulo de fijación lateral	
Caballetes de sujeción	
1 x necesario para formación de bloques (alternativa a los bornes finales)	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Destornillador	
	Estándar
Pie de montaje en TS15 y TS35	
	Wemid beige oscuro
Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ZDUA 2.5-2N

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 42,3 x 34,7
30 / 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	
24	20	20	
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
8 / 3			
A2 / V-0			
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...2,5 / 0,5...1,5			
10 / 0,6 x 3,5			

TS 15 - según construcción de placas

ZPEA 2.5-2N

2,5 mm²

Dos conexiones



5,1 x 42,3 x 34,7
/ 4
0,13 ... 4

IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 26... 12	AWG 26... 12	
8 / 3			
A2 / V-0			
Conexión nominal			
0,5...4			
0,5...2,5 / 0,5...1,5			
10 / 0,6 x 3,5			

TS 15 - según construcción de placas

Bornes con componentes electrónicos

Bornes con componentes electrónicos

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Accesorios electrónicos del borne

Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V

Conductores embornables (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)

Indicación

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 50 polos

Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos

Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro

Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige

Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar

Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm ² / AWG 20
	para conductores < 1,0mm ² / AWG 18

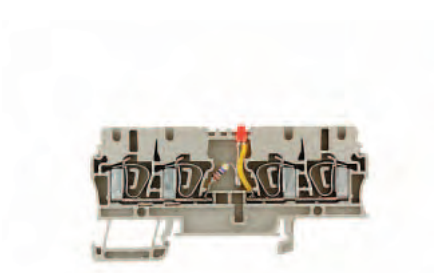
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

ZDU 2.5/2x2AN/LD

2,5 mm²

Indicador diodo luminoso



5,1 x 79,1 x 39,5

/ 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
24			
0,05			
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		



Conexión nominal

0,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5

Otra conexión

ZDU 2.5/2x2AN/D

2,5 mm²

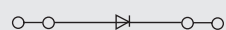
Conexión de diodo



5,1 x 79,1 x 39,5

/ 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
1			
2,5			
	6 / 3		
	A3 / V-0		



1000 / 1

/ 1000

Conexión nominal

0,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5

Otra conexión

Tipo	U.E.	Código
ZDU 2.5/2x2AN/LD+	20	1692590000

Indicación		

Tipo	U.E.	Código
ZDU 2.5/2x2AN/D+	20	1650340000

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A

Indicación		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.

Corriente [A]			

Anchura [mm]			
ZAP/TW 3	2	50	1608800000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

ZRH 2.5/1 WS		1000	1614300000
ZRH 2.5/2 GR/V0		1000	1614290000

DEK 5 / WS 10/5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.

Corriente [A]			

Anchura [mm]			
ZAP/TW 3	2	50	1608800000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

ZRH 2.5/1 WS		1000	1614300000
ZRH 2.5/2 GR/V0		1000	1614290000

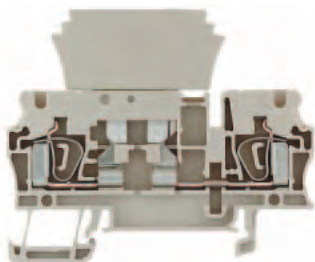
DEK 5 / WS 10/5			

Bornes con componentes electrónicos

ZTR 2.5/D

2,5 mm²

Conexión de diodo



5,1 x 68,5 x 57

/ 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
10	1	1	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		



1000 / 1

/ 1000

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...4

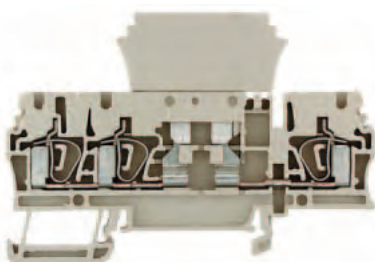
0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5

ZTR 2.5/3AN/D

2,5 mm²

Conexión de diodo



5,1 x 83 x 57

/ 4

0,05 ... 4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
10	1	1	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
	6 / 3		
	A3 / V-0		



1000 / 1

/ 1000

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5

Tipo	U.E.	Código
ZTR 2.5/D+	50	1608710000

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A; Intensidad de guías de corriente de recorrido continuo = 10 A

Tipo	U.E.	Código
ZTR 2.5/3AN/D+	50	1670330000

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A; Intensidad de guías de corriente de recorrido continuo = 10 A

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Anchura [mm]	U.E.	U.E.
ZAP/TW 2 DB	2	50

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZRH 2.5/1 WS	1000	1614300000

ZRH 2.5/2 GR/V0	1000	1614290000

DEK 5 / WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Anchura [mm]	U.E.	U.E.
ZAP/TW 3	2	50

Anchura [mm]

ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

ZRH 2.5/1 WS	1000	1614300000

ZRH 2.5/2 GR/V0	1000	1614290000

DEK 5 / WS 10/5

Bornes con componentes electrónicos

Bornes con componentes electrónicos

La familia de bornes estándar Z ofrece soluciones para las secciones de conductores de 0,08 hasta 35 mm².

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

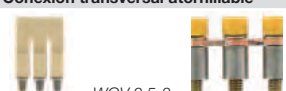
Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Accesorios electrónicos del borne	
Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
Indicación	

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos de 50 polos
Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos de 3 polos de 4 polos de 10 polos
Tapa final / separador	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	Beige oscuro / beige
Destornillador	con cortacables "swifty set" Estándar
	
Manguitos de reducción	para conductores < 0,5mm ² / AWG 20 para conductores < 1,0mm ² / AWG 18
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

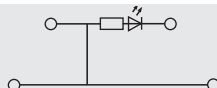
ZDK 2.5/1.5LD 1...4

2,5 mm²

Conexión de diodo luminoso



5,1 x 79,1 x 54
/ 2,5
0,05 ... 2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
24	24	24	
10	10	10	
2,5	AWG 30... 12	AWG 26... 12	
		/ 3	
		A2 / V-0	



Conexión nominal Otra conexión

0,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

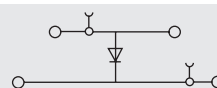
ZDK 2.5/1.5/D/1...6

2,5 mm²

Conexión de diodo



5,1 x 79,1 x 54
/ 2,5
0,05 ... 2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
10	10	10	
2,5	AWG 30... 14	AWG 26... 12	
		6 / 3	
		A2 / V-0	



Conexión nominal Otra conexión

0,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...1,5	
10 / 0,6 x 3,5	

Los conductores de flexible de 2,5 mm² con term. tub. se prensan con la herramienta de prensar Weidmüller PZ 6/5

Tipo	U.E.	Código
ZDK 2.5/1.5/LD RT/1	50	1690010000
ZDK 2.5/1.5/LD GN/1	50	1713480000
Intensidad de las guías de corriente de recorrido continuo = 10 A		

Tipo	U.E.	Código
ZDK 2.5/1.5/D/1	50	1690020000
Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A; Intensidad de guías de corriente de recorrido continuo = 10 A		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]			

Anchura [mm]			
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	1,5	20	1674730000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

ZRH 1.5H/1	1000	1678810000
ZRH 1.5H/2	1000	1678800000

DEK 5 / WS 10/5		

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]			

Anchura [mm]			
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	1,5	20	1674730000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

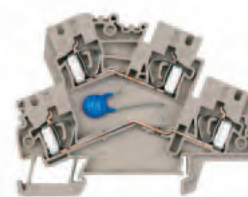
ZRH 1.5H/1	1000	1678810000
ZRH 1.5H/2	1000	1678800000

DEK 5 / WS 10/5		

Bornes, Serie Z

4 mm²

Varistor



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 50019
140			
4			
	8 / 3		
	A3 / V-0		



140

/ 140

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...6 / 4...4	
0,5...4 / 0,5...4	

$$11 / 3.5 \times 0.6$$

Tipo	U.E.	Código
ZDK4-2/S07 K140	50	8670700000

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Corriente [A]

Anchura [mm]

ZAP/TW ZDK 4-2	2	50	8670760000
Anchura [mm]			
ZEW	6	20	9540000000

SD 0,6x3,5x100

DEK 6

Accesorios

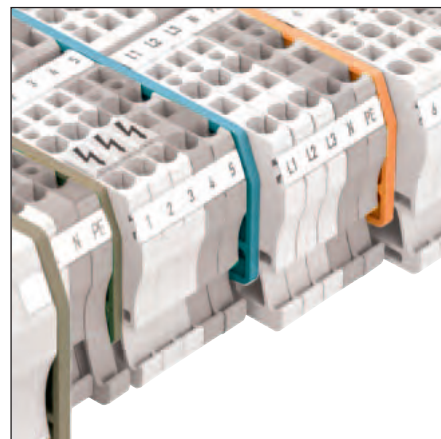
Funciones adicionales

Weidmüller ofrece a sus usuarios los bornes de la serie Z, una extensa gama de accesorios que proporcionan soluciones óptimas sea cual sea el problema e, incluso, van más allá de las funciones estándar.

Estos accesorios están sujetos a las mismas exigencias de calidad que los propios bornes.

Separación visual

Página C.98

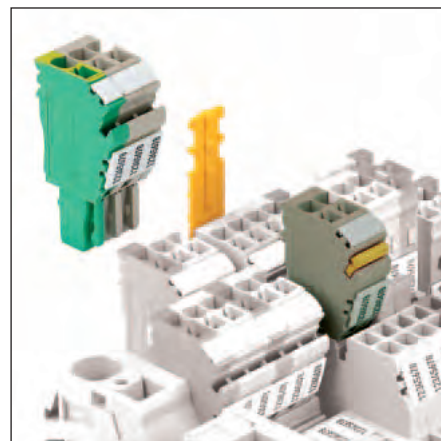


Para garantizar un empleo "seguro frente a contactos con los dedos", los laterales abiertos están cubiertos con separadores y tapas finales para impedir cualquier contacto con las partes conductoras.

Las tapas finales y los separadores se presentan en distintos colores para que puedan utilizarse como separación visual de los distintos circuitos.

Bornes enchufables

Página C.108



WeiCoS - Weidmüller Connection System

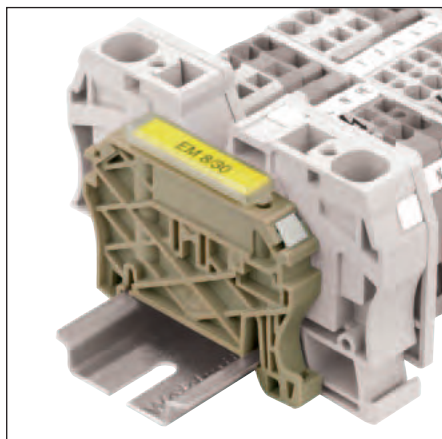
Esta nueva generación de bornes enchufables se encuentra estructurada sobre el principio modular. Los elementos básicos del sistema WeiCoS son un borne para la unidad funcional sobre el carril DIN y un conector enchufable para los elementos a conectar (mazo de cables).

Ventajas:

- Montaje rápido
- Las unidades funcionales encajan completamente
- Una rápida y sencilla sustitución durante el servicio

Sujeción

Capítulo F



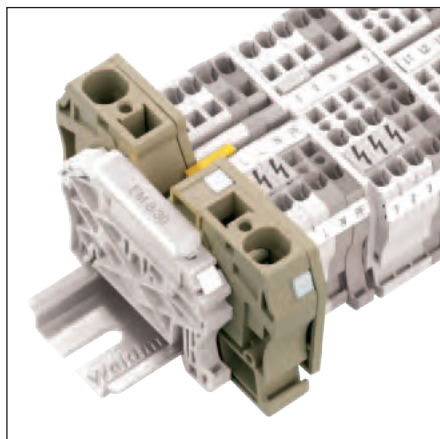
A la derecha y a la izquierda de los bornes se encaja un ángulo de fijación lateral en el carril DIN para garantizar que se asientan firmemente en sus posiciones.

También se puede utilizar la superficie de señalización de los ángulos de fijación lateral para la señalización de grupos.

En el **Capítulo F** se ofrecen detalles sobre la amplia variedad de ángulos de fijación lateral y carriles DIN de Weidmüller.

Alimentación eléctrica

Página C.101



Los bornes de conexión directa de Weidmüller incorporan tres bornes de alimentación:

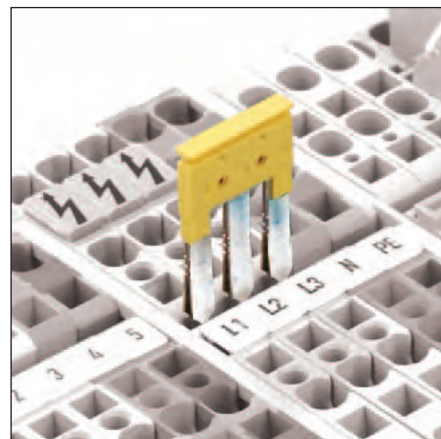
- ZEI 16** Para bornes estándar
- ZEI 16/2-1AN** Para Bornes tipo Roof
- ZEI 6** Para ZDU 1.5

Las conexiones transversales permiten subdividir la corriente de alimentación.

La corriente se suministra a través de una sección del conductor de 16 mm² y, posteriormente, se distribuye por los bornes vecinos para las secciones de 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm² y 6 mm².

Distribución eléctrica

Página C.103

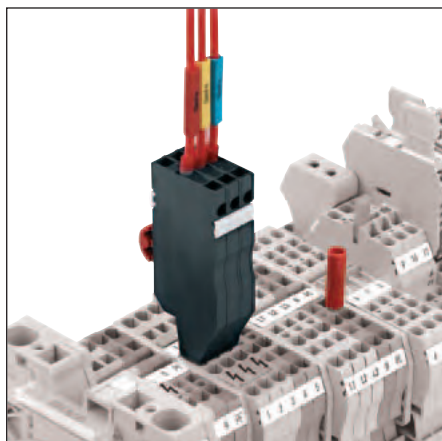


Dispondrá de un sistema de conexión transversal enchufable (**ZQV**) para todos los bornes de la serie Z.

La corriente se distribuye a través de cualquier número de bornes encajando la conexión transversal en el centro de los bornes. Como norma, se pueden transportar 400 V a través de la sección, dependiendo de cuál sea la tensión nominal del borne.

Comprobación

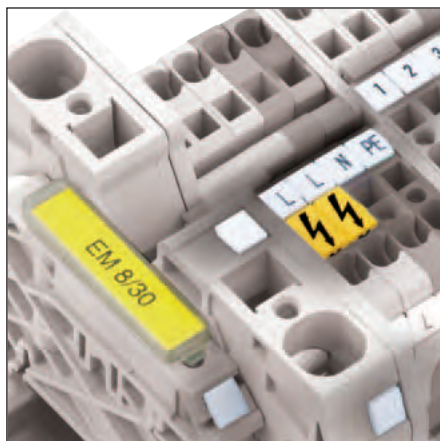
Página C.110



El adaptador de prueba de ranura (ZTA) se utiliza como unidad o como una regla de adaptadores para medir tensiones en armarios de interruptores. El adaptador de prueba resulta ideal para realizar las comprobaciones adecuadas y racionales de los bornes ya montados. Simplemente, se encaja en el borne. Esta operación genera un contacto con la barra colectora de la alimentación de corriente. Se puede separar la unidad del borne con sólo pulsar el botón de liberación.

Señalización y conexión

Página C.112

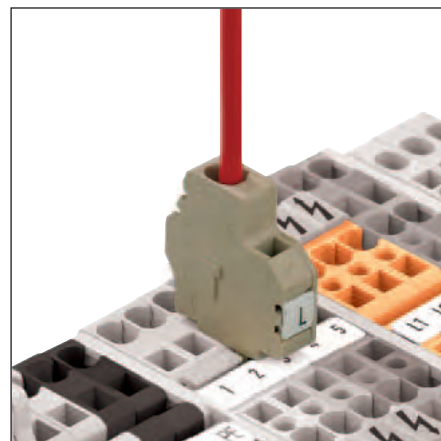


Los sistemas de señalización de Weidmüller se utilizan para señalar los bornes de conexión directa. Se pueden señalar bornes individuales, grupos de bornes y conductores.

Los conductores se conectan en los bornes de conexión directa con destornilladores estándares. Como alternativa a los destornilladores, también se dispone de herramientas completamente aisladas; véase **pág C.112**

Funciones específicas/variaciones de los colores

Página C.113

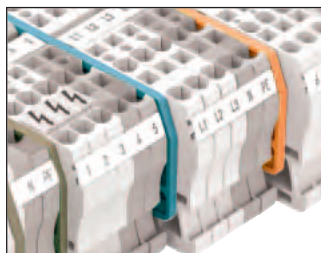


Existen otros accesorios disponibles para bornes que utilizan la tecnología de conexión directa, tales como:

- Conexiones extra enchufables (ZZA)
- Carcasas para la instalación de componentes electrónicos (ZBS 1)
- Portafusibles enchufables (SIHA 1 a SIHA 3)
- Bornes en diversos colores.

Accesorios - Separación visual

Tapas finales



Protección frente a choques

Con sólo algunas excepciones, el borne final en un grupo de bornes deberá cubrirse con una tapa final del tipo ZAP/TW. Las tapas finales (AP) también deben insertarse en un grupo de bornes de diferentes tamaños. Esto garantiza la protección frente a choques desde las partes conductoras, y asegura que los bornes sean "seguros frente al contacto con los dedos".

Separación visual

Las tapas finales coloreadas se utilizan con frecuencia para la separación visual de los circuitos de potencia con el fin de evitar los errores de cableado.

Garantizan la tensión de funcionamiento correcta

También pueden utilizarse tapas finales (AP) para conseguir las necesarias líneas de fuga y distancias en el aire, y garantizar así que se está suministrando la tensión nominal a la aplicación. Por ejemplo, las conexiones transversales pueden configurarse directamente una a continuación de la otra.

Contornos idénticos

Las dimensiones exteriores de las tapas finales (AP) se corresponden con las dimensiones del borne.

Montaje

La tapa final (AP) se puede insertar en el borne correspondiente. Las cavidades de los bornes garantizan que los contornos sean idénticos con la posición correcta.

...para bornes estándar

Tipo	Color	U.E.	Código	Para borne:
Ancho 2 mm				
ZAP/TW ZDU 1.5/2 AN	Beige oscuro	50	1776030000	ZDU 1.5
ZAP/TW ZDU 1.5/2 AN BL	Azul	50	1776040000	ZPE 1.5
ZAP/TW ZDU 1.5/2 AN OR	Naranja	50	1776050000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW ZDU 1.5/3 AN	Beige oscuro	50	1776060000	ZDU 1.5/3 AN
ZAP/TW ZDU 1.5/3 AN BL	Azul	50	1776070000	ZPE 1.5/3 AN
ZAP/TW ZDU 1.5/3 AN OR	Naranja	50	1776080000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW ZDU 1.5/4 AN	Beige oscuro	50	1776090000	ZDU 1.5/4 AN
ZAP/TW ZDU 1.5/4 AN BL	Azul	50	1776100000	ZPE 1.5/4 ANL
ZAP/TW ZDU 1.5/4 AN OR	Naranja	50	1776110000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW ZDK1.5	Beige oscuro	20	1791160000	ZDK 1.5
ZAP/TW ZDK1.5 BL	Azul	20	1791170000	ZDK 1.5 V
ZAP/TW ZDK1.5 OR	Naranja	20	1791180000	ZDK 1.5 PE
Ancho 2 mm				
ZAP/TW 1	Beige oscuro	50	1608740000	ZDU 2.5
ZAP/TW 1 BL	Azul	50	1608750000	ZPE 2.5
ZAP/TW 1 OR	Naranja	50	1608760000	
ZAP/TW 1 BR	Marrón	50	1683700000	
ZAP/TW 1 GE	Amarillo	50	1683670000	
ZAP/TW 1 GN	Verde	50	1683680000	
ZAP/TW 1 GR	Gris	50	1683710000	
ZAP/TW 1 RT	Rojo	50	1683660000	
ZAP/TW 1 SW	Negro	50	1683730000	
ZAP/TW 1 VI	Violeta	50	1683690000	
ZAP/TW 1 WS	Blanco	50	1683720000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW 2 DB	Beige oscuro	50	1608770000	ZDU 2.5/3 AN
ZAP/TW 2 BL	Azul	50	1608780000	ZPE 2.5/3 AN
ZAP/TW 2 OR	Naranja	50	1608790000	ZTR 2.5...
ZAP/TW 2 BR	Marrón	50	1683780000	ZTR 2.5/SI...
ZAP/TW 2 GE	Amarillo	50	1683750000	
ZAP/TW 2 GN	Verde	50	1683760000	
ZAP/TW 2 GR	Gris	50	1683790000	
ZAP/TW 2 RT	Rojo	50	1683740000	
ZAP/TW 2 SW	Negro	50	1683810000	
ZAP/TW 2 VI	Violeta	50	1683770000	
ZAP/TW 2 WS	Blanco	50	1683800000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW 3	Beige oscuro	50	1608800000	ZDU 2.5/4 AN
ZAP/TW 3 BL	Azul	50	1608810000	ZDU 2.5/2x2 AN...
ZAP/TW 3 OR	Naranja	50	1608820000	ZPE 2.5/4 AN
ZAP/TW 3 BR	Marrón	50	1683860000	ZTR 2.5/3 AN...
ZAP/TW 3 GE	Amarillo	50	1683830000	ZTR 2.5/4 AN...
ZAP/TW 3 GN	Verde	50	1683840000	ZSI 2.5...
ZAP/TW 3 GR	Gris	50	1683870000	ZSI 2.5/5 x 25...
ZAP/TW 3 RT	Rojo	50	1683820000	
ZAP/TW 3 SW	Negro	50	1683890000	
ZAP/TW 3 VI	Violeta	50	1683850000	
ZAP/TW 3 WS	Blanco	50	1683880000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW ZDK2.5/1.5	Beige oscuro	20	1674730000	ZDK 2.5/1.5
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	Azul	20	1748800000	ZDK 2.5/1.5 V
ZAP/TW ZDK2.5/1.5 OR	Naranja	20	1690080000	ZDK 2.5/1.5 N-DU
				ZDK 2.5/1.5 DU-PE
				ZDK 2.5/1.5 PE
				ZDK 2.5/1.5/LD/1
				ZDK 2.5/1.5/LD/2
				ZDK 2.5/1.5/D/1...6
Ancho 2 mm				
ZAP ZDLD2.5-2 N	Beige oscuro	20	1782340000	ZDLD 2.5-2 N
ZAP ZDLD2.5-2 N BL	Azul	20	1782350000	ZDLD 2.5-2 VN
ZAP ZDLD2.5-2 N OR	Naranja	20	1782360000	

Accesorios - Separación visual

...para bornes estándar

Tipo	Color	U.E.	Código	Para borne:
Ancho 1,5 mm				
ZAP/ZMAK 2.5	Beige oscuro	10	1768010000	ZMAK 2.5
Ancho 1,5 mm				
AP ZDTR2.5	Beige oscuro	20	1745420000	ZDTR 2.5
AP ZDTR2.5 BL	Azul	20	1798340000	
AP ZDTR2.5 OR	Naranja	20	1745430000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW 4 DB	Beige oscuro	50	1632090000	ZDU 4
ZAP/TW 4 BL	Azul	50	1632100000	ZPE 4
ZAP/TW 4 OR	Naranja	50	1632110000	
ZAP/TW 4 BR	Marrón	50	1683940000	
ZAP/TW 4 GE	Amarillo	50	1683910000	
ZAP/TW 4 GN	Verde	50	1683920000	
ZAP/TW 4 GR	Gris	50	1683950000	
ZAP/TW 4 RT	Rojo	50	1683900000	
ZAP/TW 4 SW	Negro	50	1683970000	
ZAP/TW 4 VI	Violeta	50	1683930000	
ZAP/TW 4 WS	Blanco	50	1683960000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW 4/3 AN	Beige oscuro	20	7904100000	ZDU 4/3 AN
ZAP/TW 4/3 AN BL	Azul	20	7904110000	ZPE 4/3 AN
ZAP/TW 4/3 AN OR	Naranja	20	7904120000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW 4/4 AN	Beige oscuro	20	7904210000	ZDU 4/4 AN
ZAP/TW 4/4 AN BL	Azul	20	7904220000	ZPE 4/4 AN
ZAP/TW 4/4 AN OR	Naranja	20	7904230000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW 5	Beige oscuro	50	1608830000	ZDU 6
ZAP/TW 5 BL	Azul	50	1608840000	ZPE 6
ZAP/TW 5 OR	Naranja	50	1608850000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW 6/3 AN	Beige oscuro	20	7907370000	ZDU 6/3 AN
ZAP/TW 6/3 AN BL	Azul	20	7907380000	ZPE 6/3 AN
ZAP/TW 6/3 AN OR	Naranja	20	7907390000	
Ancho 2,7 mm				
ZAP/TW ZDU 10	Beige oscuro	20	1748660000	ZDU 10
ZAP/TW ZDU 10 BL	Azul	20	1764110000	ZPE 10
ZAP/TW ZDU 10 OR	Naranja	20	1748670000	
Ancho 2,7 mm				
ZAP/TW 10/16	Beige oscuro	20	1749580000	ZDU 10/3 AN
ZAP/TW 10/16 BL	Azul	20	1768520000	ZDU 16/3 AN
ZAP/TW 10/16 OR	Naranja	20	1749590000	ZPE 10/3 AN
Ancho 2,7 mm				
ZAP/TW ZDU16	Beige oscuro	20	1745150000	ZDU 16
ZAP/TW ZDU16 BL	Azul	20	1764100000	ZPE 16
ZAP/TW ZDU16 OR	Naranja	20	1745160000	

...para bornes tipo Roof

Tipo	Color	U.E.	Código	Para borne:
Ancho 2 mm				
ZAP/TW7	Beige oscuro	50	1706110000	ZDU 2.5-2
ZAP/TW7 BL	Azul	50	1706120000	ZDU 2.5-2/3 AN
ZAP/TW7 OR	Naranja	50	1706130000	ZDU 2.5-2/4 AN ZPE 2.5-2 ZPE 2.5-2/3 AN ZPE 2.5-2/4 AN ZTR 2.5-2 ZTR 2.5-2/SI ZTR 2.5-2/D
Ancho 2 mm				
ZAP/TW ZDK 2.5-2	Beige oscuro	20	1791050000	ZDK 2.5-2
ZAP/TW ZDK 2.5-2 BL	Azul	20	1791060000	ZDK 2.5-2 PE
ZAP/TW ZDK 2.5-2 OR	Naranja	20	1791070000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW ZDKPE 2.5-2	Beige oscuro	20	1805960000	ZDKPE 2.5-2
ZAP/TW ZDKPE 2.5-2 OR	Naranja	20	1805970000	
Ancho 2 mm				
ZAP ZDU 4-2	Beige oscuro	50	1770400000	ZDU 4-2
ZAP ZDU 4-2 BL	Azul	50	1770880000	ZDU 4-2/3 AN
ZAP ZDU 4-2 OR	Naranja	50	1770890000	ZPE 4-2 ZPE 4-2/3 AN
Ancho 2 mm				
ZAP ZDU 4-2/4 AN	Beige oscuro	50	1807010000	ZDU 4-2/4 AN
ZAP ZDU 4-2/4 AN BL	Azul	50	1807020000	ZPE 4-2/4 AN
ZAP ZDU 4-2/4 AN OR	Naranja	50	1807030000	
Ancho 2 mm				
ZAP ZDU 6-2	Beige oscuro	50	1771440000	ZDU 6-2
ZAP ZDU 6-2 BL	Azul	50	1771450000	ZDU 6-2/3 AN
ZAP ZDU 6-2 OR	Naranja	50	1771460000	ZPE 6-2
ZAP ZDU 6-2 SW	Negro	50	1814710000	ZPE 6-2/3 AN
Ancho 1,8 mm				
ZAP/ZDU 16-2/1AN	Beige oscuro	20	1772970000	ZPE 16-2/1AN

Accesorios - Separación visual

...para bornes de sensores y actuadores

Tipo	Color	U.E.	Código	Para borne:
Ancho 5 mm				
ZAP/TW ZPV 1.5	Beige oscuro	50	1674650000	ZPV 1.5
Ancho 5 mm				
ZAP/TWZIA 1.5/3L	Beige oscuro	50	1649540000	ZIA1.5/3L-1S ZIA1.5/3L-PE
Ancho 2,5 mm				
ZAP/TWZIA 1.5/4L	Beige oscuro	50	1649550000	ZIA1.5/4L-1S ZIA1.5/4L-PE
Ancho 5,1 mm				
AP ZRV 1.5 DB	Beige oscuro	10	1698180000	

...para bornes de instalación

Tipo	Color	U.E.	Código	Para borne:
Ancho 1,5 mm				
ZAP ZDL 2.5S	Beige oscuro	20	1720900000	ZDL 2.5/S...
Ancho 3 mm				
ZHP ZDL 2.5S BL	Azul	20	1720890000	ZDL 2.5/S...
ZHP Z/W BL	Azul	20	1745180000	ZDK 4/S... ZDK 6/S...
Ancho 5 mm				
ZHP Z/W SO		20	1781070000	ZDL 2.5/S... ZDK 4/S... ZDK 6/S...
Ancho 1,5 mm				
ZAP ZDL 2.5	Beige oscuro	20	1720910000	ZDL 2.5...
Ancho 1,5 mm				
ZAP ZDU 2.5 S	Beige oscuro	20	1808030000	ZDU 2.5 S
ZAP ZDU 2.5 S BL	Azul	20	1808040000	ZNT 2.5 S
ZAP ZDU 2.5 S OR	Naranja	20	1808050000	ZPE 2.5 S
Ancho 1,5 mm				
ZAP ZDU 4 S	Beige oscuro	20	1808380000	ZDU 4 S
ZAP ZDU 4 S BL	Azul	20	1808390000	ZNT 4 S
ZAP ZDU 4 S OR	Naranja	20	1808400000	ZPE 4 S
Ancho 1,5 mm				
ZAP ZDU 6 S	Beige oscuro	20	1808250000	ZDU 6 S
ZAP ZDU 6 S BL	Azul	20	1808260000	ZNT 6 S
ZAP ZDU 6 S OR	Naranja	20	1808270000	ZPE 6 S
Ancho 2 mm				
ZAP ZDU 10/16 S	Beige oscuro	20	1739660000	ZDU 10 S, ZDU 16 S ZNT 10 S, ZNT 16 S ZPE 10 S, ZPE 16 S
Ancho 2 mm				
ZAP/ZDK 4/6/S	Beige oscuro	20	1733240000	ZDK 4/S... ZDK 6/S...
Ancho 3 mm				
ZHP S SO		20	1808280000	ZDU 2.5 S
ZHP S		20	1808290000	ZNT 2.5 S ZPE 2.5 S ZDU 4 S, ZDU 6 S ZNT 4 S, ZNT 6 S ZPE 4 S, ZPE 6 S ZDU 10 S, ZDU 16 S ZNT 10 S, ZNT 16 S ZPE 10 S, ZPE 16 S

...para minibornes

Tipo	Color	U.E.	Código	Para borne:
Ancho 1,5 mm				
ZAP/TW ZDUA	Beige oscuro	50	1720960000	ZDUA 2.5-2
ZAP/TW ZDUA BL	Azul	50	1720970000	ZPEA 2.5-2
ZAP/TW ZDUA OR	Naranja	50	1720980000	
Ancho 2 mm				
ZAP/TW ZDUA2.5-2N	Beige oscuro	50	1808170000	ZDUA 2.5-2N
ZAP/TW ZDUA2.5-2N BL	Azul	50	1808150000	ZPEA 2.5-2N
ZAP/TW ZDUA2.5-2N OR	Naranja	50	1808160000	
Ancho 5,1 mm				
ZAP ZDUB	Beige oscuro	50	1704750000	ZDUB 2.5/2 AN...
ZAP ZDUB BL	Azul	50	1704760000	ZDUB 2.5/4 AN...
ZAP ZDUB OR	Naranja	50	1704770000	ZPEB 2.5/2 AN
Ancho 5,1 mm				
ZTW ZDUB	Beige oscuro	50	1704340000	ZDUB 2.5/2 AN... ZDUB 2.5/4 AN... ZPEB 2.5/2 AN

...para bornes enchufables WeiCoS

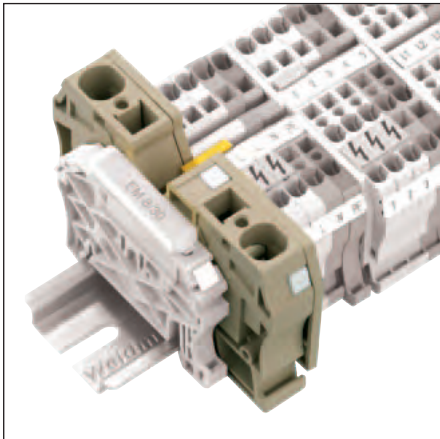
Tipo	Color	U.E.	Código	Para borne:
Ancho 2,5 mm				
ZAP/TW ZT 2.5/2 AN	Beige oscuro	50	1816030000	ZT 2.5/2 AN/1
ZAP/TW ZT 2.5/2 AN OR	Naranja	50	1816040000	ZTPE 2.5/2 AN/1
Ancho 2,5 mm				
ZAP/TW ZT 2.5/3 AN	Beige oscuro	50	1816050000	ZT 2.5/3 AN/1
ZAP/TW ZT 2.5/3 AN OR	Naranja	50	1816060000	ZTPE 2.5/3 AN/1
Ancho 2,5 mm				
ZAP/TW ZT 2.5/4 AN/2	Beige oscuro	50	1816070000	ZT 2.5/4 AN/2
ZAP/TW ZT 2.5/4 AN/2 OR	Naranja	50	1816080000	ZTPE 2.5/4 AN/2
Ancho 2,5 mm				
ZAP/TW ZDT 2.5/2	Beige oscuro	50	1816110000	ZDT 2.5/2
ZAP/TW ZDT 2.5/2 OR	Naranja	50	1816120000	ZDT 2.5/2 DU-PE ZDT 2.5/2 PE

...para otras aplicaciones

Tipo	Color	U.E.	Código	Para borne:
Ancho 2 mm				
ZTW ZTL6	Beige oscuro	20	1771870000	ZTL 6/STB
ZTW ZTL6 OR	Naranja	20	1771880000	ZTD 6
Ancho 1,5 mm				
ZAP ZDU 4 NT	Beige oscuro	20	1757970000	ZDU 4NT
ZHP ZDU4/NT SO		20	1803890000	
Ancho 2 mm				
ZAP ZDU 10/16S	Beige oscuro	20	1739660000	ZDU 10 NT

Accesorios - Alimentación eléctrica

Borne de alimentación ZEI 16



El borne de alimentación **ZEI 16** puede utilizarse para suministrar corriente a conductores con sección máxima de hasta 25 mm².

Los puentes de conexión transversal estándar distribuyen la corriente a cualquier número de bornes de sección inferior.

En las siguientes tablas se muestran las opciones que podrá utilizar para distribuir la corriente al punto de alimentación, junto con las correspondientes conexiones transversales y la corriente máxima.

Separador integrado

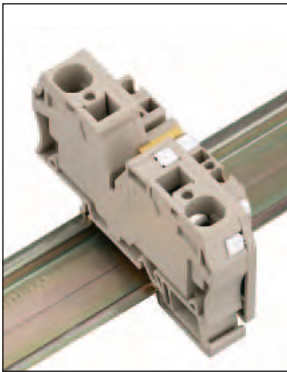


Posibles alimentadores a la izquierda y a la derecha

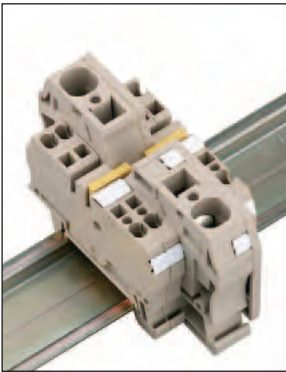


Opciones del alimentador y las correspondientes conexiones transversales

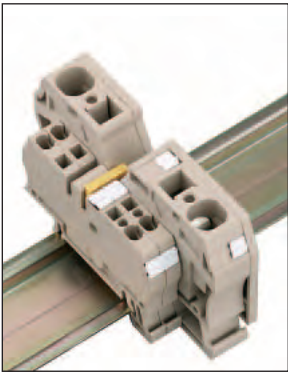
Borne de alimentación	Borne de alimentación	Conexión transversal	Alimentación a la izquierda	Alimentación a la derecha
ZEI 16	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 2.5/4 AN	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 4	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 4/3 AN	ZQV 4/...	•	
	ZDU 4/4 AN	ZQV 4/...	•	
	ZDU 6	ZQV 6/...	•	•
	ZDU 6/3 AN	ZQV 6/...	•	



$I_{\text{máx}} = \sum I_n \text{ (izquierda)}$



$I_{\text{máx}} = \sum I_n \text{ (izq.)} + \sum I_n \text{ (der.)}$



$I_{\text{máx}} = \sum I_n \text{ (derecha)}$

Datos para pedido

Tipo	Color	U.E.	Código
ZEI 16	beige oscuro	20	1745350000
ZEI 16 BL	azul	20	1766240000

Máx. intensidad de corriente transportada $I_{\text{máx}}$

Bornes alimentador	Conexión transversal	Sección del cable de alimentación	Alimentación a izquierda/derecha	Alimentación central
ZDU 2.5	ZQV 2.5	16 mm²	48 A	76 A
		25 mm²	48 A	89 A
ZDU 2.5/4 AN	ZQV 2.5	16 mm²	48 A	76 A
		25 mm²	48 A	89 A
ZDU 4	ZQV 4	16 mm²	64 A	76 A
		25 mm²	66 A	100 A
ZDU 6	ZQV 6	16 mm²	76 A	76 A
		25 mm²	82 A	100 A

Accesorios - Alimentación eléctrica

Alimentación con bornes estándar

De acuerdo con la norma IEC 60 204-1 y IEC 60 439-1, cuando se reduce el número de conductores en los controladores y circuitos de distribución, pueden instalarse dispositivos protectores para cables y conductores a un máximo de 3 metros de distancia de la fuente de alimentación, y no necesitan ser ubicados en el principio del lado de la alimentación.

El conductor situado delante del fusible del alimentador debe ser guiado para convertirlo a “prueba de cortocircuitos”.

Alimentación a la izquierda



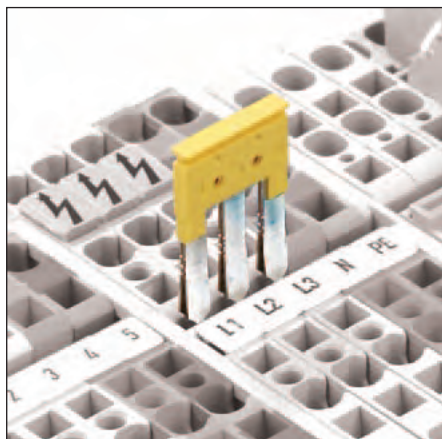
Alimentación a la derecha



Opciones de alimentación y las correspondientes conexiones transversales

Borne de alimentación	Borne de alimentación	Conexión transversal	Alimentación a la izquierda	Alimentación a la derecha
ZDU 2.5	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 2.5/3AN	ZQV 2.5/...	•	
	ZDU 2.5/4AN	ZQV 2.5/...	•	
	ZTR 2.5	ZQV 2.5/...	•	
	ZDU 4	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 6	ZQV 2.5/...	•	
ZDU 2.5 / 3AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5 / 3AN	ZQV 2.5/...	•	•
	ZTR 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
ZDU 2.5 / 4AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5 / 4AN	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 4	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 6	ZQV 2.5/...		•
ZTR 2.5	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5 / 3AN	ZQV 2.5/...	•	•
	ZTR 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
ZDU 4	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 2.5/4AN	ZQV 2.5/...	•	
	ZDU 4	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 6	ZQV 4/...	•	•
ZDU 4/3 AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...	•	•
	ZDU 4	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 4/3	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 4/4	ZQV 4/...	•	
	ZDU 6	ZQV 4/...		•
	ZDU 6/3 AN	ZQV 4/...	•	•
ZDU 4/4 AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5/4 AN	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 4	ZQV 4/...		•
	ZDU 4/3 AN	ZQV 4/...		•
	ZDU 4/4 AN	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 6	ZQV 6/...		•
ZDU 6	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 2.5/4 AN	ZQV 2.5/...	•	
	ZDU 4	ZQV 4/...	•	•
	ZDU 6	ZQV 6/...	•	•
ZDU 6/3 AN	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...		•
	ZDU 4	ZQV 4/...		•
	ZDU 4/3 AN	ZQV 4/..		•
	ZDU 6	ZQV 6/...		•
	ZDU 6/3 AN	ZQV 6/...	•	•

Puente de conexión transversal enchufable ZQV



El sistema de conexión transversal para los bornes de conexión directa es rápido y de fácil empleo.

- **ZQV 2.5** como peines de 2 a 10 polos y ZQV 2.5/20 - continuo (50 polos)
- **ZQV 4** como peines de 2 a 10 polos
- **ZVQ 6** como peine de 2 a 4 polos y ZQV6/32 - continuo (32 polos)
- **ZQV 10, ZQV 16 y ZQV 35** como peine de 2-polos (puentes)
- **ZQV 35-10, ZQV 35-16 y ZQV 16-10** como puente de conexión transversal reductor que distribuye la corriente desde los bornes con mayor sección a los bornes con una sección menor.
- **ZQV 2.5N** como peine de 2 a 10 polos y ZQV2.5N/50 - continuo (50 polos)

Estas versiones incluyen una protección eficaz frente a choques.

Sin embargo, observe que la tensión nominal se reduce a 400 V cuando se emplean puentes de conexión transversal (por ejemplo, para los tipos de bornes ZDU 2.5 a ZDU 35 y ZDU 2.5-2).

Esta característica no se aplica a los bornes con una tensión nominal inferior a 500V. Por ello, la tensión nominal de los bornes utilizados resulta preceptiva (por ejemplo, tipo de bornes ZTR 2.5 y ZTR 2.5/3AN).

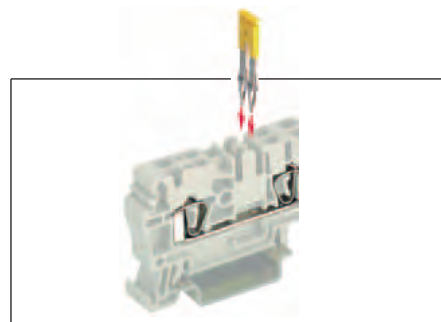
Si se retira uno o varios (hasta un 60%) elementos de contacto de las conexiones transversales, en ciertas aplicaciones pueden saltarse los bornes.



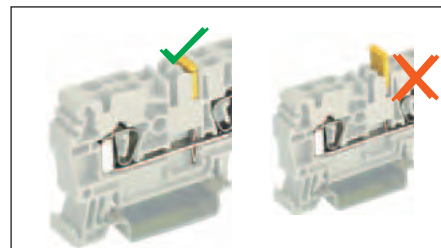
Inserción y cambio

Las conexiones transversales son fáciles y rápidas de insertar y cambiar.

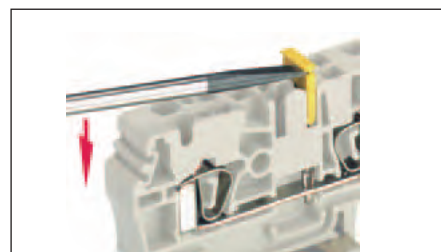
- Introduzca el puente de conexión transversal en el canal de conexión transversal de los bornes ...



... y empújelo hasta llegar al fondo (el puente de conexión transversal no debe sobresalir del canal).

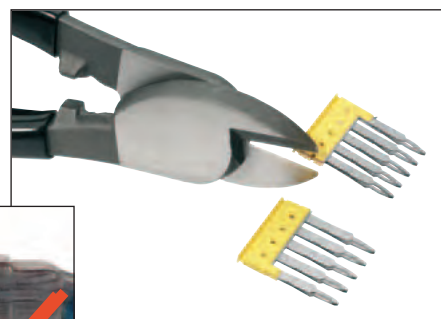


Para extraer o sustituirlo tan sólo tendrá que quitarlo con un destornillador.



Corte de las conexiones transversales

Podrá cortar las conexiones transversales utilizando una herramienta de corte adecuada, por ejemplo, KT ZQV (Código 900217). Sin embargo, siempre deberá conservar tres elementos de contacto.

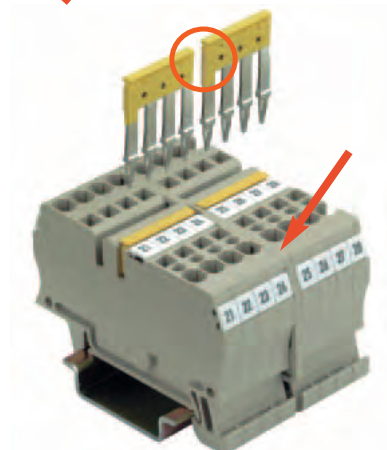


Precaución:

¡No debe dañar o deformar los elementos de contacto!



Si el usuario ha cortado la conexión transversal, entonces deberá utilizar separadores o tapas finales (ZAP/TW...) para los bornes ZDU 2.5/... y así mantener la tensión nominal de 250 V (adaptados a los bordes desnudos de la conexión transversal).



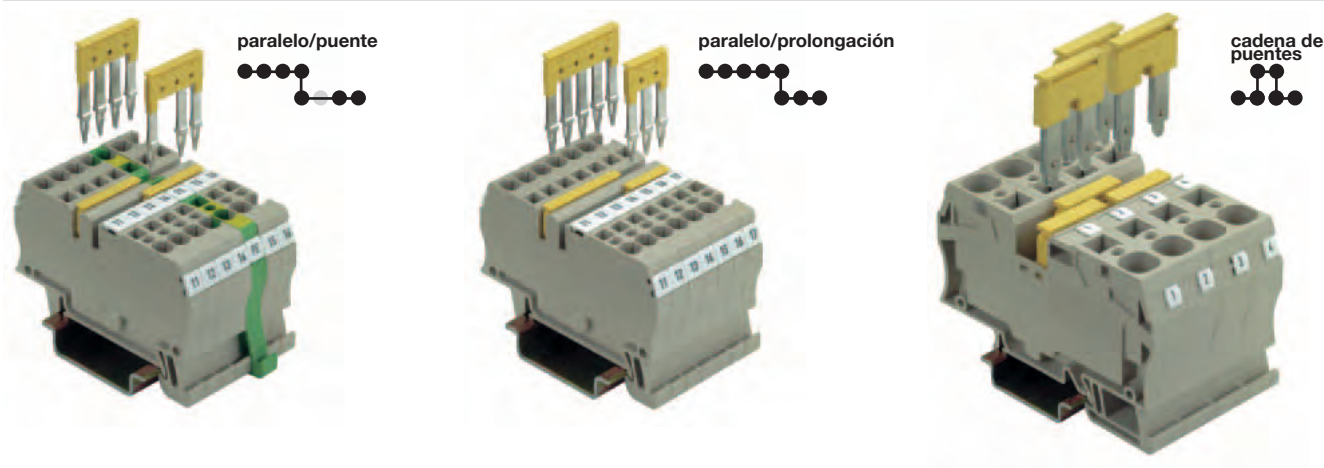
Accesorios - Distribución eléctrica

Posibles combinaciones

En un canal de conexión transversal



En dos canales de conexión transversal



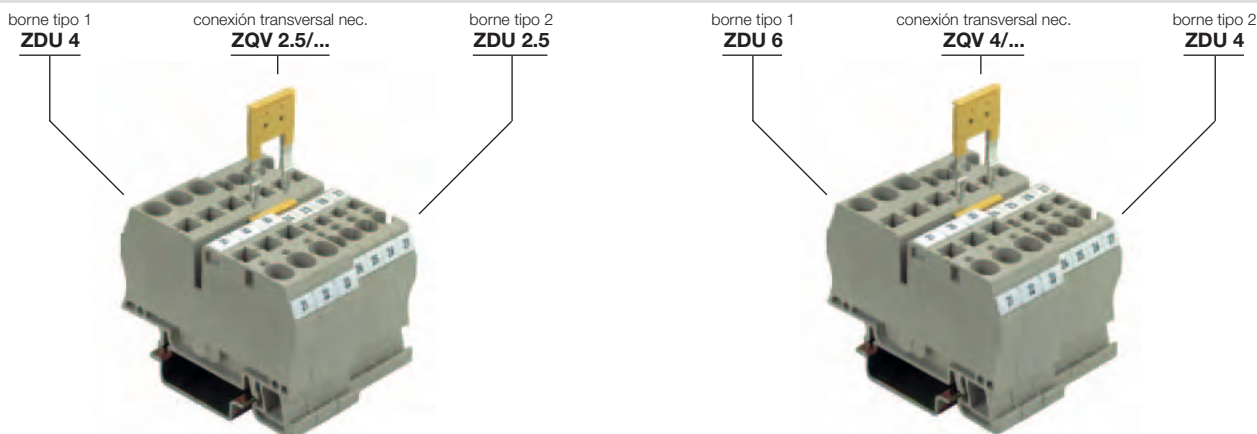
Posibilidad de conexiones transversales entre bornes del mismo tipo con los correspondientes puentes de conexión transversal

Tipo borne	Conexión transversal	simple	adyacente	puentes	cadena de puentes	paralelo/ puente	paralelo/ prolongación
Bornes estándar							
ZDU 2.5	ZQV 2.5/...	•	•	•	•	•	•
ZDU 2.5 / 3 AN	ZQV 2.5/...	•	•	•			
ZDU 2.5 / 4 AN	ZQV 2.5/...	•	•	•			
ZTR 2.5 ...	ZQV 2.5/...	•	•	•			
ZSI 2.5 ...	ZQV 2.5/...	•	•	•			
ZDU 4 ...	ZQV 4/...	•	•	•			
ZDU 6 ...	ZQV 6/...	•	•	•			
ZDU 10, ZDU 16, ZDU 35	ZQV 10/2	•			•		
ZPE 2.5	ZQV 2.5/...			•		•	•
ZPE 4	ZQV 4/...			•			
ZPE 6	ZQV 6/...			•			
ZPE 10, ZPE 16, ZPE 35	ZQV 10	•			•		
Bornes tipo Roof							
ZDU 2.5-2	ZQV 2.5/...	•	•	•	•	•	•
ZDU 2.5-2 / 3 AN	ZQV 2.5/...	•	•	•	•	•	•
ZDU 4-2/...	ZQV 4/...	•	•	•	•	•	•
ZDU 6-2/...	ZQV 6/...	•	•	•			
ZPE 2.5-2	ZQV 2.5/...					•	
ZPE 2.5-2 / 3 AN	ZQV 42.5/...			•		•	
ZPE 4-2/...	ZQV 4/...			•		•	
ZPE 6-2/...	ZQV 6/...			•			

Accesorios - Distribución eléctrica

Conexiones transversales alternativas disponibles

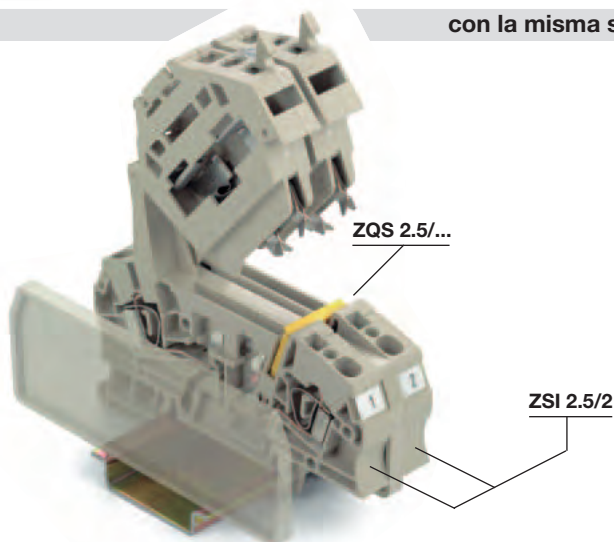
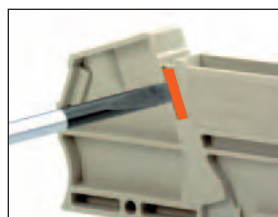
Bornes con diferentes secciones nominales



Bornes portafusibles

con la misma sección nominal

Es necesario romper el panel de conexión transversal de la pared lateral del borne del fusible.



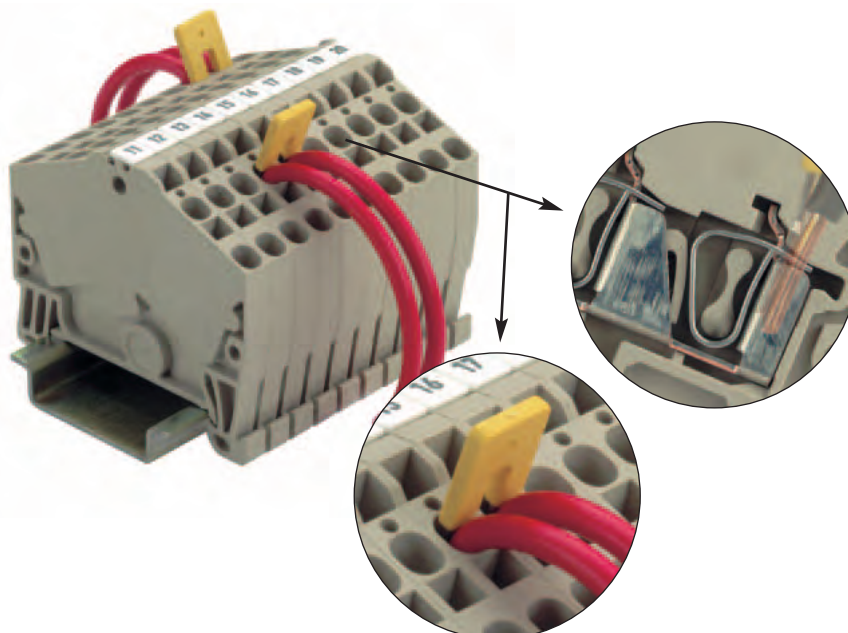
Bornes sin canal de conexión transversal - ZDU 2.5-2 / 4 AN

Para conectar transversalmente los bornes ZDU 2.5-2/4 AN, que no disponen de canales de conexión transversal, utilice el puente de conexión transversal **ZQB 2.5**: una sencilla solución de conexión.

En la ilustración se muestra la forma en que se debe encajar el ZQB 2.5 correctamente.

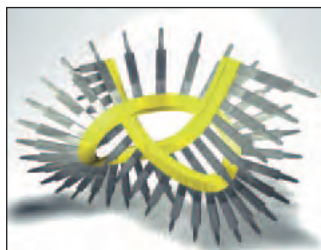
Deberá comprobar siempre que el conductor se ha situado entre la conexión directa y el ZQB 2.5.

Las secciones del conductor se han reducido a "e" y "f" de 1,5 mm² como consecuencia del uso de ZWB 2.5.



Accesorios - Distribución eléctrica

Conexiones transversales



Conexiones transversales a medida

ZQV 2.5/50 es una conexión transversal que podrá utilizar para conectar hasta un máximo de 20 bornes individuales con total facilidad y rapidez. El instalador simplemente adapta el número necesario de polos a partir del peine de conexión transversal de 50. Gracias a este sistema, siempre podrá efectuar conexiones transversales con el número correcto de polos y sólo necesitará un mínimo espacio de almacenamiento. El gran número de polos en el peine de 50 permite reducir al máximo las cantidades residuales no empleadas. Los extremos de la conexión transversal continua se encuentran desnudos. Pensando en la estabilidad, no se permiten las conexiones transversales de 2 polos.

Siempre deberá encajarse una tapa final en los ZQV vecinos con bordes de corte desnudos. En los ZDU 2.5 y WDU 2.5 basta con encajar el ZQV en la posición desplazada. La tensión nominal es de 400 V. En general, el ZQV 2.5/50 puede utilizarse para un máximo de 20 polos.

Gama de colores

Bajo petición, podrá disponer de distintos colores para señalar las diferentes secciones (por ejemplo, circuitos distintos cuando se emplean 2 canales de conexión transversal).

ZQV 1.5



Tipo	U.E.	Código
ZQV 1.5/2	60	1776120000
ZQV 1.5/3	60	1776130000
ZQV 1.5/4	60	1776140000
ZQV 1.5/5	60	1776150000
ZQV 1.5/10	20	1776200000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 1.5...	
ZDK 1.5...	
ZEI 6	

ZQV 2.5



Tipo	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	60	1608860000
ZQV 2.5/3	60	1608870000
ZQV 2.5/4	60	1608880000
ZQV 2.5/5	20	1608890000
ZQV 2.5/6	20	1608900000
ZQV 2.5/7	20	1608910000
ZQV 2.5/8	20	1608920000
ZQV 2.5/9	20	1608930000
ZQV 2.5/10	20	1608940000
ZQV 2.5/50	10	1697540000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 2.5...	ZDU 2.5-2...
ZDK 2.5/1.5...	ZDK 2.5-2
ZTR 2.5...	ZTR 2.5-2...
ZDTR 2.5	ZDLD 2.5-2...
ZSI 2.5...	ZDKPE 2.5-2
ZRV 1.5...	ZDU 2.5 S
ZIA 1.5...	ZNT 2.5 S
ZEI 16	ZEI 16-2/1 AN

ZQV 4



Tipo	U.E.	Código
ZQV 4/2	60	1608950000
ZQV 4/3	60	1608960000
ZQV 4/4	60	1608970000
ZQV 4/5	20	1608980000
ZQV 4/6	20	1608990000
ZQV 4/7	20	1609000000
ZQV 4/8	20	1609010000
ZQV 4/9	20	1609020000
ZQV 4/10	20	1609030000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 4...	ZDU 4-2...
ZDK 4/S...	ZDU 4 S
	ZNT 4 S
ZEI 16	ZEI 16-2/1 AN

ZQV 16-10

Conexión transversal reductora



Tipo	U.E.	Código
ZQV 16-10	10	7920080000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 10...	ZDU 10 S
ZPE 10...	ZNT 10 S
ZDU 16	ZDU 16 S
ZPE 16	ZPE 16 S
	ZNT 16 S

ZQV 35-10

Conexión transversal reductora



Tipo	U.E.	Código
ZQV 35-10	10	7920100000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 10...	ZDU 10 S
ZPE 10...	ZPE 10 S
ZDU 35	
ZPE 35	

ZQV 35-16

Conexión transversal reductora



Tipo	U.E.	Código
ZQV 35-16	10	7920120000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 16	ZDU 16 S
ZPE 16	ZPE 16 S
ZDU 35	
ZPE 35	

Accesorios - Distribución eléctrica

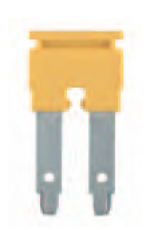
ZQV 6



Tipo	U.E.	Código
ZQV 6/2	60	1627850000
ZQV 6/3	60	1627860000
ZQV 6/4	60	1627870000
ZQV 6/32	10	1733640000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 6...	ZDU 6-2...
ZDK 6/S...	ZDU 6 S
ZTL 6...	ZNT 6 S
ZEI 16	ZEI 16-2/1 AN

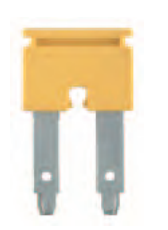
ZQV 10/2



Tipo	U.E.	Código
ZQV 10/2	25	1739680000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 10...	ZDU 10 S
ZDU 10 NT	ZNT 10 S

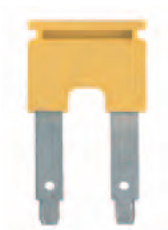
ZQV 16/2



Tipo	U.E.	Código
ZQV 16/2	25	1739690000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 16	ZDU 16 S
ZPE 16	ZPE 16 S
	ZNT 16 S

ZQV 35/2



Tipo	U.E.	Código
ZQV 35/2	10	1739700000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDU 35	
ZPE 35	
ZNT 35/S	

ZQV 2.5N

Diseño compacto



Tipo	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2	60	1693800000
ZQV 2.5N/3	60	1693810000
ZQV 2.5N/4	60	1693820000
ZQV 2.5N/5	20	1693830000
ZQV 2.5N/6	20	1693840000
ZQV 2.5N/7	20	1693850000
ZQV 2.5N/8	20	1693860000
ZQV 2.5N/9	20	1693870000
ZQV 2.5N/10	20	1693880000
ZQV 2.5N/50	10	1693890000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZT 2.5....	ZDUA 2.5-2....
ZDT 2.5....	ZDUA 2.5-2N....
ZP 2.5....	ZDL 2.5....
	ZDL 2.5S

ZQB 2.5

Puente de conexión transversal



Tipo	U.E.	Código
ZQB 2.5-2	50	1677120000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
	ZDUB 2.5-2/4 AN
	ZDU 2.5-2/4 AN

El puente de conexión transversal ZQB 2.5 se utiliza para conectar bornes sin necesidad de emplear un canal independiente de conexión transversal. Los puntos de embornado se abren utilizando la herramienta ZBW 2 (código. 165067000).

ZQS 2.5

Conexión transversal de fusible



Tipo	U.E.	Código
ZQS 2.5/2	20	1633200000
ZQS 2.5/3	20	1633210000
ZQS 2.5/4	20	1633220000
ZQS 2.5/5	20	1633230000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZSI 2.5/2...	

ZVQ 2.5/1.5

Conector vertical



Tipo	U.E.	Código
ZVQ 2.5/1.5	50	1720700000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof
ZDK 2.5/1.5...	ZDLD 2.5-2...
ZDT 2.5/2	

2,5 mm²



0.5 ... 4.0

IEC-60-947-7-1 Ex

IEC	UL	CSA
500	300	300
24,0	20	20
2,5	26...12 AWG	26...12 AWG

6 / 3

A2 / V-0

0,5...4.0 / 1.5...4.0
0,5...4.0 / 0.5...2.5
10

Tipo	U.E.	Código
ZP 2.5/1AN/1	50	1815430000
ZP 2.5/1AN/2	25	1815440000
ZP 2.5/1AN/3	25	1815450000
ZP 2.5/1AN/4	25	1815500000
ZP 2.5/1AN/5	25	1815510000
ZP 2.5/1AN/6	25	1815520000
ZP 2.5/1AN/7	25	1815530000
ZP 2.5/1AN/8	20	1815540000
ZP 2.5/1AN/9	20	1815550000
ZP 2.5/1AN/10	20	1815560000
ZP 2.5/1AN/11	20	1815570000
ZP 2.5/1AN/12	20	1815580000
ZP 2.5/1AN/13	10	1815590000
ZP 2.5/1AN/14	10	1815600000
ZP 2.5/1AN/15	10	1815610000
ZP 2.5/1AN/16	10	1815620000
ZP 2.5/1AN/1GN	50	1820580000

Conexiones transversales	
Beige Wernid	2 polos
	3 polos
	4 polos
	5 polos
	6 polos
	7 polos
	8 polos
	9 polos
	10 polos
	50 polos

Sistemas de señalización (véase el Capítulo N)

Tipo	U.E.	Código
ZTA ZT 2.5	25	1827080000
DEK 5		

Accesorios - Bornes enchufables

ZP 2.5/1 AN/QV

2,5 mm²

Una conexión con canal de conexión transversal



nº de contactos x 5,1 x 23 x 41

32 / 4

0,5 ... 4,0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
500	300	300
24,0	20	20
2,5	26...12 AWG	26...12 AWG
6 / 3		
A2 / V-0		
0,5...4,0 / 1,5...4,0		
0,5...4,0 / 0,5...2,5		
10		

ZP 2.5/2 AN/QV

2,5 mm²

Dos conexiones con canal de conexión transversal



nº de contactos x 5,1 x 37 x 41

32 / 4

0,5 ... 4,0

IEC-60-947-7-1

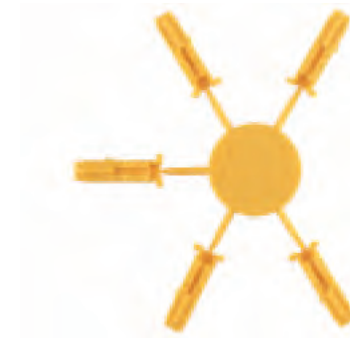
IEC	UL	CSA
500	300	300
24,0	20	20
2,5	26...12 AWG	26...12 AWG
6 / 3		
A2 / V-0		
0,5...4,0 / 1,5...4,0		
0,5...4,0 / 0,5...2,5		
10		

Accesorios WeiCoS

Elemento de bloqueo Protección antitracción



Elemento de codificación



Datos para pedido

Elemento de bloqueo	U.E.	Código
ZVR ZP 2.5	25	1815730000
Protección antitracción		
ZZE ZP 2.5	25	1816140000
Elemento de codificación		
KOSF ZT 2.5	50	1816150000

Tipo	U.E.	Código
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	1815190000
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	1815200000
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	1815210000
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	1815220000
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	1815230000
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	1815240000
ZP 2.5/1AN/QV/7	25	1815250000
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	1815260000
ZP 2.5/1AN/QV/9	20	1815270000
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	1815280000
ZP 2.5/1AN/QV/11	20	1815290000
ZP 2.5/1AN/QV/12	20	1815300000
ZP 2.5/1AN/QV/13	10	1815310000
ZP 2.5/1AN/QV/14	10	1815320000
ZP 2.5/1AN/QV/15	10	1815330000
ZP 2.5/1AN/QV/16	10	1815340000
ZP 2.5/1AN/QV/1GN	50	1820570000

Tipo	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2	60	1693800000
ZQV 2.5N/3	60	1693810000
ZQV 2.5N/4	60	1693820000
ZQV 2.5N/5	20	1693830000
ZQV 2.5N/6	20	1693840000
ZQV 2.5N/7	20	1693850000
ZQV 2.5N/8	20	1693860000
ZQV 2.5N/9	20	1693870000
ZQV 2.5N/10	20	1693880000
ZQV 2.5N/50	10	1693890000

ZTA ZT 2.5 25 1827080000

DEK 5

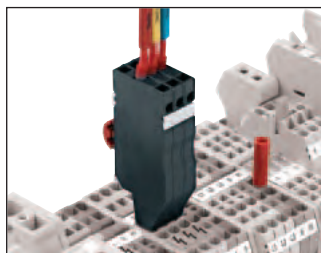
Tipo	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2	60	1693800000
ZQV 2.5N/3	60	1693810000
ZQV 2.5N/4	60	1693820000
ZQV 2.5N/5	20	1693830000
ZQV 2.5N/6	20	1693840000
ZQV 2.5N/7	20	1693850000
ZQV 2.5N/8	20	1693860000
ZQV 2.5N/9	20	1693870000
ZQV 2.5N/10	20	1693880000
ZQV 2.5N/50	10	1693890000

ZTA ZT 2.5 25 1827080000

DEK 5

Accesorios - Comprobación

Adaptador de prueba



El adaptador de prueba de ranura ZTA se utiliza por separado o como una regleta de adaptadores de prueba para efectuar mediciones.

Los adaptadores de prueba ZTA aceptarán cables preparados con secciones comprendidas entre 0,5 mm² y 1,5 mm². El adaptador de prueba se encaja en el borne creando un contacto seguro con la barra colectora de alimentación de corriente. Podrá volver a soltar el cable con solo pulsar el botón de liberación.

Dimensiones	
Altura (con TS 35 x 7.5)	mm
Longitud	mm
Adaptador de prueba ancho	mm
Longitud a desaislar	mm
Tensión nominal/corriente/sección según IEC 60 947-7-1	
Brida-tornillo	
Rígido H 07V-U	mm ²
Flexible H07V-K	mm ²
Flexible con term. tub. (DIN 46228/1)	mm ²
Datos para pedido	
1 polo	
con elemento de bloqueo	

Etiquetas de señalización

ZTA 1

Para anchura de embornado de 5,1 mm



Dimensiones	
Altura (con TS 35 x 7.5)	mm
Longitud	mm
Adaptador de prueba ancho	mm
Longitud a desaislar	mm
Tensión nominal/corriente/sección según IEC 60 947-7-1	
Brida-tornillo	
Rígido H 07V-U	mm ²
Flexible H07V-K	mm ²
Flexible con term. tub. (DIN 46228/1)	mm ²
Datos para pedido	
1 polo	
con elemento de bloqueo	
Etiquetas de señalización	

ZTA 2

Para anchura de embornado de 6,1 mm



Dimensiones	
Altura (con TS 35 x 7.5)	mm
Longitud	mm
Adaptador de prueba ancho	mm
Longitud a desaislar	mm
Tensión nominal/corriente/sección según IEC 60 947-7-1	
Brida-tornillo	
Rígido H 07V-U	mm ²
Flexible H07V-K	mm ²
Flexible con term. tub. (DIN 46228/1)	mm ²
Datos para pedido	
1 polo	
con elemento de bloqueo	
Etiquetas de señalización	

ZTA 5

Para anchura de embornado de 3,5 mm



Dimensiones	
Altura (con TS 35 x 7.5)	mm
Longitud	mm
Adaptador de prueba ancho	mm
Longitud a desaislar	mm
Tensión nominal/corriente/sección según IEC 60 947-7-1	
Brida-tornillo	
Rígido H 07V-U	mm ²
Flexible H07V-K	mm ²
Flexible con term. tub. (DIN 46228/1)	mm ²
Datos para pedido	
1 polo	
con elemento de bloqueo	
Etiquetas de señalización	

ZTA 6

Para anchura de embornado de 6,1 mm



Dimensiones	
Altura (con TS 35 x 7.5)	mm
Longitud	mm
Adaptador de prueba ancho	mm
Longitud a desaislar	mm
Tensión nominal/corriente/sección según IEC 60 947-7-1	
Brida-tornillo	
Rígido H 07V-U	mm ²
Flexible H07V-K	mm ²
Flexible con term. tub. (DIN 46228/1)	mm ²
Datos para pedido	
1 polo	
con elemento de bloqueo	
Etiquetas de señalización	

Dimensiones	
Altura (con TS 35 x 7.5)	mm
Longitud	mm
Adaptador de prueba ancho	mm
Longitud a desaislar	mm
Tensión nominal/corriente/sección según IEC 60 947-7-1	
Brida-tornillo	
Rígido H 07V-U	mm ²
Flexible H07V-K	mm ²
Flexible con term. tub. (DIN 46228/1)	mm ²
Datos para pedido	
1 polo	
con elemento de bloqueo	
Etiquetas de señalización	

Accesorios - Comprobación

ZTA 3

Para anchura de embornado de 8,1 mm



73,1
31,5
8,1
6,0
250 V / 9,0 A / 1,5 mm²

0,5 ... 1,5
0,75 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
ZTA 3	25	1654050000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof

ZDU 6...

DEK 5

ZTA 7

Para anchura de embornado de 8,1 mm



73,5
31,5
8,1
6,0
250 V / 9,0 A / 1,5 mm²

0,5 ... 1,5
1,0 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
ZTA 7 / ZA	25	1780670000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof

ZDU 6-2....

DEK 5

ZTA 4

Para anchura de embornado de 5,1 mm



69,0
31,0
5,1
6,0
250 V / 11 A / 1,5 mm²

0,5 ... 1,5
0,75 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
ZTA 4	25	1688110000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof

ZDK 2.5/1.5... ZDU 2.5-2...
ZTR 2.5/4 AN... ZDK 2.5-2...
ZDKPE 2.5-2
ZTR 2.5-2...

DEK 5

ZTA ZT 2.5

Para anchura de embornado de 5,1 mm



50,5
20,0
5,1
500 V / 17,5 A / 1,5 mm²

0,5 ... 1,5
0,5 ... 1,5
0,5 ... 1,5

Tipo	U.E.	Código
ZTA ZT 2.5	25	1827080000
ZTA ZT 2.5 / ZA	25	1847600000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof

ZT 2.5...
ZDT 2.5...
ZP 2.5 ...

DEK 5

Clavija de prueba



Existe un punto de ensayo en las clavijas de prueba PS 2.3 o PS 2.0 integradas en la mayoría de los bornes de la serie Z. Para efectuar mediciones rápidas, sólo tendrá que insertar las clavijas PS 2.3 o PS 2.0 en la apertura prevista.

Esta operación difiere del adaptador de prueba, en que la clavija de prueba no encaja en el borne. En los bornes con grandes secciones, las mediciones se suelen efectuar utilizando las clavijas de prueba PS 2.3 o PS 2.0 porque no existe un punto de adaptador de prueba.

PS 2.0

Diámetro de la clavija 2,0 mm



Tipo	U.E.	Código
PS 2.0 OR	20	0293800000

Para bornes

ZDU/ZPE 2.5/...
ZDU/ZPE 4/...
ZDU/ZPE 6/3 AN
ZDU/ZPE 10/...
ZDU/ZPE 16/...
ZDU/ZPE 35
ZEI 16
ZTR 2.5/...
ZTR 2.5.../D
ZDTR 2.5
ZTR 2.5/SI
ZDL 2.5/SI...

PS 2.3

Diámetro de la clavija 2,3 mm



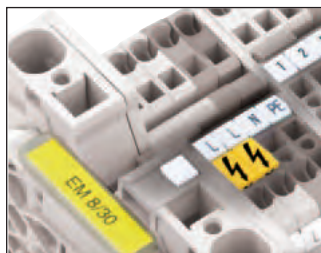
Tipo	U.E.	Código
PS 2.3 RT	20	0180400000

Para bornes

ZDU/ZPE 2.5/...
ZDU/ZPE 4/...
ZDU/ZPE 10/...
ZDU/ZPE 16/...
ZDU/ZPE 35
ZDU/ZPE 4-2/...
ZDU/ZPE 6-2/...
ZTR 2.5...
ZTR 2.5.../D
ZDTR 2.5
ZTR 2.5/SI
ZDL 2.5/SI...

Accesorios - Señalización y conexión

Señalización / cobertura



Las normas VDE imponen que los bornes de conexión de redes deben estar cubiertos.

Para este propósito, Weidmüller ofrece las tapas amarillas **ZAD** impresas con un símbolo de aviso.

Las tapas encajan en la abertura para el destornillador del borne, y están disponibles en unidades de 4 polos.

La superficie de señalización permite el etiquetado del canal central de señalización utilizando etiquetas WS 10/5.

Se pueden utilizar soportes de señalización con pivotes para garantizar la mayor estabilidad posible.

- Diseño unitario y doble
- No se dañan al insertar el destornillador; excelente acceso a las conexiones transversales.



Herramientas



Las herramientas completamente aisladas ZBW 1 a ZBW 6 y ZBWW se utilizan para abrir los puntos de borne de 1,5 mm² y 2,5 mm². Pueden abrir más de un punto de borne de forma simultánea.

La herramienta ZBWW cuenta con palas anguladas, lo que facilita las actuaciones sobre los bornes encajados en espacios muy reducidos.

La herramienta de plástico mejora la seguridad cuando se trabaja en sistemas "alimentados" que están siendo utilizados. Sin embargo, no se recomienda esta práctica.

ZAD / BZT

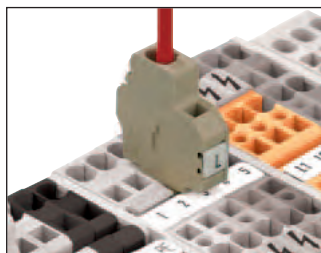
Tipo	U.E.	Código	Bornes estándar	Bornes tipo Roof
Anchura del borne 3,5 mm				
ZAD 7/4	20	1781940000	ZDU 1.5... ZDK 1.5...	
Anchura del borne 5,1 mm				
ZAD 1/4	20	1609110000	ZDU 2.5... ZTR 2.5...	ZDU 4-2...
Anchura del borne 5,1 mm				
ZAD 1/4-2	20	1764560000	ZTR 2.5/4 AN...	ZDU 2.5-2... ZDK 2.5-2... ZDKPE 2.5-2 ZTR 2.5-2...
Anchura del borne 6,1 mm / 8,1 mm				
ZAD 2/4	20	1609080000	ZDU 4...	ZDU 6-2...
Anchura del borne 8,1 mm				
ZAD 3/4	20	1609120000	ZDU 6...	
Anchura del borne 10 mm				
ZAD 4/5	20	1746730000	ZDU 10 ZDU 10/3 AN	
Anchura del borne 12 mm				
ZAD 5/5	20	1745210000	ZDU 16 ZDU 16/3 AN ZEI 16	ZEI 16-2/1 AN
Anchura del borne 16 mm				
ZAD 6/5	20	1752620000	ZDU 35	
BZT...				
Señalizado a un lado				
BZT 1 WS 10/5	100	1805490000	ZDU 2.5/ ...	
BZT 1 ZA WS 10/5	100	1805520000	ZDU 4/ ...	
Señalizado a ambos lados				
BZT 2 WS 10/5	100	1805480000	ZDU 6/ ...	
BZT 2 ZA WS 10/5	100	1805530000	ZDU A 2.5/ ...	

ZBW

Tipo	Puntos embornado	U.E.	Código	Bornes estándar	Bornes tipo Roof
Anchura del borne 3.5					
ZBW 1/5	1	1	1781930000	ZDU 1.5... ZPE 1.5 ZDK 1.5	
Anchura del borne 5,1 mm					
ZBW 1	1	1	1669620000	ZDU 2.5...	ZDLD 2.5-2
ZBW 2	2	1	1650670000	ZPE 2.5...	ZDU 2.5-2
ZBW 3	3	1	1650680000	ZDK 2.5 / 1.5	ZDK 2.5-2
ZBW 4	4	1	1650690000	ZTR 2.5...	ZDK 2.5-2 PE
ZBW 6	6	1	1650700000	ZDTR 2.5...	ZTR 2.5-2
ZBWW	1	1	1669630000	ZSI 2.5... ZRV 1.5... ZIA 1.5...	ZDKPE 2.5-2 ZDU 2.5 S ZPE 2.5 S ZNT 2.5 S

Accesorios - Otras funciones / gama de colores

Otras funciones



Manguitos reductores

Se utilizan manguitos reductores para facilitar la conexión de los conductores con secciones de menor tamaño.
Podrá insertar los conductores con seguridad en el borne sin tener que separar los hilos del conductor.
El manguito reductor centra el conductor en el medio de la entrada del conductor.

Una unidad de embalaje contiene 100 tiras de 10 polos

ZRH 1.5S



Tipo	U.E.	Código
Para 0,13 ... Conductores de 0,2 mm², blanco		
ZRH 1.5S/1	100	1781950000
Para 0,25 ... Conductores de 0,5 mm², gris		
ZRH 1.5S/2	100	1781960000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof

ZDU 1.5/...
ZPE 1.5/...
ZKD 1.5/...
ZKD 1.5 PE

ZRH 1.5H



Tipo	U.E.	Código
Para 0,13 ... Conductores de 0,2 mm², blanco		
ZRH 1.5H/1	100	1678810000
Para 0,25 ... Conductores de 0,5 mm², gris		
ZRH 1.5H/2	100	1678800000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof

ZDK 2.5/1.5... ZDLD 2.5-2...
ZDK 2.5/1.5 PE ZDU 2.5-2/...
ZDTR 2.5 ZPE 2.5-2/...
ZTR 2.5-2
ZTR 2.5-2/SI
ZTR 2.5-2 D

ZRH 1.5N



Tipo	U.E.	Código
Para 0,13 ... Conductores de 0,2 mm², blanco		
ZRH 1.5N/1	100	1632140000
Para 0,25 ... Conductores de 0,5 mm², gris		
ZRH 1.5N/2	100	1632130000
Para 0,75 ... Cond. de 1,0 mm², gris oscuro		
ZRH 1.5N/3	100	1632120000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof

ZRV 1.5
ZRV 1.5 PE
ZVL 1.5
ZIA 1.5/3 L ...
ZIA 1.5/4 L ...

ZRH 2.5



Tipo	U.E.	Código
Para 0,13 ... Conductores de 0,2 mm², blanco		
ZRH 2.5/1 WS	100	1614300000
Para 0,25 ... Conductores de 0,5 mm², gris		
ZRH 2.5/2 GR/V0	100	1614290000
Para 0,75 ... Cond. de 1,0 mm², gris oscuro		
ZRH 2.5/3	100	1614280000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof

ZDU 2.5/...
ZTR 2.5/...
ZTR 2.5/D
ZTR 2.5/3 AN/D

ZRH 4



Tipo	U.E.	Código
Para 0,13 ... Conductores de 0,2 mm², blanco		
ZRH 4/1 WS	100	1636640000
Para 0,25 ... Conductores de 0,5 mm², gris		
ZRH 4/2	100	1636650000
Para 0,75 ... Cond. de 1,0 mm², gris oscuro		
ZRH 4/3	100	1636660000

Bornes estándar	Bornes tipo Roof

ZDU 4/...
ZPE 4/...

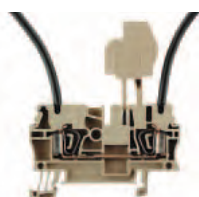
Accesorios - Otras funciones / gama de colores

Conexión adicional



Sitúe la zona de contacto en el canal de conexión transversal y el gancho de bloqueo en la guía del destornillador. A continuación, empujelo tanto como pueda.

El tamaño del paso es de 6 mm, por lo que sólo se podrá utilizar cada dos bornes.



Clavija



La clavija del componente ha sido diseñada para aceptar componentes electrónicos.

Cuando sea necesario, el ZBS1 autobloqueado puede encajarse con dos bornes de conexión directa (ZDK 2.5/1.5) en el canal de conexión transversal superior o inferior.

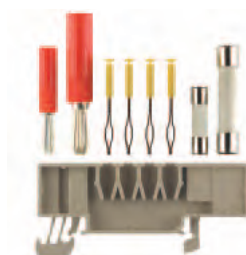
En el nivel inferior, la clavija se monta con una protección contra la torsión, mientras que en el nivel superior se puede encajar en cualquier dirección.

Los usuarios pueden soldar sus componentes a la clavija cuando así lo requieran.

Se dispone de dos versiones básicas (carcasas vacías):

1. ZBS1 cerrada, por ejemplo, para acomodar un módulo de compensación de temperatura
2. ZBS1 con 2 aberturas de Ø 3 mm, por ejemplo, para introducir LEDs.

Soporte de la guía



El soporte de la guía ZST puede utilizarse para "guardar" las clavijas de prueba, conexiones transversales y fusibles que se necesiten durante el mantenimiento. El soporte de guía se encaja en el carril DIN TS 35 al final de una serie de bornes.

Borne de conexión apantallado



La trenchilla del apantallamiento de los cables de control apantallados está soldada a la barra colectora del ZDUS o se conecta utilizando terminales planos enchufables de 2,8 x 0,8 mm. El ZDUS puede encajarse en el ZDU 2.5, ZDU 2.5/3 AN, ZDU 4, ZDU 6 y ZTR 2.5.

ZZA 2,5

Dimensiones	
Altura	23,0 (50,0) mm
Longitud	21,0 mm
Ancho	6,1 mm
Longitud a desaislar	10,0 mm
Datos nominales	
Tensión nominal	400 V
Sobretensión de choque nominal	6 kV
Grado de polución	3
Corriente nominal	17,5 A
Sección nominal	2,5 mm ²

Tipo	U.E.	Código
ZZA 2,5	50	1646690000
Con pivote de bloqueo		
ZZA 2,5 ZA	50	1649350000

Para borne

ZDU 2.5
ZDU 2.5/3 AN
ZDU 2.5/4 AN
ZTR 2.5
ZTR 2.5/3 AN

ZBS1

Dimensiones	
Altura	48,0 mm
Longitud	22,3 mm
Ancho	10,0 mm
Datos nominales	
Tensión nominal	250 V
AMP 2,8 con LED	30 V
Sobretensión de choque nominal	4 kV
Grado de polución	3
Corriente nominal	6 A
AMP 2,8 con LED	1 A

Tipo	U.E.	Código
ZBS1 SET	10	1764540000
para aceptar 2 LEDs		
ZBS1 F.D SET	10	1764550000

ZST

Dimensiones	
Altura	27,5 mm
Longitud	61,1 mm
Ancho	10,0 mm

Tipo	U.E.	Código
ZST	50	1678680000

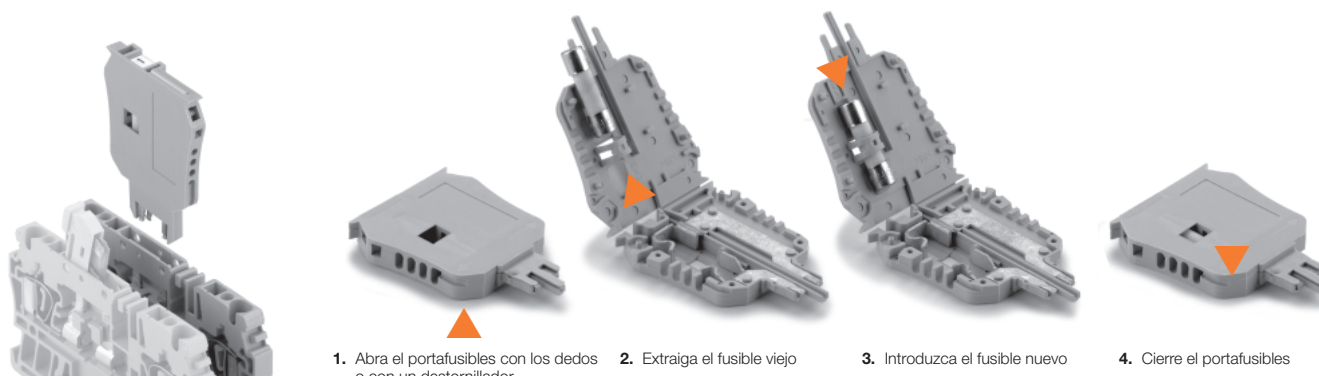
ZDUS

Dimensiones	
Altura	33,5 mm
Longitud	83,5 mm
Ancho	4,8 mm

Tipo	U.E.	Código
ZDUS	20	1676640000

Accesorios - Otras funciones / gama de colores

Portafusibles SIHA



Para fusibles G 5 x 20

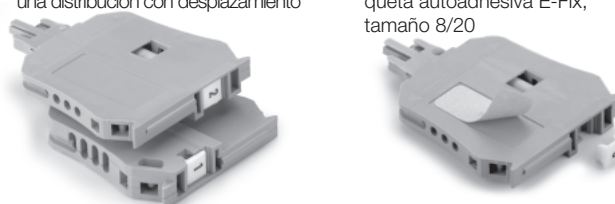
El portafusibles SIHA convierte un borne seccionable en un borne portafusibles en un abrir y cerrar de ojos.

Tan sólo tendrá que levantar la palanca de seccionamiento e insertar la clavija del fusible.

- Manejo sencillo, no se necesitan herramientas
- Carcasas fabricadas en Wemid (V0)
- Corriente nominal 6,3 A
- Pérdidas de potencia de 1,6 W de acuerdo con DIN VDE 0611-6 a una temperatura ambiente de 23°C (también para 1,5 veces la corriente nominal; distribución compuesta)

- Encaja incluso en bornes de 5 mm de anchura cuando se configura en una distribución con desplazamiento

- Posición de señalización para Dekafix 5 y espacio para la etiqueta autoadhesiva E-Fix, tamaño 8/20



SIHA 1



	U.E.	Código
Sin LED		
SIHA1/G20		
400 V	1	9537550000
Con LED (rojo)		
SIHA1/G20		
10 - 36 V	1	9537560000
35 - 70 V	1	9537570000
60 - 150 V	1	9537580000
140 - 250 V	1	9537590000
Para bornes seccionables		
ZTR 2.5/2 AN		
ZTR 2.5/3 AN		

SIHA 2



	U.E.	Código
Sin LED		
SIHA2/G20		
400 V	1	9537600000
Con LED (rojo)		
SIHA2/G20		
10 - 36 V	1	9537610000
35 - 70 V	1	9537620000
60 - 150 V	1	9537630000
140 - 250 V	1	9537640000
Para bornes seccionables		
ZDTR 2.5 (sólo nivel superior de desconexión)		
ZTR 2.5-2		

SIHA 3



	U.E.	Código
Sin LED		
SIHA3/G20		
400 V	1	7921560000
Con LED (rojo)		
SIHA3/G20		
10 - 36 V	1	7921570000
35 - 70 V	1	7921580000
60 - 150 V	1	7921590000
140 - 250 V	1	7921600000
Para bornes seccionables		
ZDL 2.5/NT/L/PE		
ZTR 2.5/4 AN		

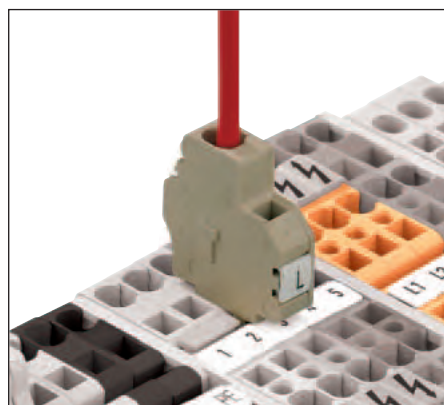
SIHA STRAP



	U.E.	Código
Con tira		
SIHA STRAP		
20		953768000
Conector para montaje a posteriori		
• El receptáculo del borne es la posición de señalización • Posición de señalización integrada • Ranuras en el portafusibles a izquierda y derecha		

Accesorios - Otras funciones / gama de colores

Gama de colores



Normalmente, los colores enumerados a continuación se encuentran disponibles. También existen otras variantes bajo petición, y están sujetas a unas cantidades mínimas de pedido.

1,5 mm ²			
Tipo	Color	U.E.	Código
ZDU 1.5			
ZDU 1.5 BR	Marrón	100	1829550000
ZDU 1.5 GE	Amarillo	100	1829530000
ZDU 1.5 GN	Verde	100	1829520000
ZDU 1.5 OR	Naranja	100	1775500000
ZDU 1.5 RT	Rojo	100	1829500000
ZDU 1.5 SW	Negro	100	1829510000
ZDU 1.5 WS	Blanco	100	1829540000
ZDU 1.5 2X2AN			
ZDU 1.5 2X2AN OR	Naranja	100	1827000000
ZDU 1.5/3AN			
ZDU 1.5/3AN BR	Marrón	100	1829610000
ZDU 1.5/3AN GE	Amarillo	100	1829590000
ZDU 1.5/3AN GN	Verde	100	1829580000
ZDU 1.5/3AN OR	Naranja	100	1775550000
ZDU 1.5/3AN RT	Rojo	100	1829560000
ZDU 1.5/3AN SW	Negro	100	1829570000
ZDU 1.5/3AN WS	Blanco	100	1829600000
ZDU 1.5/4AN			
ZDU 1.5/4AN BR	Marrón	100	1829670000
ZDU 1.5/4AN GE	Amarillo	100	1829650000
ZDU 1.5/4AN GN	Verde	100	1829640000
ZDU 1.5/4AN OR	Naranja	100	1775610000
ZDU 1.5/4AN RT	Rojo	100	1829620000
ZDU 1.5/4AN SW	Negro	100	1829630000
ZDU 1.5/4AN WS	Blanco	100	1829660000
ZDU 1.5 2X2AN			
ZDU 1.5 2X2AN OR	Naranja	100	1827000000
ZDK 1.5			
ZDK 1.5 BR	Marrón	100	1831210000
ZDK 1.5 GE	Amarillo	100	1831180000
ZDK 1.5 GN	Verde	100	1831170000
ZDK 1.5 OR	Naranja	100	1831190000
ZDK 1.5 RT	Rojo	100	1831150000
ZDK 1.5 SW	Negro	100	1831160000
ZDK 1.5 WS	Blanco	100	1831200000

2,5 mm ²			
Tipo	Color	U.E.	Código
ZDU 2.5			
ZDU 2.5 BR	Marrón	100	1683300000
ZDU 2.5 GE	Amarillo	100	1683270000
ZDU 2.5 GE/GN	Amar./verde	100	1698780000
ZDU 2.5 GE/SW	Amar./negro	100	1781320000
ZDU 2.5 GN	Verde	100	1683280000
ZDU 2.5 GR	Gris	100	1683310000
ZDU 2.5 OR	Naranja	100	1636780000
ZDU 2.5 RT	Rojo	100	1683260000
ZDU 2.5 SW	Negro	100	1683330000
ZDU 2.5 VI	Violeta	100	1683290000
ZDU 2.5 WS	Blanco	100	1683320000
ZDU 2.5/3AN			
ZDU 2.5/3AN BR	Marrón	100	1683380000
ZDU 2.5/3AN GE	Amarillo	100	1683350000
ZDU 2.5/3AN GE/GN	Amar./verde	100	1698790000
ZDU 2.5/3AN GN	Verde	100	1683360000
ZDU 2.5/3AN GR	Gris	100	1683390000
ZDU 2.5/3AN OR	Naranja	100	1636790000
ZDU 2.5/3AN RT	Rojo	100	1683340000
ZDU 2.5/3AN SW	Negro	100	1683410000
ZDU 2.5/3AN VI	Violeta	100	1683370000
ZDU 2.5/3AN WS	Blanco	100	1683400000
ZDU 2.5/4AN			
ZDU 2.5/4AN BR	Marrón	100	1683460000
ZDU 2.5/4AN GE	Amarillo	100	1683430000
ZDU 2.5/4AN GE/GN	Amar./verde	100	1692240000
ZDU 2.5/4AN GN	Verde	100	1683440000
ZDU 2.5/4AN GR	Gris	100	1683470000
ZDU 2.5/4AN OR	Naranja	100	1636800000
ZDU 2.5/4AN RT	Rojo	100	1683420000
ZDU 2.5/4AN SW	Negro	100	1683490000
ZDU 2.5/4AN VI	Violeta	100	1683450000
ZDU 2.5/4AN WS	Blanco	100	1683480000
ZDU 2.5 2X2AN			
ZDU 2.5/2X2AN			
ZDU 2.5/2X2AN BR	Marrón	100	1683540000
ZDU 2.5/2X2AN GN	Verde	100	1683520000
ZDU 2.5/2X2AN GR	Gris	100	1683550000
ZDU 2.5/2X2AN OR	Naranja	100	1636810000
ZDU 2.5-2			
ZDU 2.5-2 OR	Naranja	100	1772080000
ZDU 2.5-2/3AN			
ZDU 2.5-2/3AN GN	Verde	100	1806450000
ZDU 2.5-2/3AN OR	Naranja	100	1706050000
ZDU 2.5-2/4AN			
ZDU 2.5-2/4AN OR	Naranja	100	1706080000
ZTR 2.5			
ZTR 2.5 OR	Naranja	100	1636840000
ZTR 2.5/3AN			
ZTR 2.5/3AN OR	Naranja	50	1670320000
ZTR 2.5/4AN			
ZTR 2.5/4AN OR	Naranja	100	7920940000
ZTR 2.5-2			
ZTR 2.5-2 OR	Naranja	100	1779130000
ZDK 2.5/1.5			
ZDK 2.5/1.5 OR	Naranja	50	1694140000
ZDK 2.5/1.5V BR	Marrón	50	1799790000
ZDK 2.5-2			
ZDK 2.5-2 BR	Marrón	50	1799780000
ZDK 2.5-2 GE	Amarillo	50	1831250000
ZDK 2.5-2 GN	Verde	50	1831240000
ZDK 2.5-2 OR	Naranja	50	1831260000
ZDK 2.5-2 RT	Rojo	50	1831220000
ZDK 2.5-2 SW	Negro	50	1831230000
ZDK 2.5-2 WS	Blanco	50	1831270000

Accesorios - Otras funciones / gama de colores

Minibornes

4 mm ²			
Tipo	Color	U.E.	Código
ZDU 4			
ZDU 4 BR	Marrón	100	1683620000
ZDU 4 GE	Amarillo	100	1683590000
ZDU 4 GE/GN	Amar./verde	100	1698770000
ZDU 4 GN	Verde	100	1683600000
ZDU 4 GR	Gris	100	1683630000
ZDU 4 OR	Naranja	100	1636830000
ZDU 4 RT	Rojo	100	1683580000
ZDU 4 SW	Negro	100	1683650000
ZDU 4 VI	Violeta	100	1683610000
ZDU 4 WS	Blanco	100	1683640000
ZDU 4-2/2AN			
ZDU 4-2/2AN OR	Naranja	100	1770850000
ZDU 4-2/3AN			
ZDU 4-2/3AN OR	Naranja	100	1770870000
ZDU 4-2/4AN			
ZDU 4-2/4AN OR	Naranja	100	1807000000

16 mm ²			
Tipo	Color	U.E.	Código
ZDU 16			
ZDU 16 BR	Marrón	25	1830700000
ZDU 16 GE	Amarillo	25	1830670000
ZDU 16 GN	Verde	25	1830660000
ZDU 16 OR	Naranja	25	1830680000
ZDU 16 RT	Rojo	25	1830640000
ZDU 16 SW	Negro	25	1830650000
ZDU 16 WS	Blanco	25	1830690000

2,5 mm ²			
Tipo	Color	U.E.	Código
ZDUA 2.5-2			
ZDUA 2.5-2 OR	Naranja	100	1720940000
ZDUA 2.5-2N BR	Marrón	100	1814520000
ZDUB 2.5-2/2AN			
ZDUB 2.5-2/2AN/DB OR	Naranja	100	1704520000
ZDUB 2.5-2/2AN/DM OR	Naranja	100	1704370000
ZDUB 2.5-2/2AN/RC OR	Naranja	100	1712840000
ZDUB 2.5-2/4AN			
ZDUB 2.5-2/4AN/DB OR	Naranja	100	1704710000
ZDUB 2.5-2/4AN/DM OR	Naranja	100	1704560000
ZDUB 2.5-2/4AN/RC OR	Naranja	100	1712990000

6 mm ²			
Tipo	Color	U.E.	Código
ZDU 6			
ZDU 6 BR	Marrón	50	1830470000
ZDU 6 GE	Amarillo	50	1830450000
ZDU 6 GE/GN	Amar./verde	50	1698800000
ZDU 6 GN	Verde	50	1830440000
ZDU 6 OR	Naranja	50	1636820000
ZDU 6 RT	Rojo	50	1830420000
ZDU 6 SW	Negro	50	1830430000
ZDU 6 WS	Blanco	50	1830460000
ZDU 6-2/2AN			
ZDU 6-2/2AN OR	Naranja	50	1771400000
ZDU 6-2/3AN			
ZDU 6-2/3AN OR	Naranja	50	1771430000

35 mm ²			
Tipo	Color	U.E.	Código
ZDU 35			
ZDU 35 BR	Marrón	10	1830780000
ZDU 35 GE	Amarillo	10	1830750000
ZDU 35 GN	Verde	10	1830730000
ZDU 35 OR	Naranja	10	1830760000
ZDU 35 RT	Rojo	10	1830710000
ZDU 35 SW	Negro	10	1830720000
ZDU 35 WS	Blanco	10	1830770000

10 mm ²			
Tipo	Color	U.E.	Código
ZDU 10			
ZDU 10 BR	Marrón	25	1830630000
ZDU 10 GE	Amarillo	25	1830600000
ZDU 10 GE/GN	Amarillo/verde	25	1783290000
ZDU 10 GN	Verde	25	1830590000
ZDU 10 OR	Naranja	25	1830610000
ZDU 10 RT	Rojo	25	1830570000
ZDU 10 SW	Negro	25	1830580000
ZDU 10 WS	Blanco	25	1830620000

Bornes / Conexión por desplazamiento del aislante

Bornes / Serie I

Aspectos generales / Serie I		
	D.2	- D.5
Bornes de paso		
	D.6	- D.9
Bornes de tierra		
	D.10	- D.13
Bornes seccionables		
	D.14	- D.15
Bornes portafusibles		
	D.16	- D.17
Bornes híbridos		
	D.18	- D.23
Bornes enchufables		
	D.24	- D.25
Bornes para sensores y actuadores		
	D.26	- D.29
Bornes con componentes electrónicos		
	D.30	- D.33
Accesorios		
Aspectos generales	D.34	- D.35
Accesorios	D.36	- D.43

Aspectos generales

Tecnología IDC

IDC son las siglas de en inglés de Conexión por Desplazamiento del Aislante. Innovadora y de eficacia mejorada, esta tecnología disminuye los costes y ofrece la máxima fiabilidad posible de los contactos.

De eficacia probada en los sectores de telecomunicaciones y electrónica, es ahora cuando empiezan a utilizarse en aplicaciones industriales.

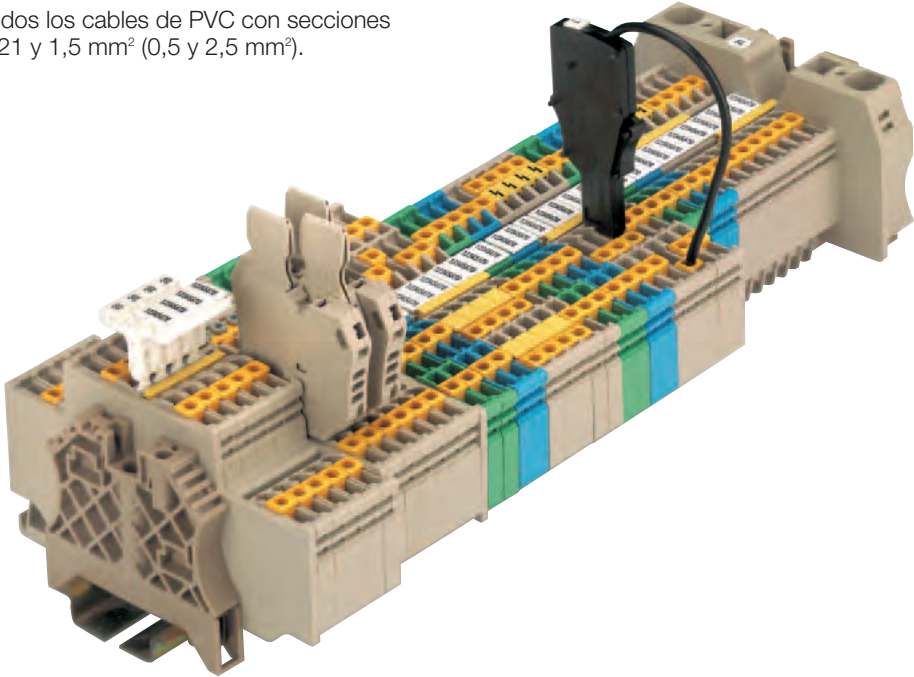
La tecnología de conexión IDC sólo requiere un mínimo trabajo de instalación, pero garantiza alta seguridad en los contactos sin tener que preparar los cables o la necesidad de utilizar herramientas especiales.

Se pueden conectar todos los cables de PVC con secciones comprendidas entre 0,21 y 1,5 mm² (0,5 y 2,5 mm²).

Y, en el caso de que se necesitaran conductores especiales, una rápida llamada a Weidmüller sería todo lo que tendría que hacer.

En www.idc2.de, los usuarios encontrarán la última lista de conductores continuamente actualizada.

Si no resulta posible conectar un conductor, entonces podrá encontrar la respuesta en los bornes híbridos de Weidmüller. Estos bornes incorporan una conexión IDC en un lado y una conexión directa o por brida-tornillo en el otro.



Nuestros productos

Sección nominal	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Bornes de paso		
2 AN	•	•
3 AN	•	•
4 AN	•	•
Bornes de tierra		
2 AN	•	•
3 AN	•	•
4 AN	•	•
Bornes portafusibles	•	•
Bornes seccionables	•	•
Bornes de doble piso	•	
Bornes para sensores/actuadores	•	
Bornes enchufables	•	
Bornes híbridos (IDC/brida-tornillo)		
2 AN	•	•
3 AN	•	•
Bornes híbridos (IDC/conexión directa)		
2 AN	•	•
3 AN	•	
Bornes con adaptadores eléctricos	•	•

La conexión

Una vez más, separar las funciones eléctricas y mecánicas aporta grandes beneficios.

- Elevado nivel de seguridad en el contacto con conexiones tensadas externamente (muelle de acero)
- Cobre para bajas pérdidas de tensión
- Amplia gama de secciones conectables
0,21 ... 1,5 mm² y
0,50 ... 2,5 mm²



Conexiones transversales enchufables

- De 2 a 10 polos o "sin fin" para montaje individual
- Corriente nominal completa
- Rotura de polos para saltar otros voltajes
- "Seguro frente a contactos con los dedos" de acuerdo con VBG 4



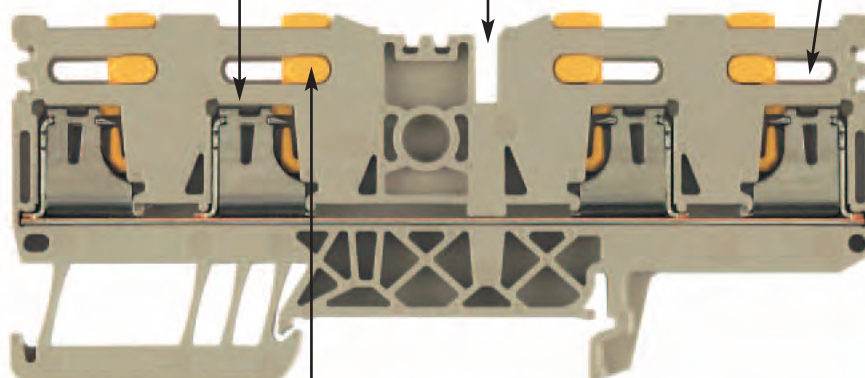
Su manejo es de gran simplicidad

Tan sólo empuje el destornillador contra el borne hasta donde pueda llegar, pulse la pestaña, ... ¡y ya está! Ahora habrá establecido una conexión visiblemente segura.



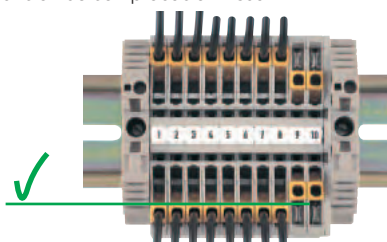
Aislamiento de Wemid

- Índice de corrientes residuales CTI 600
- Resistente a temperaturas de hasta 120°C
- Clase de inflamabilidad V0 según UL 94
- Material de protección contra las llamas libre de sustancias halógenas y compuestos fosforados



Contactos seguros

- Contactos visiblemente seguros gracias a la función de comprobación visual



Gama completa de accesorios

- Adaptador de prueba/clavijas de prueba
- Señalizadores estándar y de grupo
- Tapa final / separadores
- Tapas
- Manguitos reductores
- Portafusibles



Ahorros extremos en tiempo y costes

- Hasta el 76% de ahorro de tiempo en relación con la tecnología convencional de conexión (véase página siguiente)

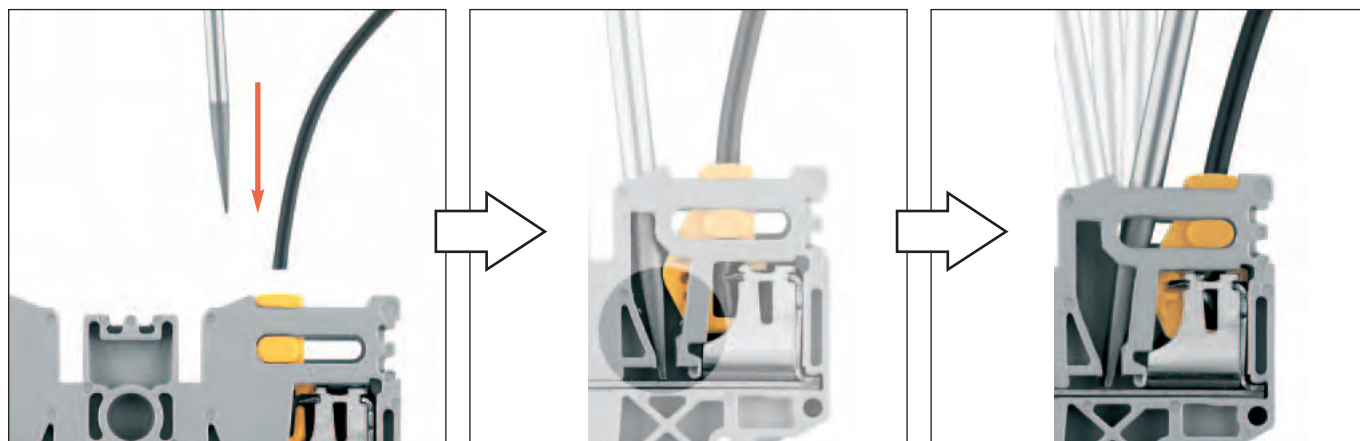
Normas

Los bornes IDC2 cumplen con la siguiente normativa:

- Bornes estándar: IEC 60947-7-1/ -2/ -3
- Bornes por desplazamiento del aislante: IEC 60352-4
- Los ensayos de Weidmüller más estrictos
- Homologaciones nacionales e internacionales Germanisch Lloyd, Lloyds Register, DNV RINA, KEMA JEUR
- Homologación ATEX

Cómo funciona:

Sin necesidad de desaislar o crimpar el cable, sin herramientas especiales



Inserte el conductor cortado directamente en el borne

A continuación, inserte el destornillador tanto como pueda por delante de la pestaña.

Ahora presione la pestaña utilizando el destornillador para que engarce.

Extraiga el destornillador: el conductor estará firmemente asegurado en su sitio, sin necesidad de pelar o crimpar el terminal, y sin tener que emplear ninguna herramienta especial.

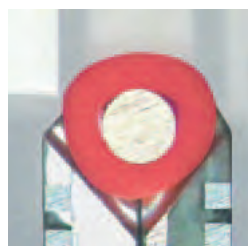
Echemos un vistazo a su interior...

para observar los beneficios de nuestra tecnología

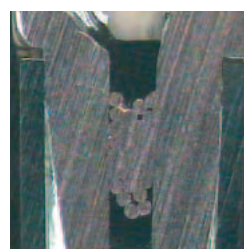
Conductor en el que se efectúa el corte: el precorte del aislamiento

Proceso de corte del conductor: se corta el aislante, produciendo el primer contacto con la barra colectora

Conductor en su posición final: el aislante se ha cortado completamente, garantizando un contacto seguro sobre una zona de gran amplitud.



Conductor rígido



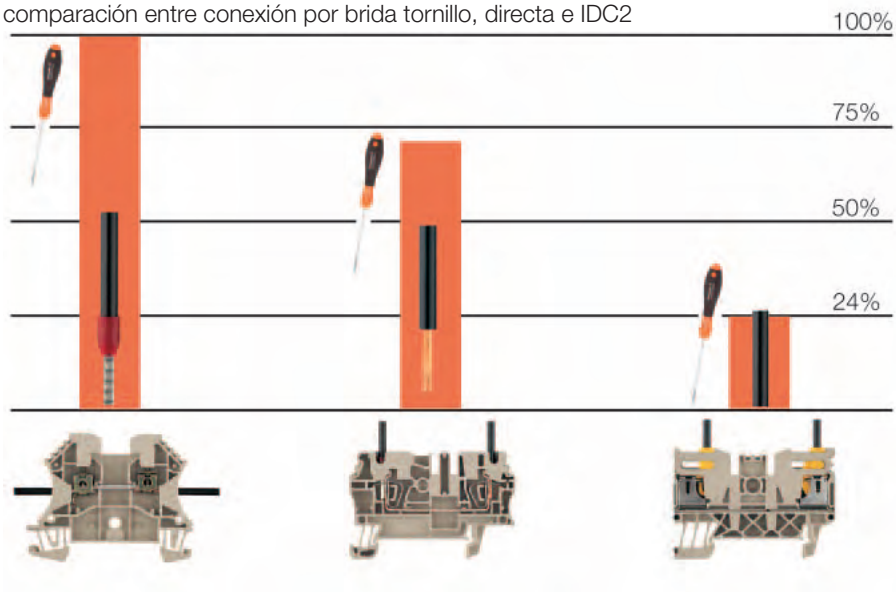
Conductor flexible

Beneficios

Grandes ahorros de tiempo

Tiempo de conexión:

comparación entre conexión por brida tornillo, directa e IDC2



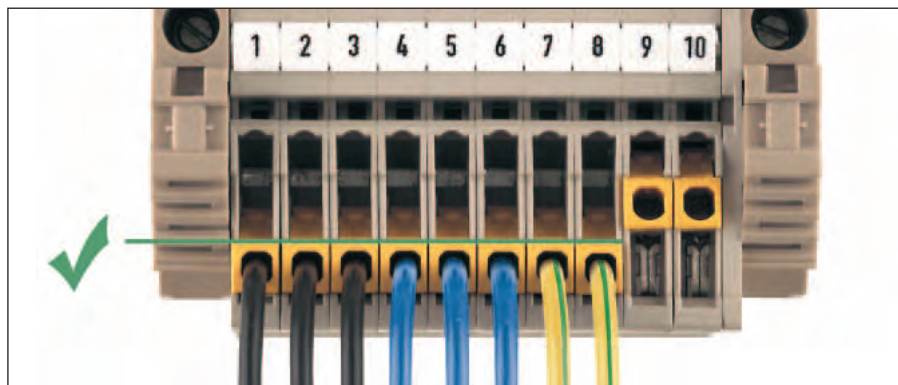
Conexión rápida... contactos seguros

Conexión con resultados convincentes: las comprobaciones operativas han demostrado que los usuarios pueden obtener ahorros de tiempo de hasta un 76% cuando se comparan con otras técnicas de conexión. La conexión de alta velocidad y mayor seguridad se consigue sin necesidad de emplear herramientas adicionales.

Conexión segura con función visual de comprobación

Montado de forma individual

El contacto IDC tensado externamente permite la separación fiable de las funciones mecánicas y eléctricas. Este sistema ofrece un elevado grado de seguridad y flexibilidad cuando se conectan conductores de diferentes secciones.



El mecanismo de desplazamiento amarillo nos muestra, a simple vista, si el conductor se ha unido adecuadamente.



Bornes de paso

Bornes de paso

IDU 1.5 N

1,5 mm²

IDU 1.5 N/3AN

1,5 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

5,1 x 59,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5

EC 60947-7-1 / IEC 60352-4				EEx e II	 II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019		
500	300	300	275		
17,5	10	10	15		
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5		
6 / 3					
/ V-0					
				KEMA 02ATEX2241 U	
Conexión nominal			Otra conexión		
0,21...1,5					
0,21...1,5					
/ 0,6 x 3,5					

5,1 x 78,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5

EC 60947-7-1 / IEC 60352-4				EEx e II		II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019			
500	300	300	275			
17,5	10	10	15			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5			
6 / 3						
/ V-0						
						
KEMA 02ATEX2241 U						
Conexión nominal			Otra conexión			
0,21...1,5						
0,21...1,5						
/ 0,6 x 3,5						

Indicación

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
IDU 1.5N	100	1792540000
IDU 1.5N BL	100	1792550000

Tipo	U.E.	Código
IDU 1.5N/3AN	100	1792570000
IDU 1.5N/3AN BL	100	1792580000

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
de 2 polos	
de 3 polos	
de 4 polos	
de 10 polos	
de 30 / 41 / 50 polos	
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Ángulo de fijación lateral	
Wemid beige oscuro	
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swiftly set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5mm / AWG 20	
para conductores < 1,0mm / AWG 18	
Capota	
	con señal de relámpago
	neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]			
IAP 1.5N	2	50	1792430000
IAP 1.5N BL	2	50	1792440000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 1	25		1803800000
ITA 1/ZA	25		1803810000
SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
IRH 1.5		100	1804510000
IAD 1/4 GE MIT BLITZ	20		1805500000
IAD 1/4 GE Neutral	20		1818420000
WS 10/5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]			
IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000
IAP 1.5N/3AN BL	2	50	1792460000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 1	25		1803800000
ITA 1/ZA	25		1803810000
SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
IRH 1.5		100	1804510000
IAD 1/4 GE MIT BLITZ	20		1805500000
IAD 1/4 GE Neutral	20		1818420000
WS 10/5			

Bornes de paso

IDU 1.5 N/4AN

1,5 mm²

IDU 1.5N/2X2AN

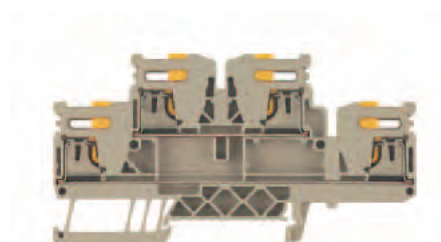
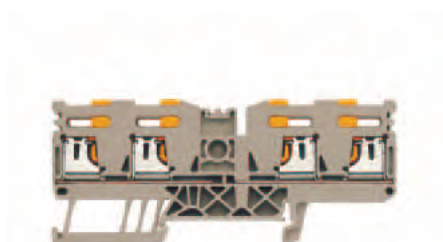
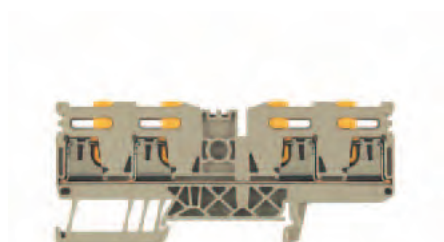
1,5 mm²

IDK 1,5 N

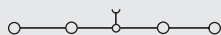
1,5 mm²

Bornes, Serie I

D



5,1 x 93,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
17,5	10	10	15
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5

6 / 3

/ V-0



KEMA 02ATEX2241 U

Conexión nominal **Otra conexión**

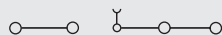
0,21...1,5

0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

5,1 x 93,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	

6 / 3

/ V-0

Conexión nominal **Otra conexión**

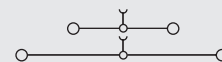
0,21...1,5

0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

5,1 x 100 x 54
/ 1,5
0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
17,5	10	10	15
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5

6 / 3

/ V-0



KEMA 02ATEX2241 U

Conexión nominal **Otra conexión**

0,21...1,5

0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Tipo	U.E.	Código
IDU 1.5N/4AN	100	1792600000
IDU 1.5N/4AN BL	100	1792610000

Tipo	U.E.	Código
IDU 1.5N/2X2AN	100	1824340000

Tipo	U.E.	Código
IDK 1,5N	50	1792650000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Anchura [mm]			
IAP 1.5N/4AN	2	50	1792470000
IAP 1.5N/4AN BL	2	50	1792480000

Anchura [mm]			
IAP 1.5N/4AN	2	50	1792470000
IAP 1.5N/4AN BL	2	50	1792480000

Anchura [mm]			
IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
IAP 1.5N/DK BL	2	50	1792530000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

ITA 1	25	1803800000
ITA 1/ZA	25	1803810000

ITA 1	25	1803800000
ITA 1/ZA	25	1803810000

ITA 1	25	1803800000
ITA 1/ZA	25	1803810000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

IRH 1.5	100	1804510000

IRH 1.5	100	1804510000

IRH 1.5	100	1804510000

IAD 1/4 GE MIT BLITZ	20	1805500000
IAD 1/4 GE Neutral	20	1818420000

IAD 1/4 GE MIT BLITZ	20	1805500000
IAD 1/4 GE Neutral	20	1818420000

IAD 1/4 GE MIT BLITZ	20	1805500000
IAD 1/4 GE Neutral	20	1818420000

WS 10/5

WS 10/5

WS 10/5

Bornes de paso

Bornes de paso

IDK 1,5 N/V

1,5 mm²

IDU 2.5N

2,5 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

5,1 x 100 x 54
17,5 / 1,5
0,21 ... 1,5

EC 60947-7-1 / IEC 60352-4		EEx e II	 II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
17,5	10	10	15
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5
6 / 3			
/ V-0			
		KEMA 02ATEX2241 U	
Conexión nominal		Otra conexión	
0,21...1,5			
0,21...1,5			
/ 0,6 x 3,5			

6,1 x 66,4 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5

EC 60947-7-1 / IEC 60352-4		EEx e II	 II 2 G D
IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	15	15	21
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5
8 / 3			
/ V-0			
 		DEMKO 03ATEX134054U	
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...2,5			
0,5...2,5			
/ 0,6 x 3,5			

Indicación

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N/V	50	1792680000
IDK 1.5N/V BL: 185615		

Tipo	U.E.	Código
IDU 2.5N	100	1812900000
IDU 2.5N BL	100	1812910000

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
 (ZQV)	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	Wemid beige oscuro
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar
	con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swiftly set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm / AWG 20
	para conductores < 1,0mm / AWG 18
Capota	
	con señal de relámpago
	neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

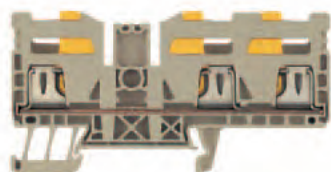
Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]			
IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
IAP 1.5N/DK BL	2	50	1792530000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 1	25		1803800000
ITA 1/ZA	25		1803810000
SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
IRH 1.5		100	1804510000
IAD 1/4 GE MIT BLITZ	20		1805500000
IAD 1/4 GE Neutral	20		1818420000
WS 10/5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
Anchura [mm]			
IAP 2.5N	2	50	1813020000
IAP 2.5N BL	2	50	1813030000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 2	25		1821210000
ITA 2/ZA	25		1821220000
SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
IRH 2.5		100	1848230000
IAD 2/4 GE MIT BLITZ	20		1828420000
IAD 2/4 GE NEUTRAL	20		1828430000
WS 10/6			

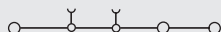
Bornes de paso

IDU 2.5N/3AN

2,5 mm²



6,1 x 87,9 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	15	15	21
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5
8 / 3			
/ V-0			



DEMKO 03ATEX134054U

Conexión nominal **Otra conexión**

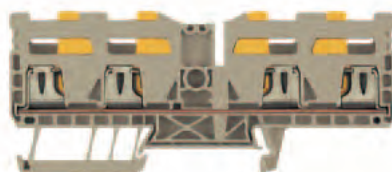
0,5...2,5

0,5...2,5

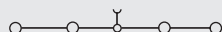
/ 0,6 x 3,5

IDU 2.5N/4AN

2,5 mm²



6,1 x 105,9 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	15	15	21
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5
8 / 3			
/ V-0			



DEMKO 03ATEX134054U

Conexión nominal **Otra conexión**

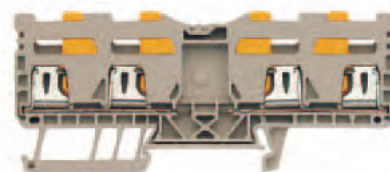
0,5...2,5

0,5...2,5

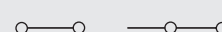
/ 0,6 x 3,5

IDU 2.5N/2x2AN

2,5 mm²



6,1 x 105,9 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
800			
24			
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	
8 / 3			
/ V-0			



Conexión nominal **Otra conexión**

0,5...2,5

0,5...2,5

/ 0,6 x 3,5

Tipo	U.E.	Código
IDU 2.5N/3AN	100	1812930000
IDU 2.5N/3AN BL	100	1812940000

Tipo	U.E.	Código
IDU 2.5N/4AN	50	1812960000
IDU 2.5N/4AN BL	50	1812970000

Tipo	U.E.	Código
IDU 2.5N/2x2AN	50	1821230000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32 60		1608950000
ZQV 4/3 GE	32 60		1608960000
ZQV 4/4 GE	32 60		1608970000
ZQV 4/10 GE	32 20		1609030000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32 60		1608950000
ZQV 4/3 GE	32 60		1608960000
ZQV 4/4 GE	32 60		1608970000
ZQV 4/10 GE	32 20		1609030000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32 60		1608950000
ZQV 4/3 GE	32 60		1608960000
ZQV 4/4 GE	32 60		1608970000
ZQV 4/10 GE	32 20		1609030000

Anchura [mm]			
IAP 2.5N/3AN	2 50		1813040000
IAP 2.5N/3AN BL	2 50		1813050000

Anchura [mm]			
IAP 2.5N/4AN	2 50		1813070000
IAP 2.5N/4AN BL	2 50		1813080000

Anchura [mm]			
IAP 2.5N/4AN	2 50		1813070000
IAP 2.5N/4AN BL	2 50		1813080000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8 100		1061200000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8 100		1061200000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8 100		1061200000

ITA 2	25		1821210000
ITA 2/ZA	25		1821220000

ITA 2	25		1821210000
ITA 2/ZA	25		1821220000

ITA 2	25		1821210000
ITA 2/ZA	25		1821220000

SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

IRH 2.5	100		1848230000

IRH 2.5	100		1848230000

IRH 2.5	100		1848230000

IAD 2/4 GE MIT BLITZ	20		1828420000
IAD 2/4 GE NEUTRAL	20		1828430000

IAD 2/4 GE MIT BLITZ	20		1828420000
IAD 2/4 GE NEUTRAL	20		1828430000

IAD 2/4 GE MIT BLITZ	20		1828420000
IAD 2/4 GE NEUTRAL	20		1828430000

WS 10/6

WS 10/6

WS 10/6

Bornes de tierra

Bornes de tierra

IPE 1.5 N

1,5 mm²

IPE 1.5 N/3AN

1,5 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

5,1 x 59,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5

5,1 x 78,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4		EEx e II  II 2 G D	
IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5
500			
6			
3			
/ V-0			
  		KEMA 02ATEX2241 U	

IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4		EEx e II  II 2 G D	
IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5
500			
6			
3			
/ V-0			
  		KEMA 02ATEX2241 U	

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Conexión nominal	Otra conexión
0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Conexión nominal	Otra conexión
0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5

Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5

Datos para pedido

Versión
Wemid verde / amarillo

Tipo	U.E.	Código
IPE 1.5N	100	1792560000

Tipo	U.E.	Código
IPE 1.5N/3AN	100	1792590000

Indicación

Accesorios

Tapa final
Wemid beige oscuro

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 1.5N	2	50	1792430000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000

Ángulo de fijación lateral
Beige oscuro / beige

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga

Tipo	U.E.	Código
ITA 1	25	1803800000
ITA 1/ZA	25	1803810000

Tipo	U.E.	Código
ITA 1	25	1803800000
ITA 1/ZA	25	1803810000

Destornillador
con cortacables "swifty set"
Estándar



Tipo	U.E.	Código
SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

Tipo	U.E.	Código
SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

Manguitos de reducción
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18

Tipo	U.E.	Código
IRH 1.5	100	1804510000

Tipo	U.E.	Código
IRH 1.5	100	1804510000

Puente PEN
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N

Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)
Señalizadores

Tipo
WS 10/5

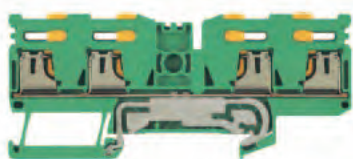
Tipo
WS 10/5

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Bornes de tierra

IPE 1.5 N/4AN

1,5 mm²



5,1 x 93,5 x 40,5

/ 1,5

0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5
500			
6			

3
/ V-0



KEMA 02ATEX2241 U

Conexión nominal

Otra conexión

0,21...1,5

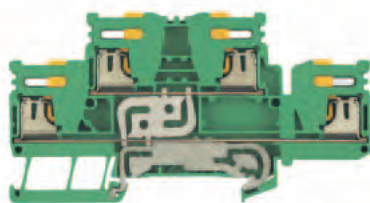
0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

IDK 1.5 N/PE

1,5 mm²



5,1 x 100 x 54

/ 1,5

0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5
500			
6			

3
/ V-0



KEMA 02ATEX2241 U

Conexión nominal

Otra conexión

0,21...1,5

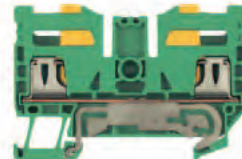
0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

IPE 2.5N

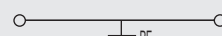
2,5 mm²



6,1 x 66,4 x 45,6

/ 2,5

0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4

EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5
800			
8			

3
/ V-0



DEMKO 03ATEX134054U

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...2,5

0,5...2,5

/ 0,6 x 3,5

Tipo	U.E.	Código
IPE 1.5N/4AN	100	1792620000

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N PE	50	1792690000

Tipo	U.E.	Código
IPE 2.5N	100	1812920000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 1.5N/4AN	2	50	1792470000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 2.5N	2	50	1813020000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW-35/2	8	100	1061200000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WEW-35/2	8	100	1061200000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ITA 1	25		1803800000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ITA 1/ZA	25		1803810000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ITA 2	25		1821210000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
ITA 2/ZA	25		1821220000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
SWIFTY SET	1		9006060000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IRH 1.5	100		1804510000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IRH 1.5	100		1804510000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IRH 2.5	100		1848230000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IRH 2.5	100		1848230000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WS 10/5			

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WS 10/5			

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WS 10/6			

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
WS 10/6			

Bornes de tierra

Bornes de tierra

IPE 2.5N/3AN

2,5 mm²

IPE 2.5N/4AN

2,5 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión
Wemid verde / amarillo

Indicación

Accesorios

Tapa final
Wemid beige oscuro

Ángulo de fijación lateral
Beige oscuro / beige

Probar / comprobar
para probar regletas de bornes cableadas
Estándar con espiga

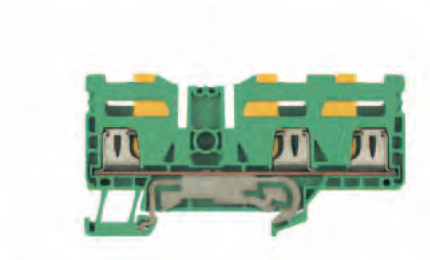
Destornillador
con cortacables "swifty set"
Estándar

Manguitos de reducción
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18

Puente PEN
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N

Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)
Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios



6,1 x 87,9 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5

IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5
800			
8			
3			
/ V-0			

DEMKO 03ATEX134054U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	
0,5...2,5	
/ 0,6 x 3,5	

Indicación

Tipo	U.E.	Código
IPE 2.5N/3AN	100	1812950000

Indicación

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 2.5N/3AN	2	50	1813040000

Anchura [mm]
WEW-35/2
8 100
1061200000

ITA 2	25	1821210000
ITA 2/ZA	25	1821220000

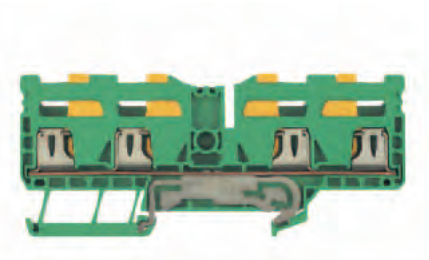
SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

IRH 2.5	100	1848230000

WS 10/6

WS 10/6

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios



6,1 x 105,9 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5

IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5
800			
8			
3			
/ V-0			

DEMKO 03ATEX134054U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	
0,5...2,5	
/ 0,6 x 3,5	

Indicación

Tipo	U.E.	Código
IPE 2.5N/4AN	50	1812980000

Indicación

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 2.5N/4AN	2	50	1813070000

Anchura [mm]
WEW-35/2
8 100
1061200000

ITA 2	25	1821210000
ITA 2/ZA	25	1821220000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

IRH 2.5	100	1848230000

WS 10/6

WS 10/6

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Bornes seccionables

Bornes seccionables

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal / Borne de paso	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

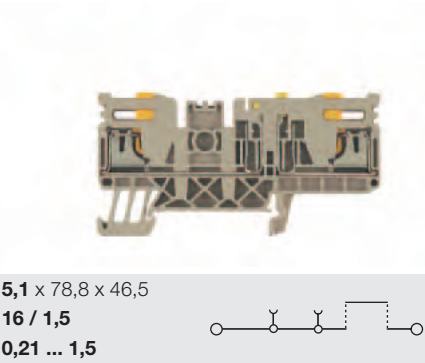
Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
	sin seccionador, Wemid beige oscuro
Indicación	

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
(ZQV 2.5N/4)	
Tapa final / separador	
Tapa final	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Separador	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Soporte para portafusibles 5 x 20 mm	
	400 V ac/dc, sin LED
	10 - 36 V ac/dc, LED rojo
	140 - 250 V ac/dc, LED rojo
Portadiodos (hasta 250 V)	
	Polaridad a - +
	Aplicación en bornes + -
	(WSD 2.5) sin componentes especiales
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

ITR 1.5N

1,5 mm²

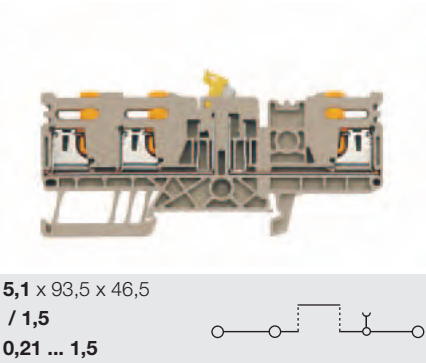


IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
16	10	10	
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
		6 / 3	
		/ V-0	
Conexión nominal			
0,21...1,5			
0,21...1,5			
/ 0,6 x 3,5			
Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5			

ITR 1.5N/3AN

1,5 mm²



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400			
16			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
		6 / 3	
		/ V-0	
Conexión nominal			
0,21...1,5			
0,21...1,5			
/ 0,6 x 3,5			
Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5			

Tipo	U.E.	Código
ITR 1.5N/3AN	100	1812510000
ITR 1.5N/3AN BL	100	1812520000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
Anchura [mm]			
IAP 1.5N/4AN	2	50	1792470000
IAP 1.5N/4AN BL	2	50	1792480000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
Anchura [mm]			
SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
Anchura [mm]			
SIHA 3/G20	25		7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V	25		7921570000
SIHA 3/G20/LD 140-250v	25		7921600000
Anchura [mm]			
WS 10/5			
Para conectar transversalmente a otros bornes IDC2 emplear QVAR1 (ver en accesorios)			

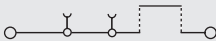
Bornes seccionables

ITR 2.5N

2,5 mm²



6,1 x 87,9 x 87,9
/ 2,5
0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	
18	10	10	
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	
	6 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal

0,5...2,5

0,5...2,5

/ 0,6 x 3,5

Tipo	U.E.	Código
ITR 2.5N	100	1812990000
ITR 2.5N BL	100	1813000000
ITR 2.5N O.TNHE	100	1820500000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]			
IAP 2.5N/3AN	2	50	1813040000
IAP 2.5N/3AN BL	2	50	1813050000

Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SIHA 3/G20	25	7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V	25	7921570000
SIHA 3/G20/LD 140-250v	25	7921600000

WS 10/6

Bornes portafusibles

Bornes portafusibles

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal borne contiguo	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	400 V ac/dc, sin LED
	10-36 V ac/dc, con LED
	30 -70 V ac/dc, con LED
	60-150V ac/dc, con LED
	140-250 V ac/dc, con LED

Indicación

Accesorios

Conexión transversal (enchufable)	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos

Tapa final / separador (después del último borne)	
	Tapa final Wemid beige oscuro
	Separador, Wemid beige oscuro

Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar

Portafusibles G 5 x 20 mm (IEC 60127-2)	
Tensión nominal 250 V	rápido 0,25 A
Capacidad de desconexión nom. 1500 A	rápido 0,50 A
(a 250 V / 50 Hz / cos φ = 0,7)	rápido 1,00 A
	rápido 2,00 A

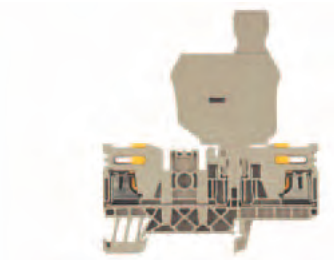
G25 con indicador / fusible en pulgadas	
G25 (DIN 41 576 / 250V)	semirretardado 0,50 A / 2 A
Tensión nominal 250 V	semirretardado 1,00 A / 3 A
Fusible en pulgadas 1/4 x1 1/4	rápido 2,00 A / 5 A
Tensión nominal 440 V	rápido 4,00 A / 10 A

Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

ITR 1.5N/SI

1,5 mm²



5,1 x 78,5 x 88,5
17,5 / 1,5
0,21 ... 1,5

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
6,3	6,3	6,3	
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal	
0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5

Tipo	U.E.	Código
ITR 1.5N SI	25	1792640000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24 A	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000

Anchura [mm]	
IAP 1.5N/3AN	2 50
	1792450000

SWIFTY SET	
SD 0,6x3,5x100	1
	9008330000

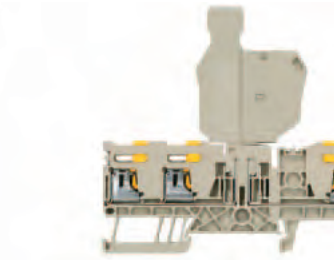
G 20/0.25A/F	
G 20/0.25A/F	10
G 20/0.5A/F	10
G 20/1A/F	10
G 20/2A/F	10

WS 10/5	
WS 10/5	

Para conectar transversalmente a otros bornes IDC2 emplear QVAR1 (ver en accesorios)

ITR 1.5N/3AN/SI

1,5 mm²



5,1 x 93,5 x 88,8
/ 1,5
0,21 ... 1,5

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
6,3			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal	
0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5

Tipo	U.E.	Código
ITR 1.5N/3AN SI	50	1820390000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24 A	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000

Anchura [mm]	
IAP 1.5N/4AN	2 50
	1792470000

SWIFTY SET	
SD 0,6x3,5x100	1
	9008330000

G 20/0.25A/F	
G 20/0.25A/F	10
G 20/0.5A/F	10
G 20/1A/F	10
G 20/2A/F	10

WS 10/5	
WS 10/5	

Para conectar transversalmente a otros bornes IDC2 emplear QVAR1 (ver en accesorios)

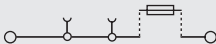
Bornes portafusibles

ITR 2.5N/SI

2,5 mm²



5,1 x 87,9 x 92,5
/ 2,5
0,21 ... 2,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 / VDE 0100-537

IEC	UL	CSA	EN 50019
250	300	300	
6,3	6,3	6,3	
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	
/ 3			
/ V-0			



Conexión nominal

0,5...2,5
0,5...2,5

/ 0,6 x 3,5

Tipo	U.E.	Código
ITR 2.5N SI	25	1813010000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32 A	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32 A	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32 A	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32 A	20	1609030000
Anchura [mm]			
IAP 2.5N	2	50	1813020000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000
G 20/0.25A/F		10	0430500000
G 20/0.5A/F		10	0430600000
G 20/1A/F		10	0430700000
G 20/2A/F		10	0430900000

WS 10/6

Bornes híbridos

Bornes híbridos

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 9	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

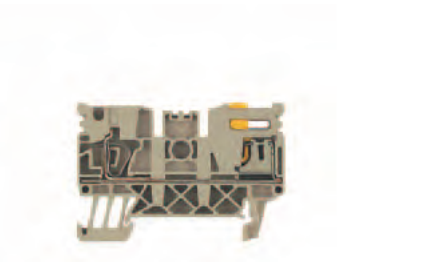
Versión	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Indicación	

Accesorios

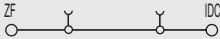
Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 30 / 41 / 50 polos
Tapa final / separador	
	Wemid beige oscuro
	Wemid azul
Ángulo de fijación lateral	
	Wemid beige oscuro
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes	Estándar
	con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swiftly set"
	Estándar
Manguitos de reducción	
	para conductores < 0,5mm / AWG 20
	para conductores < 1,0mm / AWG 18
Capota	
	con señal de relámpago
	neutro
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

IDU 1.5 N/ZF

1,5 mm²



5,1 x 59,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5



EEx e II  II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
17,5	10	10	15
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5
6			
/ V-0			
 KEMA 02ATEX2241 U			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,21...1,5		0,5...4	
0,21...1,5		0,5...4 / 0,5...2,5	
/ 0,6 x 3,5		10 / 0,6 x 3,5	

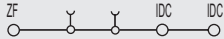
Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5
Intensidad permanente de la conexión transversal 32A (para alimentación)

IDU 1.5N/ZF/3AN

1,5 mm²



5,1 x 78,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5



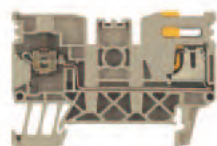
IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
6			
A3 / V-0			
			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,21...1,5		0,5...4	
0,21...1,5		0,5...4 / 0,5...2,5	
/ 0,6 x 3,5		10 / 0,6 x 3,5	

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5
Intensidad permanente de la conexión transversal 32A (para alimentación)

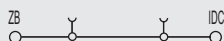
Bornes híbridos

IDU 1.5 N/ZB

1,5 mm²



5,1 x 59,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5



EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	275
17,5	10	10	15
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5

6

/ V-0



KEMA 02ATEX2241 U

Conexión nominal	Otra conexión
0,21...1,5	0,5...4
0,21...1,5	0,5...4 / 0,5...2,5
	0,4...0,6 (M 2,5)
/ 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5

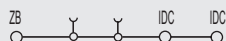
Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5
Intensidad permanente de la conexión transversal 32A (para alimentación)

IDU 1.5N/ZB/3AN

1,5 mm²



5,1 x 78,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5



IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	

6

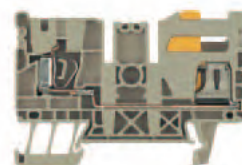
/ V-0

Conexión nominal	Otra conexión
0,21...1,5	0,5...4
0,21...1,5	0,5...4 / 0,5...2,5
	0,4...0,6 (M 2,5)
/ 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5

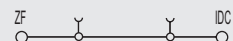
Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5
Intensidad permanente de la conexión transversal 32A (para alimentación)

IDU 2.5N/ZF

2,5 mm²



6,1 x 66,4 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	15	15	21
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5

8 / 3

A3 / V-0



DEMKO 03ATEX134054U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	0,5...6
0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...4
/ 0,6 x 3,5	10 / 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5
Intensidad permanente de la conexión transversal 32A (para alimentación)

Tipo	U.E.	Código
IDU 1.5N/ZB	100	1792730000
IDU 1.5N/ZB BL	100	1792740000

Tipo	U.E.	Código
IDU 1.5N/3AN/ZB	100	1806170000
IDU 1.5N/3AN/ZB BL	100	1819480000

Tipo	U.E.	Código
IDU 2.5N/ZF	100	1821260000
IDU 2.5N/ZF BL	100	1821270000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Anchura [mm]

IAP 1.5N	2	50	1792430000
IAP 1.5N BL	2	50	1792440000

Anchura [mm]

WEW-35/2	8	100	1061200000

ITA 1	25	1803800000
ITA 1/ZA	25	1803810000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

IRH 1.5	100	1804510000

IAD 1/4 GE MIT BLITZ	20	1805500000
IAD 1/4 GE Neutral	20	1818420000

WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Anchura [mm]

IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000
IAP 1.5N/3AN BL	2	50	1792460000

Anchura [mm]

WEW-35/2	8	100	1061200000

ITA 1	25	1803800000
ITA 1/ZA	25	1803810000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

IRH 1.5	100	1804510000

IAD 1/4 GE MIT BLITZ	20	1805500000
IAD 1/4 GE Neutral	20	1818420000

WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000

Anchura [mm]

IAP 2.5N	2	50	1813020000
IAP 2.5N BL	2	50	1813030000

Anchura [mm]

WEW-35/2	8	100	1061200000

ITA 2	25	1821210000
ITA 2/ZA	25	1821220000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

IRH 2.5	100	1848230000

IAD 2/4 GE MIT BLITZ	20	1828420000
IAD 2/4 GE NEUTRAL	20	1828430000

WS 10/6

Bornes híbridos

Bornes híbridos

IDU 2.5N/ZB

2,5 mm²

IDU 2.5N/3AN/ZB

2,5 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

6,1 x 66,4 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5

6,1 x 87,9 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 9	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4			
EEx e II 2 G D			
IEC	UL	CSA	EN 50019
800	600	600	550
24	15	15	21
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5
8 / 3			
A4 / V-0			
DEMKO 03ATEX134054U			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...2,5		0,5...6	
0,5...2,5		0,5...4 / 0,5...4	
		0,5...0,8	
/ 0,6 x 3,5		13 / 0,6 x 3,5	

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4			
IEC	UL	CSA	EN 50019
800			
24			
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	
8 / 3			
A4			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,5...2,5		0,5...6	
0,5...2,5		0,5...4 / 0,5...4	
		0,5...0,8	
/ 0,6 x 3,5		13 / 0,6 x 3,5	

Indicación

Manguitos dobles ZH 0,5 - ZH 2,5 insertables en la conexión

Datos para pedido

Versión	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
IDU 2.5N/ZB	100	1821290000
IDU 2.5N/ZB BL	100	1821300000

Tipo	U.E.	Código
IDU 2.5N/3AN/ZB	100	1848300000
IDU 2.5N/3AN/ZB BL	100	1848310000

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	(ZQV)
de 2 polos	
de 3 polos	
de 4 polos	
de 10 polos	
de 30 / 41 / 50 polos	
Tapa final / separador	
Wemid beige oscuro	
Wemid azul	
Ángulo de fijación lateral	
Wemid beige oscuro	
Adaptador de prueba	
para probar regletas de bornes	Estándar
con espiga	
Destornillador	
con cortacables "swifty set"	
Estándar	
Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5mm / AWG 20	
para conductores < 1,0mm / AWG 18	
Capota	
con señal de relámpago	
neutro	
Sistema de rotulación	
(ver selección en el capítulo M)	
Señalizadores	
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
Anchura [mm]			
IAP 2.5N	2	50	1813020000
IAP 2.5N BL	2	50	1813030000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 2	25		1821210000
ITA 2/ZA	25		1821220000
SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
Anchura [mm]			
IRH 2.5	100		1848230000
IAD 2/4 GE MIT BLITZ	20		1828420000
IAD 2/4 GE NEUTRAL	20		1828430000
Anchura [mm]			
WS 10/6			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 4/2 GE	32	60	1608950000
ZQV 4/3 GE	32	60	1608960000
ZQV 4/4 GE	32	60	1608970000
ZQV 4/10 GE	32	20	1609030000
Anchura [mm]			
IAP 2.5N/3AN	2	50	1813040000
IAP 2.5N/3AN BL	2	50	1813050000
Anchura [mm]			
WEW-35/2	8	100	1061200000
ITA 2	25		1821210000
ITA 2/ZA	25		1821220000
SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
Anchura [mm]			
IRH 2.5	100		1848230000
IAD 2/4 GE MIT BLITZ	20		1828420000
IAD 2/4 GE NEUTRAL	20		1828430000
Anchura [mm]			
WS 10/6			

Bornes híbridos

Bornes híbridos

IPE 1.5N/ZF

1,5 mm²

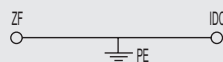
IPE 1.5N/ZF/3AN

1,5 mm²

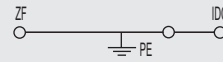
En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

5,1 x 59,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5



5,1 x 78,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5



Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5
500			
6			
3			
A3 / V-0			
KEMA 02ATEX2241 U			

IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
500			
6			
3			
A3 / V-0			

Conductores embornables (H05V/H07V)

Rígido / semirígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Conexión nominal	Otra conexión
0,21...1,5	0,5...4
0,21...1,5 / 0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...2,5
/ 0,6 x 3,5	
10 / 0,6 x 3,5	

Conexión nominal	Otra conexión
0,21...1,5	0,5...4
0,21...1,5	0,5...4 / 0,5...2,5
/ 0,6 x 3,5	
10 / 0,6 x 3,5	

2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)

rígido / semirígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Datos para pedido

Versión	
Wemid verde / amarillo	

Tipo	U.E.	Código
IPE 1.5N/ZF	100	1792720000

Tipo	U.E.	Código
IPE 1.5N/3AN/ZF	100	1806140000

Indicación

Accesorios

Tapa final	
Wemid beige oscuro	

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 1.5N	2	50	1792430000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 1.5N/3AN	2	50	1792450000

Ángulo de fijación lateral

Beige oscuro / beige

Anchura [mm]	
WEW-35/2	8 100 1061200000

Anchura [mm]	
WEW-35/2	8 100 1061200000

Probar / comprobar

para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga

ITA 1	25 1803800000
ITA 1/ZA	25 1803810000

ITA 1	25 1803800000
ITA 1/ZA	25 1803810000

Destornillador

con cortacables "swifty set"
Estándar



SWIFTY SET	1 9006060000
SD 0,6x3,5x100	1 9008330000

SWIFTY SET	1 9006060000
SD 0,6x3,5x100	1 9008330000

Manguitos de reducción

para conductores < 0,5 mm² / < AWG 20
para conductores < 1,0 mm² / < AWG 18

IRH 1.5	100 1804510000

IRH 1.5	100 1804510000

Puente PEN

Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N

Sistema de señalización (ver selección en el capítulo M)

Señalizadores

WS 10/5	

WS 10/5	

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Bornes híbridos

Bornes híbridos

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal al borne contiguo	V
Sobretensión de choque nominal al borne contiguo	kV
Resistencia a corrientes de corta duración	A
Grado de polución	
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Par de apriete manual (tornillo de sujeción)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -
2 conductores enclav. de igual sección (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Indicación	

Datos para pedido

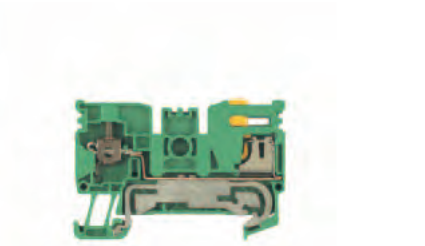
Versión	
	Wemid verde / amarillo
Indicación	

Accesorios

Tapa final	
	Wemid beige oscuro
Ángulo de fijación lateral	
	Beige oscuro / beige
Probar / comprobar	
para probar regletas de bornes cableadas	Estándar con espiga
Destornillador	
	con cortacables "swifty set" Estándar
	
Manguitos de reducción	
para conductores < 0,5 mm ² / < AWG 20	
para conductores < 1,0 mm ² / < AWG 18	
Puente PEN	
Insertable en distribuidor red TN-S entre borne PE y borne N	
Sistema de señalización	(ver selección en el capítulo M)
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

IPE 1.5N/ZB

1,5 mm²

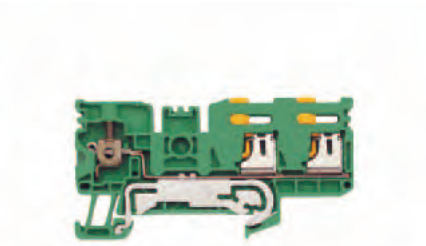


5,1 x 59,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5

EC 60947-7-2 / IEC 60352-4		EEx e II  II 2 G D	
IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	1,5
500			
6			
3			
A3 / V-0			
     		KEMA 02ATEX2241 U	
Conexión nominal		Otra conexión	
0,21...1,5		0,5...4	
0,21...1,5		0,5...4 / 0,5...2,5	
		0,4...0,6	
/ 0,6 x 3,5		10 / 0,6 x 3,5	
Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5			

IPE 1.5N/ZB/3AN

1,5 mm²



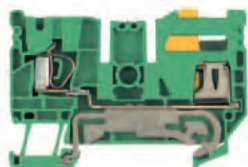
5,1 x 78,5 x 40,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5

EC 60947-7-2 / IEC 60352-4			
IEC	UL	CSA	EN 50019
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
500			
6			
3			
A3 / V-0			
Conexión nominal		Otra conexión	
0,21...1,5		0,5...4	
0,21...1,5		0,5...4 / 0,5...2,5	
		0,4...0,6	
/ 0,6 x 3,5		10 / 0,6 x 3,5	
Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5			

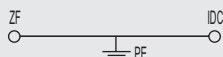
Bornes híbridos

IPE 2.5N/ZF

2,5 mm²



6,1 x 66,4 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5
800			
8			

3
A3 / V-0



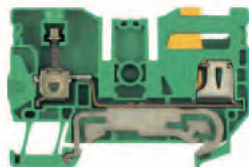
DEMKO 03ATEX134054U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	0,5...6 / 0,5...6
0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...4

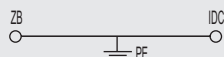
/ 0,6 x 3,5 10 / 0,6 x 3,5

IPE 2.5N/ZB

2,5 mm²



6,1 x 66,4 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4 EEx e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	2,5
800			
8			

3
A4 / V-0



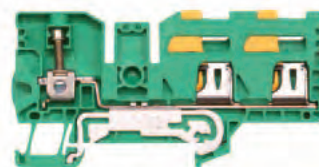
DEMKO 03ATEX134054U

Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	0,5...6 / 0,5...6
0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...4
	0,5...0,8 (M 3)

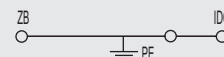
/ 0,6 x 3,5 13 / 0,6 x 3,5

IPE 2.5N/3AN/ZB

2,5 mm²



6,1 x 87,9 x 45,6
/ 2,5
0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	
800			
8			

3
A4 / V-0



Conexión nominal	Otra conexión
0,5...2,5	0,5...6
0,5...2,5	0,5...4 / 0,5...4
	0,5...0,8

/ 0,6 x 3,5 13 / 0,6 x 3,5

Tipo	U.E.	Código
IPE 2.5N/ZF	100	1821280000

Tipo	U.E.	Código
IPE 2.5N/ZB	100	1821310000

Tipo	U.E.	Código
IPE 2.5N/3AN/ZB	100	1848320000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 2.5N	2	50	1813020000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 2.5N	2	50	1813020000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	Código
IAP 2.5N/3AN	2	50	1813040000

Anchura [mm]		
WEW-35/2	8	100
1061200000		

Anchura [mm]		
WEW-35/2	8	100
1061200000		

Anchura [mm]		
WEW-35/2	8	100
		1061200000

ITA 2	25	1821210000
ITA 2/ZA	25	1821220000

ITA 2	25	1821210000
ITA 2/ZA	25	1821220000

ITA 2	25	1821210000
ITA 2/ZA	25	1821220000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

IRH 2.5	100	1848230000

IRH 2.5	100	1848230000

IRH 2.5	100	1848230000

WS 10/6		

WS 10/6		

WS 10/6		

Borne estándar enchufable

Borne estándar enchufable con conexión IDC

Aprovechese de los sorprendentes beneficios de la tecnología IDC2

rápida - segura - compacta

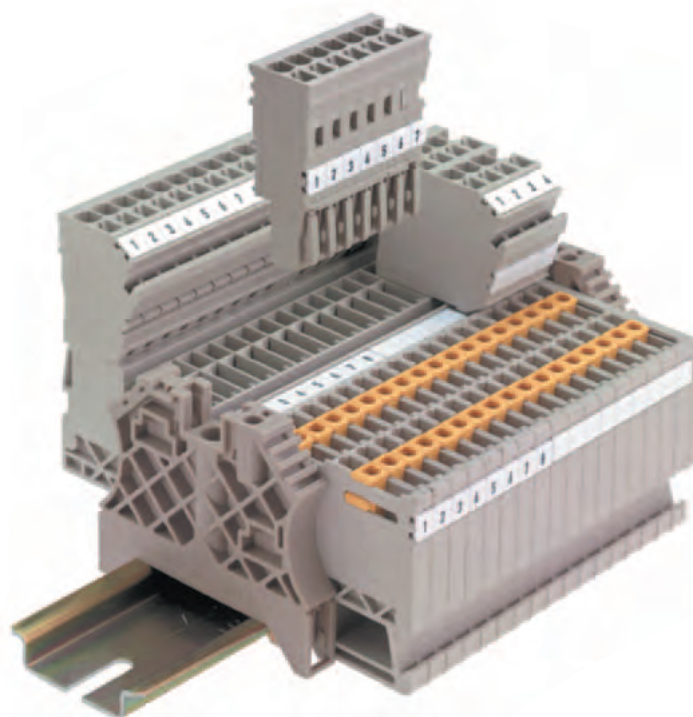
en combinación con un borne estándar enchufable.

El principio de funcionamiento es genialmente sencillo.

Una regleta de bornes para la unidad funcional, un conector enchufable para el conjunto de cables de montaje. Durante el montaje final, las dos unidades tendrán que encajarse entre sí, como los conectores enchufables. ¡Y esto es todo!

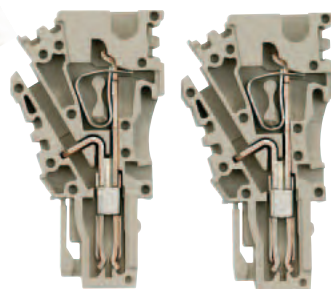
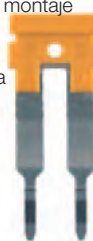
Pronto se convencerá de los beneficios asociados a esta tecnología:

Montaje rápido de las unidades funcionales que pueden ser completamente ensayadas en la fábrica, y rápida y fácilmente sustituidas.



Conexiones transversales enchufables

- De 2 a 10 polos o "sin fin" para montaje individual
- Corriente nominal completa
- Contacto de rotura para saltar a otros voltajes
- Los conectores enchufables también están diseñados para el empleo de conexiones transversales

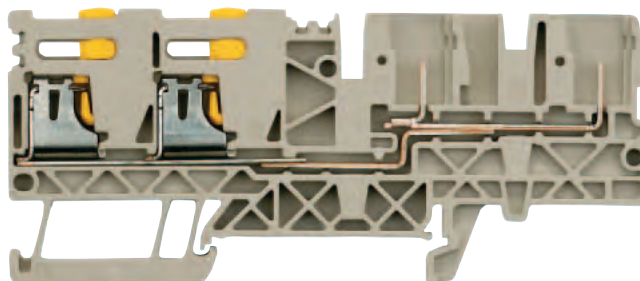
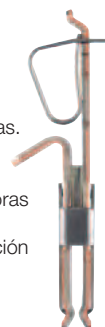


La conexión push-on

El contacto tensado externamente cumple también el principio de Weidmüller de separar las funciones eléctricas y mecánicas.

- Alta intensidad de contacto con elevadas propiedades conductoras

Podrá encontrar una amplia selección de conectores enchufables en la Sección "Accesorios".



Fiabilidad del contacto

- Conexión sin mantenimiento
- Zona de contacto a prueba de gases
- 100% a prueba de choques y vibraciones

Firmemente bloqueado

Todas las conexiones enchufables pueden conectarse con seguridad a la regleta de bornes mediante elementos de bloqueo.



Bornes enchufables

WeiCoS

IT 1.5N/4AN/2

1,5 mm²

ITPE 1.5N/4AN/2

1,5 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

5,1 x 93,5 x 40,7
/ 1,5
0,21 ... 1,5

5,1 x 93,5 x 41,5
/ 1,5
0,21 ... 1,5

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		

IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		

Conductores embornables (H05V/H07V)	
rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Conexión nominal	conexión enchufable
0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Conexión nominal	conexión enchufable
0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Indicación

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Datos para pedido

Borne base	
	Wemid beige oscuro
Conector	
	de 1 polo
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 5 polos
	de 6 polos
	de 8 polos
	de 10 polos
Indicación	

Información detallada de todas las variantes en el apartado de accesorios

Tipo	U.E.	Código
IT 1.5N/4AN/2	50	1837250000
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	1815190000
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	1815200000
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	1815210000
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	1815220000
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	1815230000
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	1815240000
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	1815260000
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	1815280000

Tipo	U.E.	Código
ITPE 1.5N/4AN/2	50	1837260000
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	1815190000
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	1815200000
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	1815210000
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	1815220000
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	1815230000
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	1815240000
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	1815260000
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	1815280000

Accesorios

Conexión transversal (enchufable)	
	de 1 polo
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 50 polos
Tapa final	
	Wemid beige oscuro
	Wemid naranja
Adaptador de prueba	
	Estándar
	con espiga
Otros accesorios WeiCos	
	Elemento de enclavamiento
	Elemento de codificación
	Protector antitracción
Destornillador	
	con cortacables "swifty set"
	Estándar
Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)	
	Señalizadores
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios	

Corriente [A]			
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Anchura [mm]			
IAP/TW IT1.5N/4AN	2	50	1837270000
Corriente [A]			
ITA 1	25		1803800000
ITA 1/ZA	25		1803810000
Anchura [mm]			
ZVR ZP2.5	25		1816130000
KOSF ZT2.5	50		1816150000
ZZE ZP2.5	25		1816140000
Anchura [mm]			
SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
Anchura [mm]			
WS 10/5			

Corriente [A]			
ITA 1	25		1803800000
ITA 1/ZA	25		1803810000
Anchura [mm]			
ZVR ZP2.5	25		1816130000
KOSF ZT2.5	50		1816150000
ZZE ZP2.5	25		1816140000
Anchura [mm]			
SWIFTY SET	1		9006060000
SD 0,6x3,5x100	1		9008330000
Anchura [mm]			
WS 10/5			

Bornes para sensores y actuadores

El sistema sensor/actuador modular con conexión transversal integrada utiliza la tecnología IDC avanzada

El principio

Se utilizan dos guías de corriente en el borne individual (o tres con funciones PE / tierra independientes) para proporcionar los voltajes. Se suministran mediante un borne de alimentación y las conexiones transversales internas.

Otras dos barras colectoras actúan como borne de paso para enviar señales.

La conexión transversal interna

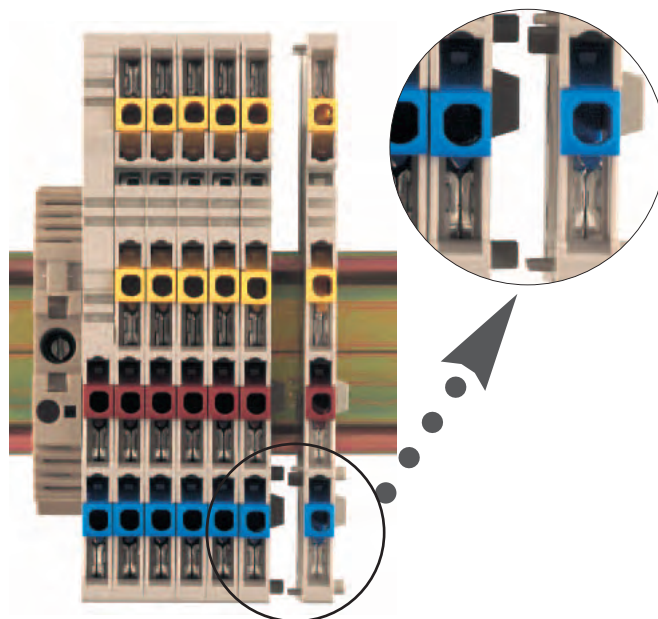
Las conexiones transversales están integradas en los bornes individuales. El contacto hembra se encuentra en un lado y el contacto macho en el otro. El diseño basado en secciones modulares permite crear una regleta distinta para cada aplicación.

Tapa final

Las tapas finales permiten señalar las filas.

Visualización de estado

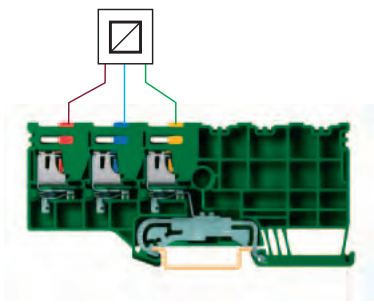
La señal de estado también puede indicarse en el borne.



Versiones alternativas

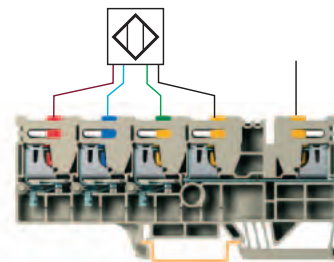
• Borne de alimentación

Fácil alimentación con nuevas opciones de señalización



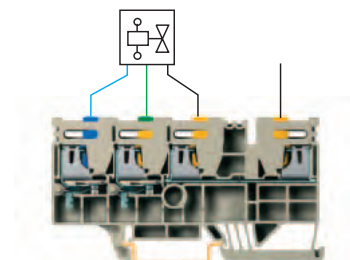
• Borne de sensor

Alimentación y señal con un solo borne. Disponible en versión de 3 ó 4 conductores



• Borne para actuadores

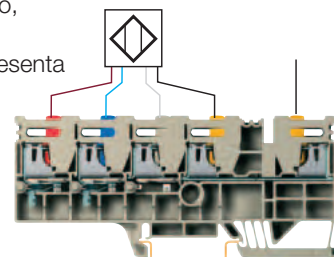
Conexión simple de los actuadores



• Borne de sensor con posición de estacionamiento

Para conectar sensores 4L:

El NCC/NOC que no está siendo utilizado puede conectarse al contacto aislado, y volver a cablearlo posteriormente no representa ningún problema.



Bornes para sensores y actuadores

Bornes para sensores y actuadores

IEK 1.5N 3L

1,5 mm²

IEK 1.5N 3L PE

1,5 mm²

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

5,1 x 93 x 51
/ 1,5
0,21 ... 1,5

0 0

5,1 x 93 x 51
/ 1,5
0,21 ... 1,5

0 0

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	4 / 3		
	/ V-0		

IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	4 / 3		
	/ V-0		

Accesorios electrónicos del borne

Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V

Conductores embornables (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Conexión nominal Otra conexión

0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Conexión nominal Otra conexión

0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Indicación

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)

Indicación

Tipo	U.E.	Código
IEK 1.5N 3L	25	1801790000

Tipo	U.E.	Código
IEK 1.5N 3L PE	25	1801800000

Accesorios

Conexión transversal enchufable

de 2 polos	
de 3 polos	
de 4 polos	
de 10 polos	
de 50 polos	

Conexión transversal atornillable

de 2 polos	
de 3 polos	
de 4 polos	
de 10 polos	

Tapa final / separador

Wemid beige oscuro

Ángulo de fijación lateral

Beige oscuro / beige

Destornillador

con cortacables "swifty set"	
Estándar	

Manguitos de reducción

para conductores < 0,5mm² / AWG 20
para conductores < 1,0mm² / AWG 18

Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)

Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Tipo Corriente [A] U.E. U.E.

Corriente [A]

Anchura [mm]

IAP 1.5N 3L	2	20	1801770000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

IRH 1.5

IRH 1.5		100	1804510000
WS 10/5			

Tipo Corriente [A] U.E. U.E.

Corriente [A]

Anchura [mm]

IAP 1.5N 3L	2	20	1801770000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

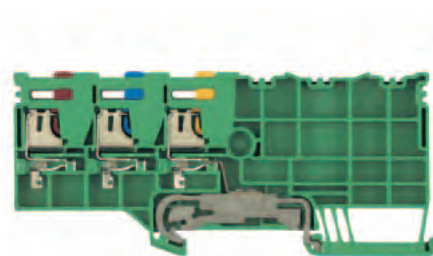
IRH 1.5

IRH 1.5		100	1804510000
WS 10/5			

Bornes para sensores y actuadores

Bornes para sensores y actuadores

IEK 1.5N 4L PE

1,5 mm²

5,1 x 112 x 51

/ 1,5

0,21 ... 1,5

+ 0

- 0

PE 0

IEC 60947-7-2 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	4 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal

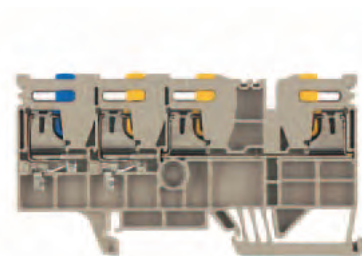
0,21...1,5

0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

IAK 1.5N 3L

1,5 mm²

5,1 x 93 x 51

/ 1,5

0,21 ... 1,5

- 0

PE 0

0-0

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	4 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal

0,21...1,5

0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm

Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²

Sección de embornado máx. mm²

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Accesorios electrónicos del borne

Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V

Conductores embornables (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Indicación

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)

Indicación

Tipo	U.E.	Código
IEK 1.5N 4L PE	25	1801810000

Tipo	U.E.	Código
IAK 1.5N 3L	50	1801820000

Borne base con LED: IAK 1.5N 3L D: 1801810000

Accesorios

Conexión transversal enchufable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 50 polos

(ZQV 2.5N/4)

Conexión transversal atornillable	
	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos

WQV 2.5-3

Tapa final / separador

Wemid beige oscuro

Ángulo de fijación lateral

Beige oscuro / beige

Destornillador

	con cortacables "swifty set"
	Estándar

Manguitos de reducción

para conductores < 0,5mm² / AWG 20para conductores < 1,0mm² / AWG 18

Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)

Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.

Corriente [A]

Anchura [mm]

IAP 1.5N 4L 2 20 1801780000

Anchura [mm]

WEW-35/2 8 100 1061200000

SWIFTY SET 1 9006060000

SD 0,6x3,5x100 1 9008330000

IRH 1.5 100 1804510000

WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Anchura [mm]

IAP 1.5N 3L 2 20 1801770000

Anchura [mm]

WEW-35/2 8 100 1061200000

SWIFTY SET 1 9006060000

SD 0,6x3,5x100 1 9008330000

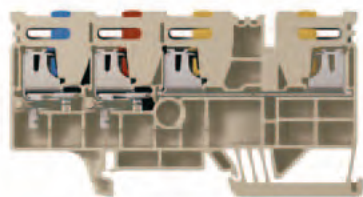
IRH 1.5 100 1804510000

WS 10/5

Bornes para sensores y actuadores

IHK 1.5N 3L

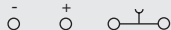
1,5 mm²



5,1 x 93 x 51

/ 1,5

0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	4 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal

Otra conexión

0,21...1,5

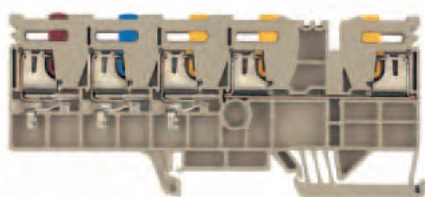
0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

IHK 1.5N 4L

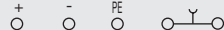
1,5 mm²



5,1 x 112 x 51

/ 1,5

0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	4 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal

Otra conexión

0,21...1,5

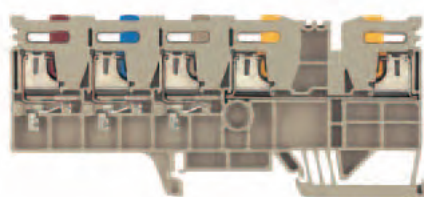
0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

IHK 1.5N 4L PA

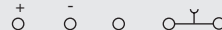
1,5 mm²



5,1 x 112 x 51

/ 1,5

0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
250			
17,5			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	4 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal

Otra conexión

0,21...1,5

0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Tipo	U.E.	Código
IHK 1.5N 3L	50	1801840000
Borne base con LED: IHK 1.5N 3L D/PNP 1801850000 IHK 1.5N 3L D/NPN 1801860000		

Tipo	U.E.	Código
IHK 1.5N 4L	50	1801870000
Borne base con LED: IHK 1.5N 3L D/PNP 1801850000 IHK 1.5N 3L D/NPN 1801860000		

Tipo	U.E.	Código
IHK 1.5N 4L PA	50	1801900000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	U.E.
IAP 1.5N 3L	2	20	1801770000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Anchura [mm]

IRH 1.5

100

1804510000

WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	U.E.
IAP 1.5N 4L	2	20	1801780000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Anchura [mm]

IRH 1.5

100

1804510000

WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	U.E.
IAP 1.5N 4L	2	20	1801780000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Anchura [mm]

IRH 1.5

100

1804510000

WS 10/5

Bornes con componentes electrónicos

Bornes con componentes electrónicos

IDK 1.5N/D1

1,5 mm²

IDK 1.5N/D2

1,5 mm²

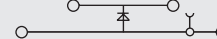
En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

5,1 x 100 x 54
/ 1,5
0,21 ... 1,5



5,1 x 100 x 54
/ 1,5
0,21 ... 1,5



Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
10	10	15	
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
		6 / 3	
		/ V-0	



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500	300	300	
10	10	15	
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
		6 / 3	
		/ V-0	



Accesorios electrónicos del borne

Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V

Conductores embornables (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Conexión nominal Otra conexión

0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Conexión nominal Otra conexión

0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Indicación

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A Intensidad de las guías de corriente de recorrido continuo = 10 A

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A Intensidad de las guías de corriente de recorrido continuo = 10 A

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)

Indicación

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N/D1	50	1820030000

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N/D2	50	1820040000

Accesorios

Conexión transversal enchufable



(ZQV 2.5N/4)

de 2 polos
de 3 polos
de 4 polos
de 10 polos
de 50 polos

Conexión transversal atornillable



WQV 2.5-3

de 2 polos
de 3 polos
de 4 polos
de 10 polos

Tapa final / separador

Wemid beige oscuro

Ángulo de fijación lateral

Beige oscuro / beige

Destornillador



con cortacables "swifty set"
Estándar

Manguitos de reducción

para conductores < 0,5mm² / AWG 20
para conductores < 1,0mm² / AWG 18

Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)

Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Anchura [mm]

IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

IRH 1.5		100	1804510000

WS 10/5			
Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Anchura [mm]

IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

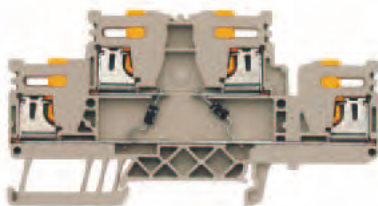
IRH 1.5		100	1804510000

WS 10/5			
Conductor < 0,5mm ² / AWG 24 con IRH 1,5			

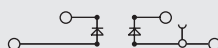
Bornes con componentes electrónicos

IDK 1.5N/D4

1,5 mm²



5,1 x 100 x 54
/ 1,5
0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

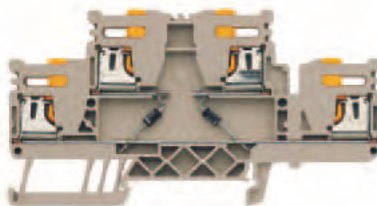
IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
10			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal	Otra conexión
0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

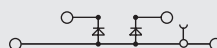
Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A
Intensidad de las guías de corriente de recorrido continuo = 10 A

IDK 1.5N/D5

1,5 mm²



5,1 x 100 x 54
/ 1,5
0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

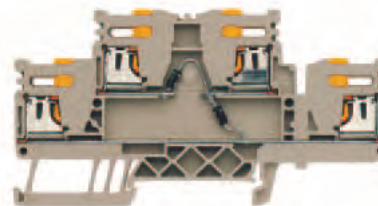
IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
10			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal	Otra conexión
0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

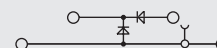
Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A
Intensidad de las guías de corriente de recorrido continuo = 10 A

IDK 1.5N/D6

1,5 mm²



5,1 x 100 x 54
/ 1,5
0,21 ... 1,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
10			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		

Conexión nominal	Otra conexión
0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A
Intensidad de las guías de corriente de recorrido continuo = 10 A

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N/D4	50	1820050000

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N/D5	50	1820060000

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N/D6	50	1820070000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Corriente [A]			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Corriente [A]			

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000
Corriente [A]			

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	U.E.
IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	U.E.
IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Tipo	Anchura [mm]	U.E.	U.E.
IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

IRH 1.5	100	1804510000

IRH 1.5	100	1804510000

IRH 1.5	100	1804510000

WS 10/5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

WS 10/5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

WS 10/5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Bornes con componentes electrónicos

Bornes con componentes electrónicos

IDK 1.5N/DX1

1,5 mm²

IDK 1.5N/LD

1,5 mm²

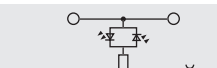
En las aplicaciones eléctricas EEx deberán respetarse las indicaciones referidas a la instalación y los datos nominales de los accesorios que se detallan en el anexo técnico.

Anchura/Longitud/Altura con TS35x7,5 mm
Corriente máx. / sección del cond. máx. A/mm²
Sección de embornado máx. mm²

5,1 x 100 x 54
/ 1,5
0,21 ... 1,5



5,1 x 100 x 54
/ 1,5
0,21 ... 1,5



Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	kV/-
Calibre IEC 60-947-1 / Tipo de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		

IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
10			
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		

Accesorios electrónicos del borne

Tensión de corte del diodo / corriente del diodo	V / A
Tensión LED / Corriente LED / Polaridad	V / mA / -
Resistencia / varistor	-/V

Conductores embornables (H05V/H07V)

rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete manual (tornillo de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / medida de las cuchillas	mm / -

Conexión nominal Otra conexión

0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Conexión nominal Otra conexión

0,21...1,5	
0,21...1,5	
/ 0,6 x 3,5	

Indicación

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A; Intensidad a través de las guías de corriente = 10 A

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5
Corriente del LED < 5mA

Datos para pedido

Versión	
Estructura de los bornes	Wemid beige oscuro
véase el esquema de conexiones arriba	Wemid verde
	Wemid beige oscuro (LED rojo)
	Wemid beige oscuro (LED verde)

Indicación

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N/DX1	50	1820080000

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N/LD 150V	50	1820720000

IDK 1.5N/LD 36V: 1820090000
IDK 1.5N/LD 250V: 1820730000

Accesorios

Conexión transversal enchufable

	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos
	de 50 polos

Conexión transversal atornillable

	de 2 polos
	de 3 polos
	de 4 polos
	de 10 polos

Tapa final / separador

Wemid beige oscuro

Ángulo de fijación lateral

Beige oscuro / beige

Destornillador

	con cortacables "swiftly set"
	Estándar

Manguitos de reducción

para conductores < 0,5mm² / AWG 20
para conductores < 1,0mm² / AWG 18

Sistema de rotulación (ver selección en el capítulo M)

Señalizadores

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Anchura [mm]

IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
WEW-35/2	8	100	1061200000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

IRH 1.5	100	1804510000

WS 10/5		

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Anchura [mm]

IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
WEW-35/2	8	100	1061200000

SWIFTY SET	1	9006060000
SD 0,6x3,5x100	1	9008330000

IRH 1.5	100	1804510000

WS 10/5		

Bornes con componentes electrónicos

IDK 1.5N/S07 K140

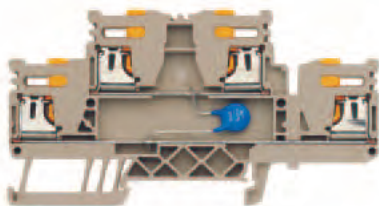
1,5 mm²

IDU 2.5N/2X2AN/D+

2,5 mm²

IDU 2.5N/2X2AN/D-

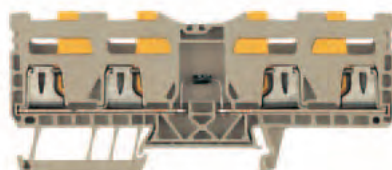
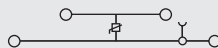
2,5 mm²



5,1 x 100 x 54

/ 1,5

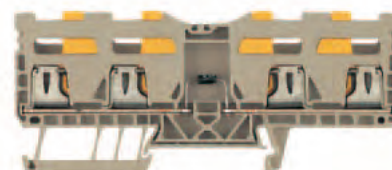
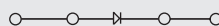
0,21 ... 1,5



6,1 x 105,9 x 45,6

/ 2,5

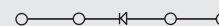
0,5 ... 2,5



6,1 x 105,6 x 45,6

/ 2,5

0,5 ... 2,5



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
115	115	115	
10	10	10	
1,5	AWG 24... 16	AWG 24... 16	
	6 / 3		
	/ V-0		



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	
	6 / 3		
	/ V-0		



IEC 60947-7-1 / IEC 60352-4

IEC	UL	CSA	EN 50019
500			
2,5	AWG 20... 14	AWG 20... 14	
	6 / 3		
	/ V-0		



Conexión nominal

Otra conexión

0,21...1,5

0,21...1,5

/ 0,6 x 3,5

Conductor < 0,5mm² / AWG 24 con IRH 1,5
Varistor Typ: S07 K140

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...2,5

0,5...2,5

/ 0,6 x 3,5

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A

Conexión nominal

Otra conexión

0,5...2,5

0,5...2,5

/ 0,6 x 3,5

Diodo soldado: Tipo 1N 4007, tensión de corte 1000V, Intensidad 1 A

Tipo	U.E.	Código
IDK 1.5N/U S07 K140	50	1820110000

Tipo	U.E.	Código
IDU 2.5N/2X2AN/D+	50	1821240000

Tipo	U.E.	Código
IDU 2.5N/2X2AN/D-	50	1821250000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
ZQV 2,5/2	24	60	1608860000
ZQV 2,5/3	24	60	1608870000
ZQV 2,5/4	24	60	1608880000
ZQV 2,5/10	24	20	1608940000
ZQV 2,5/50	24	10	1697540000

Corriente [A]

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
IAP 1.5N/DK	2	50	1792520000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Anchura [mm]

Anchura [mm]

IRH 1.5

100

1804510000

WS 10/5

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.

Corriente [A]

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
IAP 2.5N/4AN	2	50	1813070000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Anchura [mm]

Anchura [mm]

IRH 2.5

100

1848230000

WS 10/6

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.

Corriente [A]

Tipo	Corriente [A]	U.E.	U.E.
IAP 2.5N/4AN	2	50	1813070000
WEW-35/2	8	100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SD 0,6x3,5x100		1	9008330000

Anchura [mm]

Anchura [mm]

IRH 2.5

100

1848230000

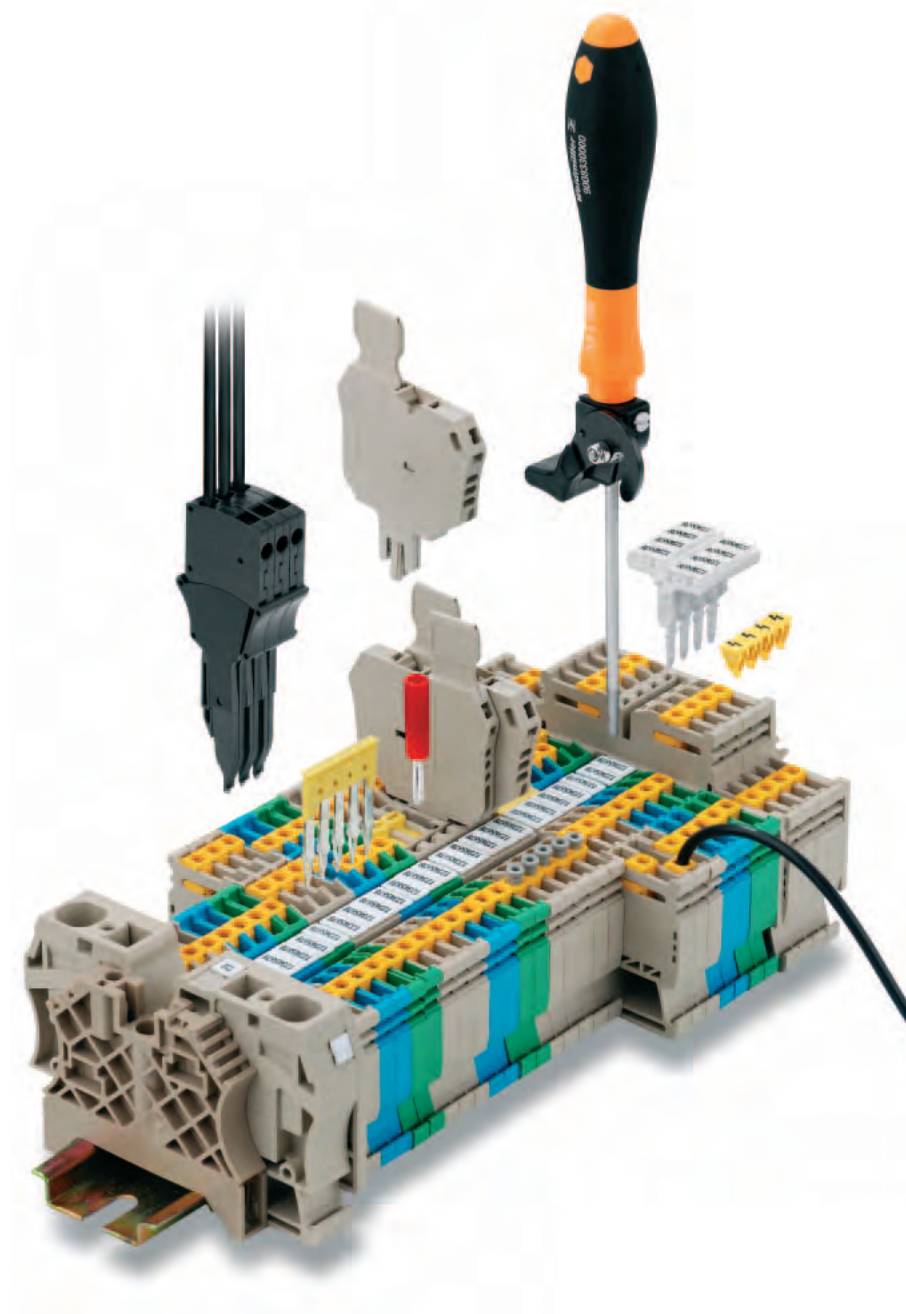
WS 10/6

Accesorios

Funciones adicionales

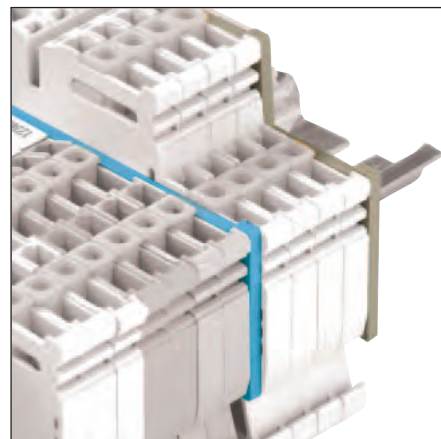
Weidmüller ofrece una completa gama de accesorios para los bornes de la serie I, proporcionando soluciones óptimas para casi cualquier problema concebible e, incluso, superando las funciones estándar.

Los accesorios están sujetos a los mismos requisitos de calidad que los propios bornes.



Separación óptica

Página D.36



Las tapas finales y los separadores tienen asignada la función de garantizar la "Seguridad frente a contacto con los dedos" en los bornes para impedir cualquier contacto con las partes conductoras.

Además, las tapas finales y los separadores también se utilizan para la separación visual de los circuitos.

Esta separación visual se mejora utilizando tapas finales coloreadas.

Señalización y conexión

Página D.39



Los sistemas de etiquetado de Weidmüller se utilizan para identificar los bornes IDC.

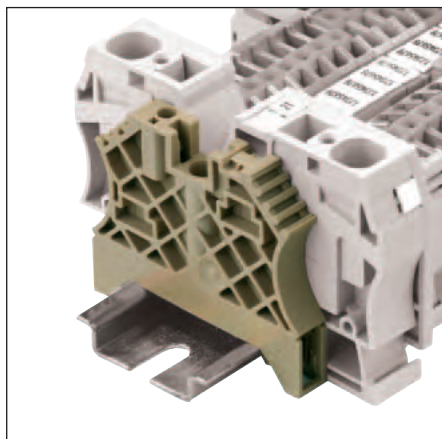
Se pueden señalar los puntos de embornado individuales, los grupos de bornes y los conductores.

La tapa **IAD** puede utilizarse para señalar la entrada a la red.

Los bornes IDC2 de Weidmüller se conectan utilizando un destornillador estándar 0,6 x 3,5.

Sujeción

Capítulo F



A la derecha y a la izquierda de los bornes se encaja un ángulo de fijación lateral en el carril DIN para garantizar que se asientan firmemente en sus posiciones.

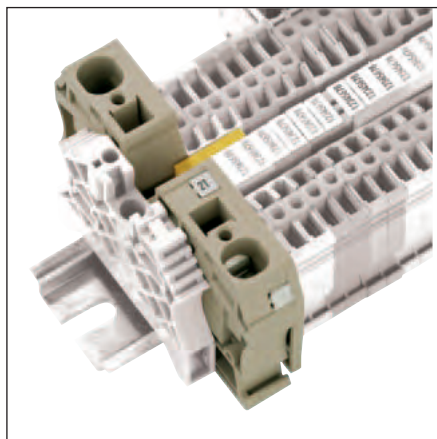
También puede utilizarse la superficie de señalización de los ángulos de fijación lateral para la señalización de grupos.

Podrá consultar la amplia variedad de ángulos de fijación lateral y carriles DIN de Weidmüller en el

Capítulo F.

Alimentación eléctrica

Página D.37



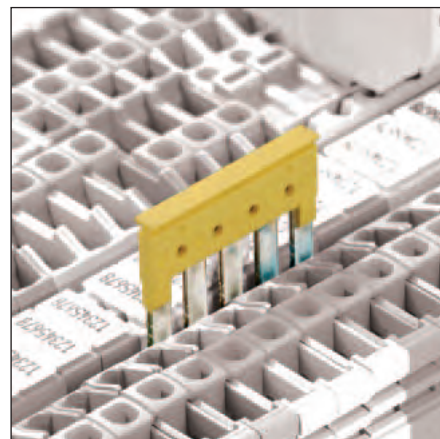
Los bornes IDC2 de Weidmüller incorporan el borne de alimentación **ZEI 16**.

Las conexiones transversales subdividen la corriente entrante en varias corrientes de salida.

La corriente se suministra mediante un conductor de 16 mm² de sección y, posteriormente, se distribuye por los bornes vecinos que cuentan con secciones transversales de 1,5 mm² y 2,5 mm².

Distribución eléctrica

Página D.38

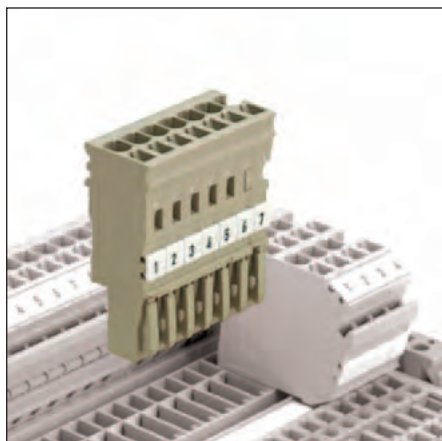


Todos los bornes IDC2 de Weidmüller cuentan con un sistema de **conexión transversal enchufable (ZQV)**

Podrá distribuir el voltaje a cualquier número de bornes con solo conectar la sección en el centro de los bornes.

Bornes IDC2 enchufables...

Página D.40



...con tecnología IDC2

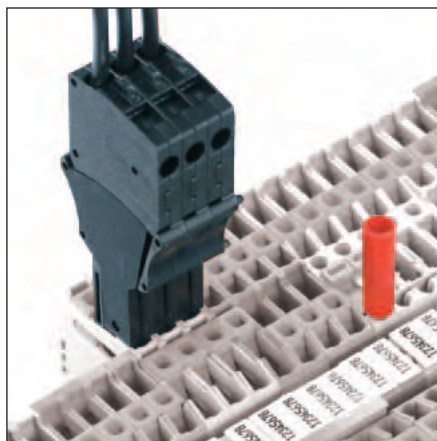
El diseño de esta nueva generación de bornes enchufables está basado en un principio modular. Los elementos básicos del sistema WeiCoS están formados por un grupo de bornes montados en la unidad funcional del carril DIN y por conectores enchufables que conectan los elementos (mazo de cables).

Ventajas:

- Montaje rápido
- Las unidades funcionales encajan completamente
- Una rápida y sencilla sustitución durante el servicio

Comprobación

Página D.42



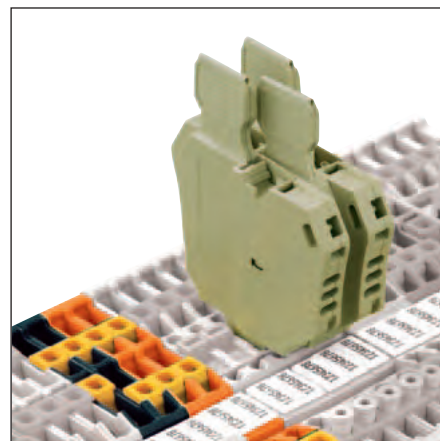
El adaptador de prueba (ITA) se utiliza como una unidad simple o como regleta de adaptadores de prueba para efectuar mediciones en los armarios de distribución.

El adaptador de prueba permite la comprobación racional y correcta de los bornes ensamblados. Este adaptador se acopla en el borne con gran facilidad.

De este modo, se establece contacto con la alimentación de corriente de la barra colectora. Para separar la unidad del borne basta con pulsar el botón de liberación.

Funciones específicas

Página D.43

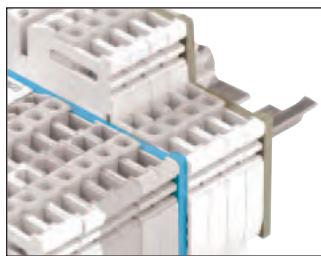


Para los bornes IDC2 existen otros accesorios disponibles, como por ejemplo:

- Portafusibles enchufables (SIHA 3)
- Manguito reductor para centrar pequeños conductores

Accesorios - Separación visual

Tapas finales/separadores



Las tapas finales se anclan al lado abierto del borne final antes de colocar los ángulos de fijación lateral. El empleo de tapas finales mantiene tanto la función del borne como la tensión nominal requerida.

El borne del extremo es seguro frente a contactos inadvertidos de los dedos, protegiendo contra descargas de las partes conductoras.

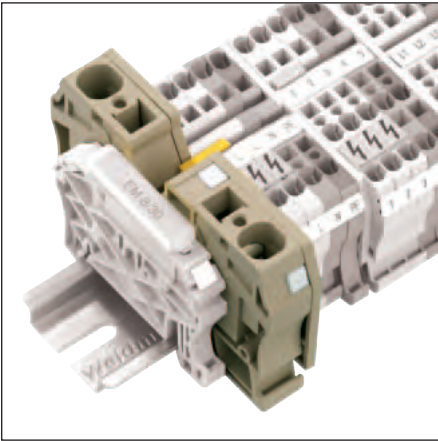
Si corta secciones transversales, deberá utilizar tapas finales en los lados cortados de la conexión transversal para mantener la tensión nominal de 250 V.

Las tapas finales coloreadas se utilizan para separar visualmente circuitos eléctricos.

Datos para pedido

Tipo	Color	U.E.	Código	Para borne:
IAP 1.5N	Beige	50	1792430000	IDU 1.5N
IAP 1.5N BL	Azul	50	1792440000	IDU 1.5N/ZF IDU 1.5N /ZB
IAP 1.5N/3AN	Beige	50	1792450000	IDU 1.5N/3AN
IAP 1.5N/3AN BL	Azul	50	1792460000	IDU 1.5N/3AN/ZF IDU 1.5N/3AN/ZB ITR 1.5N ITR 1.5N/SI
IAP 1.5N/4AN	Beige	50	1792470000	IDU 1.5N/4AN
IAP 1.5N/4AN BL	Azul	50	1792480000	ITR 1.5/3AN ITR 1.5/3AN/SI
IAP 1.5N/DK	Beige	50	1792520000	IDK 1.5N
IAP 1.5N/DK BL	Azul	50	1792530000	IDK 1.5N/V
IAP 1.5N 3L	Beige	20	1801770000	IAK 1.5N 3L IIK 1.5N 3L
IAP 1.5N 4L	Beige	20	1801780000	IIK 1.5N 4L IIK 1.5N 4L PA
IAP 2.5N	Beige	50	1813020000	IDU 2.5
IAP 2.5N BL	Azul	50	1813030000	IDU 2.5N/ZB IDU 2.5N/ZF
IAP 2.5N/3AN	Beige	50	1813040000	IDU 2.5N/3AN
IAP 2.5N/3AN BL	Azul	50	1813050000	ITR 2.5N ITR 2.5N/SI
IAP 2.5N/4AN	Beige	50	1813070000	IDU 2.5N/4AN
IAP 2.5N/4AN BL	Azul	50	1813080000	

Borne de alimentación ZEI 16



El borne de alimentación **ZEI 16** es capaz de aceptar conductores de hasta 25 mm² de sección. A continuación, las conexiones transversales estándar distribuyen el voltaje a cualquier número de bornes con secciones menores.

Opciones de salida y las correspondientes conexiones transversales

Borne alimentación	Borne salida	Conexión transversal	Alimentación		
			Izquierda	Derecha	Central
ZEI 16	IDU 1.5N ...	ZQV 2.5/...	•	•	•
	IDU 1.5N/3 AN ...	ZQV 2.5/...	•	• 1)	• 1)
	IDU 1.5N/4 AN	ZQV 2.5/...	•	• 1)	• 1)
	ITR 1.5N ...	ZQV 2.5/...	•	• 1)	• 1)
	ITR 1.5N/3 AN ...	ZQV 2.5/...	•	• 2)	• 2)
	IT 1.5N/4 AN/2	ZQV 2.5/...	•	• 1)	• 1)
	IDU 2.5N ...	ZQV 4/...	•	•	•
	IDU 2.5N/3 AN ...	ZQV 4/...	•	• 1)	• 1)
	IDU 2.5N/4 AN	ZQV 4/...	•	• 1)	• 1)
	ITR 2.5N ...	ZQV 4/...	•	• 1)	• 1)
1) con IEPL (tapa de alimentación IDC)					
2) con QVAR 1 (borne de conexión transversal)					

Datos para pedido

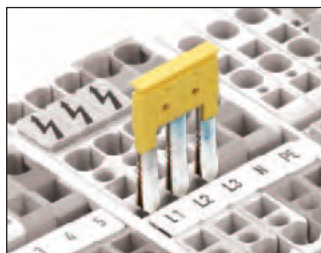
Tipo	Color	U.E.	Código
ZEI 16	Beige oscuro	20	1745350000
ZEI 16 BL	Azul	20	1766240000
IEPL	Beige oscuro	20	1859570000
QVAR1	Beige oscuro	20	1836370000

Corriente posible máxima I_{max}

Bornes salida	Conexión transversal	Área de la sección del conductor	Alimentación	
			Izquierda o derecha	Central
IDU 1.5N	ZQV 2.5	25 mm ²	62 A	95 A
IDU 2.5N	ZQV 2.5	25 mm ²	82 A	101 A

Accesorios - Distribución eléctrica

Conexión transversal enchufable



Sistema de conexión transversal para bornes, de fácil empleo, que le ahorrará tiempo de montaje y que incorpora tecnología de conexión directa.

- **ZQV 2.5**
como peines de 2 a 10 polos y ZQV2.5/50 - continuo (50 polos)
- **ZQV 4**
como peines de 2 a 10 polos

Estas versiones incluyen una eficaz protección frente a choques.

Sin embargo, tenga en cuenta que la tensión nominal se ve reducida a 400 V cuando se utilizan conexiones transversales.

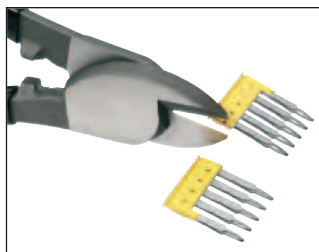
Esta característica no se aplica a los bornes con una tensión nominal inferior a 500V. Por ello, la tensión nominal del borne utilizado es preceptiva (por ejemplo, tipo de bornes ITR 1.5N e ITR 2.5N).

Para ciertas aplicaciones, pueden saltarse los bornes con sólo romper uno o varios polos (máx. 60%).



Corte de las conexiones transversales

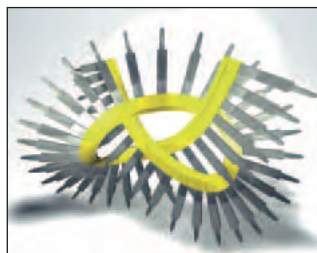
Podrá acortar la longitud de las conexiones transversales utilizando una herramienta de corte adecuada, por ejemplo, KT ZQV (Código 9002170000). Sin embargo, siempre deberá conservar tres elementos de contacto.



Precaución:

¡No debe deformar los elementos de contacto!

Si el usuario acorta la conexión transversal, entonces deberá utilizar separadores o tapas finales (ZAP/TW) para mantener la tensión nominal de 250 V (montadas en los bordes de corte desnudos de la conexión transversal).



Conexiones transversales a medida

ZQV 2.5/50 es una conexión transversal que podrá utilizar para conectar hasta un máximo de 20 bornes individuales con total facilidad y rapidez. El instalador tan sólo tendrá que cortar el número requerido de polos del peine de conexión transversal de 50. Con este sistema, siempre dispondrá de las conexiones transversales con el número correcto de polos y sólo necesitará un mínimo espacio de almacenamiento. El elevado número de polos existente en el peine de 50 polos implicará que, en la práctica, nunca le quedarán cantidades residuales de polos sin utilizar. Los extremos de la conexión transversal continua se encuentran desnudos.

En aras de la estabilidad, no se permiten las conexiones transversales de 2 polos.

Siempre se deberá encajar una tapa final en los ZQV vecinos con bordes de corte desnudos. Con el IDU 1.5N y el IDU 2.5N será suficiente encajar el ZQV en la posición desplazada. La tensión nominal es de 400 V. Como norma general, podrá utilizar el ZQV 2.5/50, como máximo, para 20 polos.

ZQV 2.5



Tipo	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	60	1608860000
ZQV 2.5/3	60	1608870000
ZQV 2.5/4	60	1608880000
ZQV 2.5/5	20	1608890000
ZQV 2.5/6	20	1608900000
ZQV 2.5/7	20	1608910000
ZQV 2.5/8	20	1608920000
ZQV 2.5/9	20	1608930000
ZQV 2.5/10	20	1608940000
ZQV 2.5/50	10	1697540000

Para borne

Tipo ...

IDU 1.5N...

IDK 1.5N...

ITR 1.5N...

ITR 1.5N/SI...

IT 1.5N/4 AN/2

IAK 1.5N 3L

IIK 1.5N 3L

IIK 1.5N 4L

IIK 1.5N 4L PA

ZQV 4



Tipo	U.E.	Código
ZQV 4/2	60	1608950000
ZQV 4/3	60	1608960000
ZQV 4/4	60	1608970000
ZQV 4/5	20	1608980000
ZQV 4/6	20	1608990000
ZQV 4/7	20	1609000000
ZQV 4/8	20	1609010000
ZQV 4/9	20	1609020000
ZQV 4/10	20	1609030000

Para borne

tipo...

IDU 2.5N...

ITR 2.5N...

ITR 2.5N/SI...

Accesorios - señalización

Señalización ... cobertura



Las normas VDE estipulan que los bornes de conexión a la red eléctrica tienen que estar cubiertos.

Para ello, Weidmüller proporciona tapas amarillas impresas con una flecha de aviso.

Las tapas encajan en la apertura para el destornillador del borne y están disponibles en unidades de 4 polos.

IAD 1/4



Tipo	U.E.	Código
IAD 1/4	20	1805500000
IAD 1/4 sin imp.	20	1818420000

Para bornes
Tipo ...
IDU 1.5N...
IDK 1.5N...
ITR 1.5N...
ITR 1.5N/SI...
IT 1.5N/4 AN/2
IAK 1.5N 3L
IIK 1.5N 3L
IIK 1.5N 4L
IIK 1.5N 4L PA

SSnap Mark



Esta guía de tapa ha sido especialmente concebida para el borne de dos pisos IDK 1.5N de la serie I. El mecanismo giratorio flexible permite conectar o desconectar las conexiones transversales con total facilidad. Puede equiparse con cuatro etiquetas DEK 5 o dos señalizadores de conexión intermedia WS 10/5.

Tipo	Largo/ancho [mm]	U.E.	Código
SSnap Mark I	23,0	50	1805880000

Datos técnicos	
Material	Poliamida
Clase de inflamabilidad de acuerdo con UL94	V-2
Rango de temperaturas:	-40°C...100°C
Color	Blanco

IAD 2/4

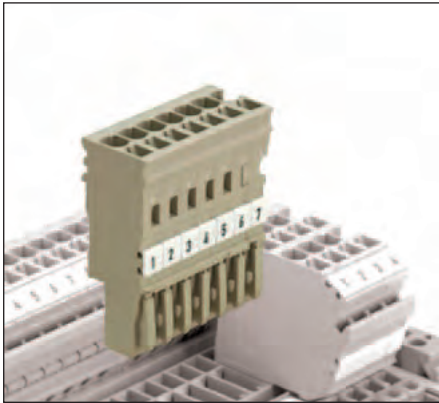


Tipo	U.E.	Código
IAD 2/4	20	1828420000
IAD 2/4 sin imp.	20	1828430000

Para bornes
Tipo ...
IDU 2.5N...
ITR 2.5N...
ITR 2.5N/SI...

Accesorio - bornes enchufables

Conector enchufable



Aquí podrá localizar todos los posibles conectores enchufables para bornes enchufables y sus correspondientes accesorios.

Consulte la página D.24 para obtener una descripción detallada de todo el sistema.

ZP 2.5/1 AN

2,5 mm²

Una conexión sin canal de conexión transversal



Anchura x longitud x altura	mm
Corriente máx. /sección del cond. máx.	A/mm ²
Capacidad máx. de embornado	mm ²

nº de polos x 5,1 x 23 x 41
32 / 4
0.5 ... 4,0

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Tensión nominal/grado de polución	kV/-
Calibre según IEC 60-947-1 / Clase de inflamabilidad UL94	
Homologaciones	
Conductores embornables (H05V/H07V)	
Rígido / semirrígido	mm ²
flexible / flexible con terminales	mm ²
Longitud a desaislar	mm

IEC	UL	CSA
500	300	300
24,0	20	20
2,5	26...12 AWG	26...12 AWG
6 / 3		
A2 / V-0		
cULus		
0,5...4.0 / 1.5...4.0		
0,5...4.0 / 0.5...2.5		
10		

Notas

Datos para pedido

Versión	
Beige Wemid	1 polo
	2 polos
	3 polos
	4 polos
	5 polos
	6 polos
	7 polos
	8 polos
	9 polos
	10 polos
	11 polos
	12 polos
	13 polos
	14 polos
	15 polos
	16 polos
Verde/amarillo Wemid	1 polo

Tipo	U.E.	Código
ZP 2.5/1AN/1	50	1815430000
ZP 2.5/1AN/2	25	1815440000
ZP 2.5/1AN/3	25	1815450000
ZP 2.5/1AN/4	25	1815500000
ZP 2.5/1AN/5	25	1815510000
ZP 2.5/1AN/6	25	1815520000
ZP 2.5/1AN/7	25	1815530000
ZP 2.5/1AN/8	20	1815540000
ZP 2.5/1AN/9	20	1815550000
ZP 2.5/1AN/10	20	1815560000
ZP 2.5/1AN/11	20	1815570000
ZP 2.5/1AN/12	20	1815580000
ZP 2.5/1AN/13	10	1815590000
ZP 2.5/1AN/14	10	1815600000
ZP 2.5/1AN/15	10	1815610000
ZP 2.5/1AN/16	10	1815620000
ZP 2.5/1AN/1GN	50	1820580000

Accesorios

Conexiones transversales	
Beige Wemid	2 polos
	3 polos
	4 polos
	5 polos
	6 polos
	7 polos
	8 polos
	9 polos
	10 polos
	50 polos

Adaptador de prueba

Sistemas de etiquetado

Etiquetas

Tipo	U.E.	Código
ZTA ZT 2.5	25	1827080000
DEK 5		

Accesorios - bornes enchufables

ZP 2.5/1 AN/QV

2,5 mm²

Una conexión con conexión transversal canales



nº de contactos x 5,1 x 23 x 41

32 / 4

0.5 ... 4,0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
500	300	300
24,0	20	20
2,5	26...12 AWG	26...12 AWG
6 / 3		
A2 / V-0		
0,5...4,0 / 1,5...4,0		
0,5...4,0 / 0,5...2,5		
10		

Tipo	U.E.	Código
ZP 2.5/1AN/QV/1	50	1815190000
ZP 2.5/1AN/QV/2	25	1815200000
ZP 2.5/1AN/QV/3	25	1815210000
ZP 2.5/1AN/QV/4	25	1815220000
ZP 2.5/1AN/QV/5	25	1815230000
ZP 2.5/1AN/QV/6	25	1815240000
ZP 2.5/1AN/QV/7	25	1815250000
ZP 2.5/1AN/QV/8	20	1815260000
ZP 2.5/1AN/QV/9	20	1815270000
ZP 2.5/1AN/QV/10	20	1815280000
ZP 2.5/1AN/QV/11	20	1815290000
ZP 2.5/1AN/QV/12	20	1815300000
ZP 2.5/1AN/QV/13	10	1815310000
ZP 2.5/1AN/QV/14	10	1815320000
ZP 2.5/1AN/QV/15	10	1815330000
ZP 2.5/1AN/QV/16	10	1815340000
ZP 2.5/1AN/QV/1GN	50	1820570000

Tipo	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2	60	1693800000
ZQV 2.5N/3	60	1693810000
ZQV 2.5N/4	60	1693820000
ZQV 2.5N/5	20	1693830000
ZQV 2.5N/6	20	1693840000
ZQV 2.5N/7	20	1693850000
ZQV 2.5N/8	20	1693860000
ZQV 2.5N/9	20	1693870000
ZQV 2.5N/10	20	1693880000
ZQV 2.5N/50	10	1693890000

ZTA ZT 2.5 25 1827080000

DEK 5

ZP 2.5/2 AN/QV

2,5 mm²

Dos conexiones con conexión transversal canales



nº de contactos x 5,1 x 37 x 41

32 / 4

0.5 ... 4,0

IEC	UL	CSA
500	300	300
24,0	20	20
2,5	26...12 AWG	26...12 AWG
6 / 3		
A2 / V-0		
0,5...4,0 / 1,5...4,0		
0,5...4,0 / 0,5...2,5		
10		

Tipo	U.E.	Código
ZP 2.5/2AN/QV/1	50	1815730000
ZP 2.5/2AN/QV/2	20	1815740000
ZP 2.5/2AN/QV/3	20	1815750000
ZP 2.5/2AN/QV/4	20	1815760000
ZP 2.5/2AN/QV/5	20	1815770000
ZP 2.5/2AN/QV/6	20	1815780000
ZP 2.5/2AN/QV/7	20	1815790000
ZP 2.5/2AN/QV/8	10	1815800000
ZP 2.5/2AN/QV/9	10	1815810000
ZP 2.5/2AN/QV/10	10	1815820000
ZP 2.5/2AN/QV/11	10	1815830000
ZP 2.5/2AN/QV/12	10	1815840000
ZP 2.5/2AN/QV/13	5	1815850000
ZP 2.5/2AN/QV/14	5	1815860000
ZP 2.5/2AN/QV/15	5	1815870000
ZP 2.5/2AN/QV/16	5	1815880000
ZP 2.5/2AN/QV/1GN	50	1820590000

Tipo	U.E.	Código
ZQV 2.5N/2	60	1693800000
ZQV 2.5N/3	60	1693810000
ZQV 2.5N/4	60	1693820000
ZQV 2.5N/5	20	1693830000
ZQV 2.5N/6	20	1693840000
ZQV 2.5N/7	20	1693850000
ZQV 2.5N/8	20	1693860000
ZQV 2.5N/9	20	1693870000
ZQV 2.5N/10	20	1693880000
ZQV 2.5N/50	10	1693890000

ZTA ZT 2.5 25 1827080000

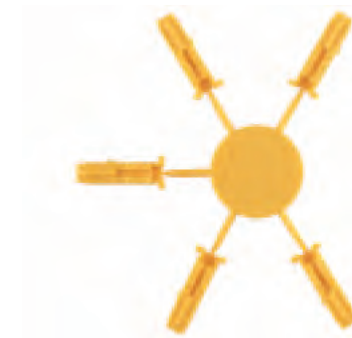
DEK 5

Accesorios WeiCoS

Elemento de bloqueo Protección antitracción



Elemento de codificación

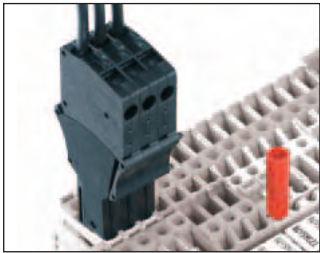


Datos para pedido

Elemento de bloqueo	U.E.	Código
ZVR ZP 2.5	25	1816130000
Protección antitracción		
ZZE ZP 2.5	25	1816140000
Elemento de codificación		
KOSF ZT 2.5	50	1816150000

Accesorios - Comprobación

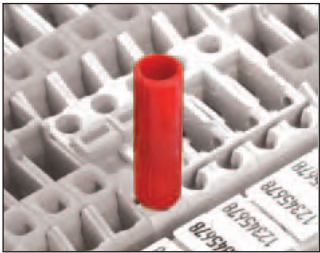
Adaptador de prueba



El adaptador de prueba de ranura ITA se utiliza como unidad independiente o como regleta de adaptadores de prueba para mediciones en armarios de conmutación.

Se puede embornar cables con secciones comprendidas entre 0,5 mm² y 1,0 mm². El adaptador de prueba se encaja en el borne creando un contacto seguro con la barra colectora de alimentación de corriente. Para volver a liberar esta conexión sólo hay que presionar el botón correspondiente.

Clavija de prueba



Existe un punto de ensayo para la clavija de prueba PS 2.3 en algunos bornes de la serie I. Para mediciones rápidas, inserte simplemente la clavija de prueba en la apertura reservada.

Esta operación difiere del adaptador de prueba en que la clavija de prueba no encaja en el borne.

ITA 1



Dimensiones	
Altura	mm
Longitud	mm
Anchura modular	mm
Longitud a desaislar	mm
Tensión nominal/intensidad/sección de acuerdo con IEF 60 947-4-1	
brida-tornillo	
Rígido	mm²
flexible	mm²
Par de apriete	Nm
Datos para pedido	
1 polo	
con pivote insertable	

76		
27		
5,1		
6,0		
500 V / 12 A / 1,0 mm²		
0,5 ... 1,0		
0,5 ... 1,0		
0,4		
Tipo	U.E.	Código
ITA 1	25	1803800000
ITA 1/ ZA	25	1803810000
para bornes		
IDU 1.5N...		
IDK 1.5N...		
ITR 1.5N...		
ITR 1.5N/SI...		
IT 1.5N/4 AN/2		

ITA 2



76		
27		
6,1		
6,0		
500 V / 12 A / 1,0 mm²		
0,5 ... 1,0		
0,5 ... 1,0		
0,4		
Tipo	U.E.	Código
ITA 2	25	1821210000
ITA 2 / ZA	25	1821220000
para bornes		
IDU 2.5N...		
ITR 2.5N...		
ITR 2.5N/SI		

PS 2.3

Diámetro de la clavija 2,3 mm



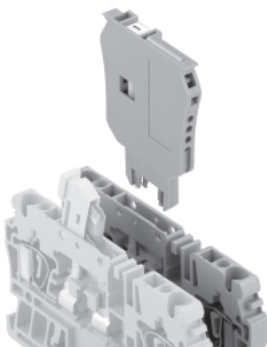
Tipo	U.E.	Código
PS 2.3 RT	20	0180400000
para bornes		
ITR 1.5N		
ITR 1.5N/3 AN		
ITR 2.5N		

Accesorios - Otras funciones

Manguitos reductores

Se utilizan manguitos reductores para facilitar la conexión de los conductores con secciones de menor tamaño.
El manguito reductor centra el conductor en el medio del contacto IDC2.

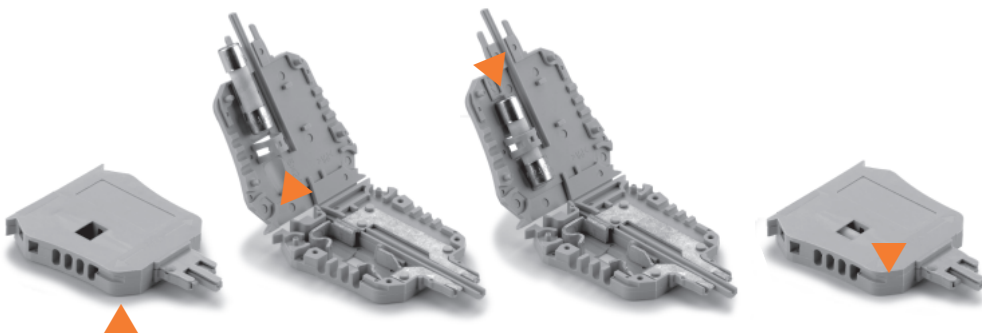
Portafusibles SIHA



Para 5 x 20 fusibles G

El portafusibles SIHA convierte un borne simple en un borne portafusibles en un abrir y cerrar de ojos. Tan sólo tendrá que quitar la palanca de seccionamiento e insertar la clavija del fusible.

- Carcasa fabricada en Wemid (V0)
- Manejo sencillo sin herramientas
- Carcasa fabricada en Wemid (V0)
- Corriente nominal 6,3 A
- Pérdida de potencia de 1,6 W de acuerdo con DIN VDE 0611-6 a una temperatura ambiente de 23°C (también para 1,5 veces la corriente nominal; distribución compuesta)



1. Abra el portafusibles con los dedos o un destornillador
2. Extraiga el fusible viejo
3. Introduzca el fusible nuevo
4. Cierre el portafusibles de nuevo

IRH

- Encaja incluso en bornes de 5 mm de anchura cuando se configura en una distribución con desplazamiento



Tipo	U.E.	Código
para IDU 1.5N		
IRH 1.5	100	1804510000
para IDU 2.5N		
IRH 2.5	100	1848230000

- Posición de señalización para Dekafix 5 y espacio para la etiqueta autoadhesiva E-Fix, tamaño 8/20

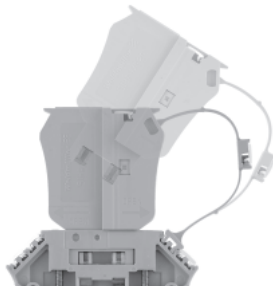


SIHA3



	U.E.	Código
Sin LED		
SIHA3/G20		
400 V	1	7921560000
Con LED (rojo)		
SIHA3/G20		
10 - 36 V	1	7921570000
35 - 70 V	1	7921580000
60 - 150 V	1	7921590000
140 - 250 V	1	7921600000
Para bornes seccionables		
ITR 1.5N		
ITR 1.5N/3 AN		
ITR 2.5N		

SIHA STRAP



	U.E.	Código
Con tira		
SIHA STRAP		
20		953768000

- Conector para montaje a posteriori
- El receptáculo en el borne es la posición de señalización
 - Posición de señalización integrada
 - Ranuras en el portafusibles a la izquierda y a la derecha

Bornes / Push In

Aspectos generales / Push In

E.2 - E.3

Push In - Bornes de instalación

Diseño estándar E.4 - E.5

Aspectos generales

Tecnología Push In directa en bornes

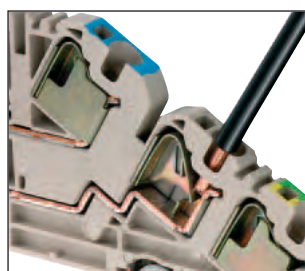
Hemos ampliado nuestra extensa gama de bornes introduciendo una nueva familia de bornes de instalación de 3 conductores que se caracterizan por el empleo de la tecnología "Push In". Los bornes tipo Roof resultan idóneos para la distribución de energía en instalaciones de servicios en edificios, al permitir soluciones de cableado muy adecuadas. Y los datos técnicos dan testimonio de su excelencia: todas las características de un borne de 4 mm² en el tamaño de un tipo de 2,5 mm².

Los bornes Push In pueden aceptar conductores de secciones comprendidas entre 0,5 y 4 mm² y han sido diseñados como sistema TOP, es decir, la inserción del conductor y la activación de la conexión directa tienen lugar desde arriba y en paralelo.

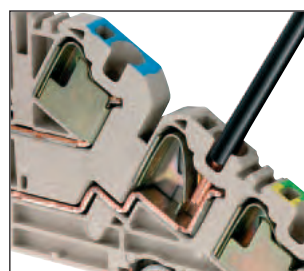
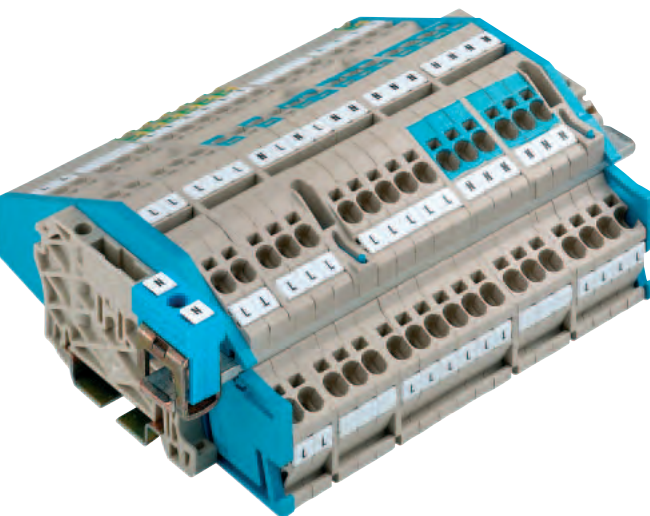
Tecnología Push In para ahorrar costes

Entre las excelentes características del sistema de conexión Push In directo cabe destacar los cortos tiempos de cableado y su manejo sencillo y fiable. Comparado con las conexiones directas de 3 conductores, el sistema Push in directo permite el ahorro de hasta un 50% de tiempo cuando se conecta el conductor (3,5 segundos por cable).

El conductor rígido, una vez desaislado, se introducirá en el borne hasta donde pueda llegar, es decir, todo lo que se pueda. No se necesitan herramientas y se efectúa una conexión fiable, resistente a las vibraciones y estanca al paso de los gases. Incluso se podrán conectar sin ningún tipo de problema los conductores flexibles con hilos de bornes retorcidos o conductores soldados mediante ultrasonidos.



Vistas sin pared lateral de la caja



Nuestros productos

Los nuevos bornes de instalación de 3 conductores basados en la tecnología Push in directa resultan ideales para combinarlos con los nuevos bornes de instalación de una etapa con conexión directa. La posición sobre la barra colectora es idéntica. Todo esto da lugar a un catálogo de productos de alta eficacia especialmente para instalaciones de servicios de edificios.

Área de la sección nominal	1,5 mm ² / 2,5 mm ² / 4 mm ²	6 mm ² / 10 mm ²
Bornes de instalación "Push In" de 3 conductores con barra colectora 10x3		
NT / L / PE	•	○
L / L	•	○
N / L / PE	•	○
L / L / PE	•	○
N / L	•	○
L	•	○
Bornes de instalación "Push In" de 3 conductores con conexión transversal ZQV		
NT / L / PE	○	
L / L	○	
N / L / PE	○	
L / L / PE	○	

○ = Novedad planificada para 2004

○ = Novedad planificada para 2004

Bornes de instalación de la serie Z (véase Capítulo C)

Área de la sección nominal	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
Borne de paso	•	•	•	•	•	
Borne de tierra	•	•	•	•	•	
Borne de neutro	•	•	•	•	•	•

La conexión

El muelle de presión para la conexión del conductor se sujeta de forma independiente en una carcasa. Las conexiones Push In garantizan la separación de las funciones mecánica y eléctrica.

- Corriente nominal 32 A
- Las conexiones Push In directas de conductores rígidos y flexibles con terminal crimpado en el cable



Conexiones transversales enchufables

La distribución de voltaje es rápida y sencilla gracias a la conexión enchufable transversal ZQV.

- Conexión transversal estándar ZQV
- Conexión transversal continua para montaje propio
- 400 V incluso con conexión transversal



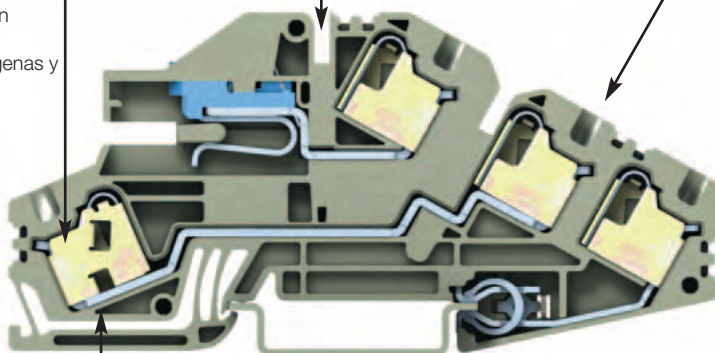
Fácil manejo

La sencilla tecnología Push In para conductores rígidos y flexibles con terminales crimpados permiten obtener importantes reducciones en los tiempos de cableado.

- No se necesitan herramientas adicionales
- Fácil de manejar cuando se instalan en áreas limitadas
- Conector TOP para liberar el conductor y el muelle

Material aislante Wemid

- Resistente a corrientes residuales (CTI 600)
- Resistente a temperaturas de hasta 120°C
- Clase de inflamabilidad V0 de acuerdo con UL94
- Retardantes de llama sin sustancias halógenas y libres de compuestos de fósforo.



Contactos fiables

- El muelle de acero inoxidable garantiza de forma continua la necesaria fuerza de contacto entre el conductor y la barra colectora. Mayores fuerzas de tracción sobre el conductor que en la conexión directa.
- La barra colectora de cobre con aleación de estaño, se adapta limpiamente al conductor garantizando unas pérdidas de tensión apenas perceptibles.

Empleo seguro

El contacto "Push In" ha sido diseñado para impedir los empleos incorrectos en muchos casos.

- La vía del muelle está limitada por el **tope del muelle de presión** (protege el muelle de presión). Este hecho define con precisión la posición del destornillador en combinación con la carcasa de plástico.
- El **tope del conductor** ubica el extremo del conductor dentro de la cámara de conexión. Soporta los grandes radios de curvatura del muelle de presión fuera del borne y asegura el contacto a la barra colectora.

Cableado en espacios muy reducidos

Los bornes de instalación de 3 conductores con tecnología Push In directa permiten el cableado de circuitos trifásicos y de corriente alterna en espacios muy reducidos. Sobre todo, cuando el espacio de instalación se encuentra limitado en anchura, se puede alcanzar una elevada densidad de cableado sin ninguna dificultad.

Normas

La excelente fiabilidad de los contactos y sistemas de Weidmüller ha sido confirmada mediante las pruebas de tipo de acuerdo con la norma IEC 60947-7 y por otros ensayos complementarios. Además, para garantizar su calidad, nuestros productos se someten a estrictas comprobaciones en nuestro departamento de Aseguramiento de la Calidad (certificado según norma DIN ISO 9002).

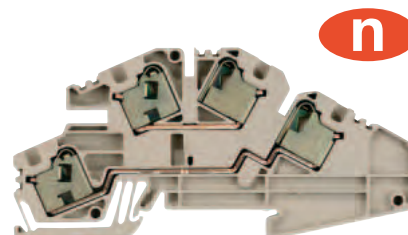
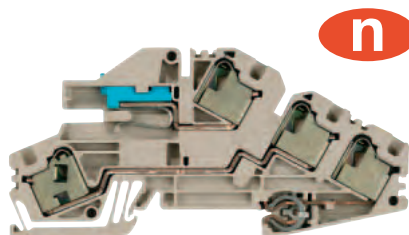
Bornes de instalación Push In

PDL4 S/N/L/PE

2,5 mm²

PDL4 S/L/L

2,5 mm²

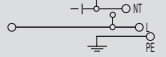


Anchura x **Longitud** x **altura** con TS35x7.5 mm
Corriente máx. /sección del cond. máx. A/mm²
Capacidad máx. de embornado mm²

5.1 x 100 x 48.5

32/4

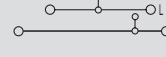
0.5...4.0



5.1 x 100 x 48.5

32/4

0.5...4.0



Datos técnicos

Datos nominales (IEC)

Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Área de la sección nominal	mm ²
Tensión nominal/grado de polución	kV/-
Calibre según IEC 60 947-1 / clase de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

IEC 60947-7-1(-2) / VDE 0611-4

IEC 60947-7-1(-2) / VDE 0611-4

Conductores embornables (H05V/H07V)

Rígido/semirrígido	mm ²
Flexible/flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud a desaislar / tamaño de cuchilla	mm

0.5...4.0 / —
0.5...4.0 / 0.5...4.0
13 / 3.0 x 0.5

0.5...4.0 / —
0.5...4.0 / 0.5...4.0
13 / 3.0 x 0.5

Observaciones:

Datos para pedido

Diseño	
	beige oscuro Wemid

Tipo	U.E.	Código
PDL4 S/N/L/PE	50	1837060000

Tipo	U.E.	Código
PDL4 S/L/L	50	1837030000

Observaciones:

L-PE / L-N : 250 V

1847610000 (L), 1847620000 (N) , 1847630000 (N/L)
N indicado con azul, U.E. 50

Accesorios

Conexión transversal



(ZQV 2.5/4 insertado)

2 polos
3 polos
4 polos
10 polos
50 polos

Tipo	corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Tapa final

beige oscuro Wemid / azul Wemid

Anchura [mm]			
PAP/PDL4 S	1,5	20	1837070000

Anchura [mm]			
PAP/PDL4 S	1,5	20	1837070000

Tapa de sujeción (necesaria cada 20 cm)



(ZHP ZDL)

azul Wemid para 10 x 3
azul Wemid para 10 x 3

Anchura [mm]			
PHP/PDL4 S	3,0	20	1837090000
PHP/PDL4 S SO	3,0	20	1837080000

Anchura [mm]			
PHP/PDL4 S	3,0	20	1837090000
PHP/PDL4 S SO	3,0	20	1837080000

Ángulos de fijación lateral

beige oscuro

Anchura [mm]			
ZEW 35	6,0	20	9540000000

Anchura [mm]			
ZEW 35	6,0	20	9540000000

Destornillador



Estándar

SDI 0,4 x 2,5 x 75			
	10		9008370000

SDI 0,4 x 2,5 x 75			
	10		9008370000

Barra colectora 10 x 3

Corriente [A]			
SSCH 10x3 CU	140	1m	0348900000

Corriente [A]			
SSCH 10x3 CU	140	1m	0348900000

Conexión directa alimentación barra colectora 10 x 3

Rígido/flexible	0,5 - 6 / 4 mm ²
Rígido y flexible	6 - 16 mm ²
Flexible	16 - 35 mm ²

Anchura [mm]			
ZB 4	6,0	50	0316500000
ZB 16	10,0	50	0316600000
ZB 35	14,0	20	0266500000

Anchura [mm]			
ZB 4	6,0	50	0316500000
ZB 16	10,0	50	0316600000
ZB 35	14,0	20	0266500000

Sistema de señalización

Etiquetas

DEK 5	WS 12/5

DEK 5	WS 12/5

Observaciones

No se puede utilizar la conexión transversal ZQV para tender un puente a contactos de otro voltaje

No se puede utilizar la conexión transversal ZQV para tender un puente a contactos de otro voltaje

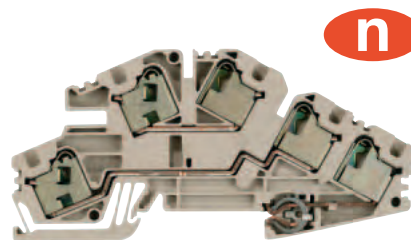
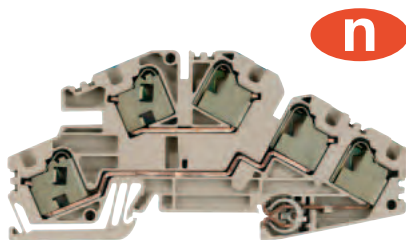
Bornes de instalación Push In

PDL4 S/N/L/PE

2,5 mm²

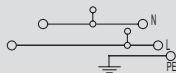
PDL4 S/L/L/PE

2,5 mm²



Anchura x **Longitud** x **altura** con TS35x7.5 mm
Corriente máx. /sección del cond. máx A/mm²
Capacidad máx. de embornado mm²

5.1 x **100** x **48.5**
32/4
0.5...4.0



5.1 x **100** x **48.5**
32/4
0.5...4.0



Datos técnicos

Datos nominales (IEC)

Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Área de la sección nominal	mm ²
Tensión nominal/grado de polución	kV/-
Calibre según IEC 60 947-1 / clase de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductores embornables (H05V/H07V)

Rígido/semirrígido	mm ²
Flexible/flexible con terminales tubulares	mm ²
Longitud a desaislar / tamaño de cuchilla	mm

Observaciones:

IEC 60947-7-1(-2) / VDE 0611-4

400
32
4
8 / 3
A 3 / V0
0.5...4.0 / —
0.5...4.0 / 0.5...4.0
13 / 3.0 x 0.5

IEC 60947-7-1(-2) / VDE 0611-4

400
32
4
8 / 3
A 3 / V0
0.5...4.0 / —
0.5...4.0 / 0.5...4.0
13 / 3.0 x 0.5

Datos para pedido

Diseño

beige oscuro Wemid

Observaciones:

Tipo	U.E.	Código
PDL4 S/N/L/PE	50	1837050000
L-PE / L-N : 250 V		

Tipo	U.E.	Código
PDL4 S/L/L/PE	50	1837040000
L-PE : 250 V		

Accesorios

Conexión transversal



(ZQV 2.5/4 insertado)

2 polos
3 polos
4 polos
10 polos
50 polos

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Tipo	Corriente [A]	U.E.	Código
ZQV 2.5/2	24	60	1608860000
ZQV 2.5/3	24	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24	20	1608940000
ZQV 2.5/50	24	10	1697540000

Tapa final

beige oscuro Wemid / azul Wemid

Anchura [mm]		
PAP/PDL4 S	1.5	20
		1837070000

Anchura [mm]		
PAP/PDL4 S	1.5	20
		1837070000

Tapa de sujeción (necesaria cada 20 cm)



(ZHP ZDL)

azul Wemid para 10 x 3
azul Wemid para 10 x 3

Anchura [mm]			
PHP/PDL4 S	3,0	20	1837090000
PHP/PDL4 S SO	3,0	20	1837080000

Anchura [mm]			
PHP/PDL4 S	3,0	20	1837090000
PHP/PDL4 S SO	3,0	20	1837080000

Ángulos de fijación lateral

beige oscuro

Anchura [mm]		
ZFW 35	6.0	20
9540000000		

Anchura [mm]			
7FW 35	6.0	20	9540000000

Destornillador



Estándar

SDI 0,4 x 2,5 x 75	U.E.	Código
	10	9008370000

SDI 0,4 x 2,5 x 75	U.E.	Código
	10	9008370000

Barra colectora 10 x 3

Corriente [A]			
SSCH 10x3 CU	140	1m	0348900000

Corriente [A]			
SSCH 10x3 CU	140	1m	0348900000

Conexión directa alimentación barra colectora 10 x 3

Rígido/flexible	0,5 - 6 / 4 mm ²
Rígido y flexible	6 - 16 mm ²
Flexible	16 - 35 mm ²

Anchura [mm]			
ZB 4	6,0	50	0316500000
ZB 16	10,0	50	0316600000
ZB 35	14,0	20	0266500000

Anchura [mm]			
ZB 4	6,0	50	0316500000
ZB 16	10,0	50	0316600000
ZB 35	14,0	20	0266500000

Sistema de señalización

Etiquetas

DEK 5	WS 12/5

DEK 5	WS 12/5

Observaciones

No se puede utilizar la conexión transversal ZQV para tender un puente a contactos de otro voltaje

No se puede utilizar la conexión transversal ZQV para tender un puente a contactos de otro voltaje

Bornes de conexión apantallados KLBÜ

Aspectos generales

F.2 - F.3

Para barras colectoras de 10 x 3 mm

Brida atornillable F.4 - F.5

Soportes de barra colectora F.6 - F.7

Montado directamente sobre tapa de metal

Brida atornillable F.8

Soporte de barra colectora, Espaciador F.9

Montaje sobre TS 35

FM 4 pies / soporte brida-tornillo F.10

Para perfiles C

Brida atornillable F.11

Multipin regletas de bornes

Para montaje directo

Conexión por brida-tornillo F.12 - F.15

Conexión por brida-tornillo,
homologación ATEX F.16 - F.17

Barras colectoras / carriles DIN

Sistemas de barra colectora

Barras colectoras, Soportes de barra colectora F.18 - F.19

Clip de tensión, no aislado / aislado F.20 - F.21

Sistema de carril DIN

Aspectos generales F.22 - F.23

Carriles DIN TS15, TS 32, TS 35 F.24 - F.25

Soportes finales F.26

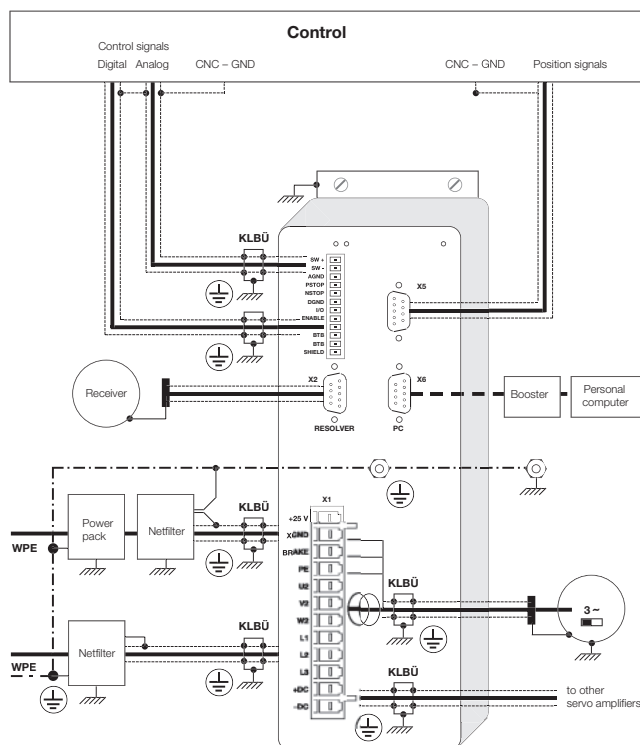
Soporte carril DIN, pies de montaje F.27

El concepto teórico

La Parte 1 de la norma VDE 0133 especifica la conexión equipotencial requerida para los componentes eléctricos de una máquina. El objetivo es impedir que se produzca cualquier consecuencia indeseable como resultado de fallos electrostáticos, electromagnéticos o de alimentación eléctrica.

Las siguientes medidas sirven para este propósito:

- Empleo de filtros y dispositivos de retardo.
- División del voltaje de referencia entre "sucio" y "limpio".
- Conexión a tierra de todo el voltaje de referencia con grandes secciones (> 6 mm²).
- Uso de cables de conexión lo más cortos posible.
- Tendido de todas las conexiones en paralelo a la superficie de conexión.
- Empleo de líneas apantalladas y, si es posible, poniendo a tierra el apantallamiento en ambos extremos.
- Aislamiento y apantallamiento de los componentes y elementos de conmutación que puedan sufrir interferencias.



Aspectos generales de las bridas KLBÜ disponibles

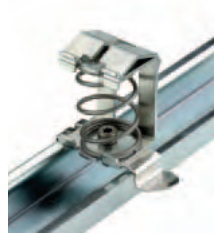
Para barras colectoras
10 x 3

Para montaje directo

Para perfiles C

Para TS 35
aislante/conductor

Insertable para
barra colectoras 10 x 3



Muelle de compresión

Garantiza un manejo sencillo y una adecuada conexión con una presión de contacto permanente como resultado del efecto muelle

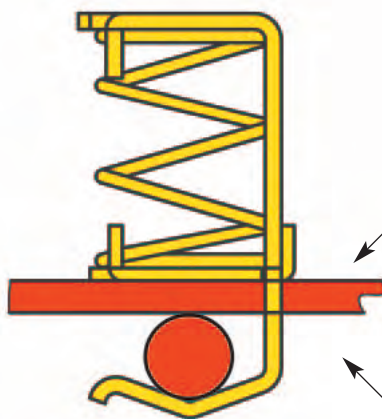


No se necesitan herramientas adicionales

Simplemente, **gírelo a mano sobre la barra colectora** a posteriori, si fuera necesario

Gama completa

Para conductores con un diámetro comprendido entre 2 y 37 mm



Contacto más fiable

Se compensan los cambios en el diámetro (flujo) del conductor por el comportamiento elástico de la brida-tornillo con un ajuste flexible al diámetro del cable

Muchas opciones disponibles

Weidmüller ofrece una amplia gama de sistemas de fijación para montar los bornes de conexión apantallados

Para barras colectoras de 10 x 3 mm

Brida atornillable

Cable anclado por debajo
contra la barra colectora



KLBÜ 2x2-6



KLBÜ 3-8



KLBÜ 4-13.5



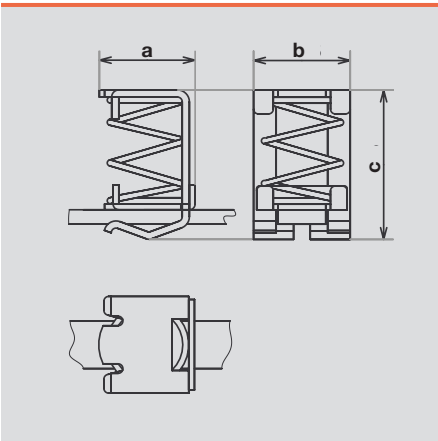
KLBÜ 10-20



KLBÜ 15 - 32

F

KLBÜ



Datos para pedido

Tipo	Para diámetro de cable		Dimensiones (a x b x c) mm	U.E.	Código
KLBÜ 2 x 2-6	2,0 ...	6,0 mm	15,0 x 18,0 x 24,0	10	1675350000
KLBÜ 3-8	3,0 ...	8,0 mm	13,0 x 18,0 x 26,0	10	1600480000
KLBÜ 4 x 13.5	4,0 ...	13,5 mm	20,0 x 20,5 x 31,5	10	1592810000
KLBÜ 10-20	10,0 ...	20,0 mm	25,0 x 26,0 x 40,0	10	1600490000
KLBÜ 15-32	15,0 ...	32,0 mm	36,0 x 32,0 x 63,9	10	1716300000

Barras colectoras de 10 x 3 mm	Longitud	Material	U.E.	Código
SSch 10x3x1000 Cu, Sn, Pb	1000,0 mm	Cu, Sn, Pb	1	0348900000
SSch 10x3x1000 Fe, Zn, 8B	1000,0 mm	Fe, Zn, 8B	1	1746130000

Señalización sobre el producto:



Señalización EN 50019:



Señalización EX-RL 94/9/EC:

II 2 G D

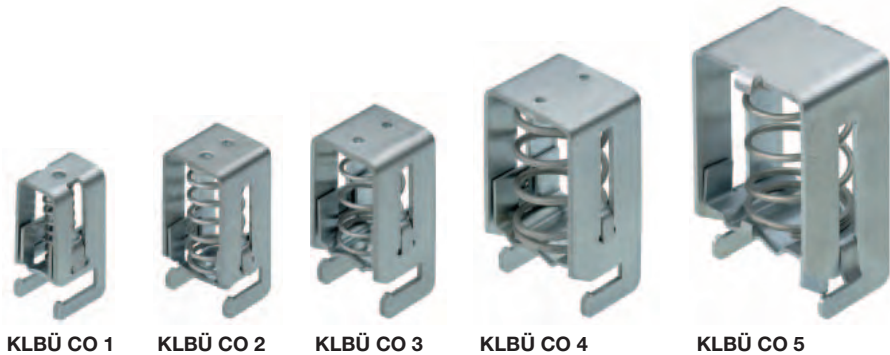
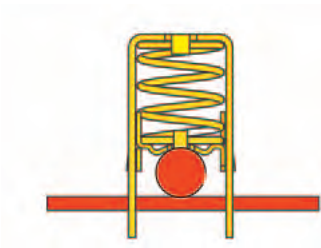
Certificado ensayo tipo EC: DMT 02 ATEX E 024 U



Para barras colectoras de 10 x 3 mm

Brida atornillable

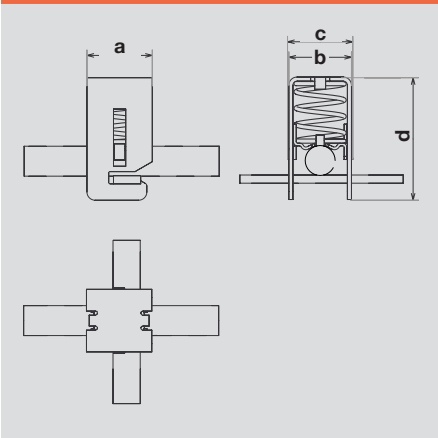
Cable anclado desde arriba sobre la barra colectora



Bornes de conexión
apantallados KLBÜ

F

KLBÜ CO



Datos para pedido

Tipo	Para diámetro de cable	Dimensiones (a x b x c x d) mmU.E.	Código
KLBÜ CO 1	3,0 ... 10,0 mm	18.0 x 12.0 x 13.2 x 32.0	10175331
KLBÜ CO 2	4,0 ... 15,0 mm	18.0 x 20.0 x 21.1 x 41.6	10175213
KLBÜ CO 3	10,0 ... 20,0 mm	25.0 x 23.0 x 24.0 x 45.0	10174915
KLBÜ CO 4	15,0 ... 28,0 mm	25.0 x 31.0 x 32.0 x 56.0	10174916
KLBÜ CO 5	20,0 ... 37,0 mm	32.0 x 40.0 x 42.7 x 64.5	10175508

Barras colectoras de 10 x 3 mm	Longitud	Material	U.E.	Código
SSch 10x3x1000 Cu, Sn, Pb	1000,0 mm	Cu, Sn, Pb	1	0348900000
SSch 10x3x1000 Fe, Zn, 8B	1000,0 mm	Fe, Zn, 8B	1	1746130000

Señalización sobre el producto:

Señalización EN 50019: EEx e II

Señalización EX-RL 94/9/EC: II 2 G D

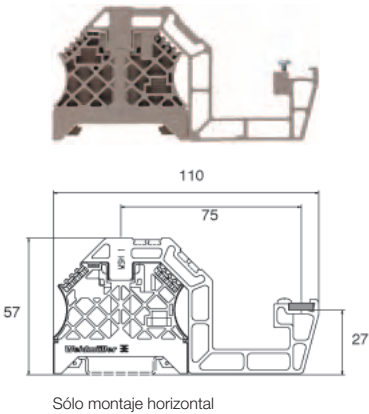
Certificado ensayo tipo EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Para barras colectoras de 10 x 3 mm

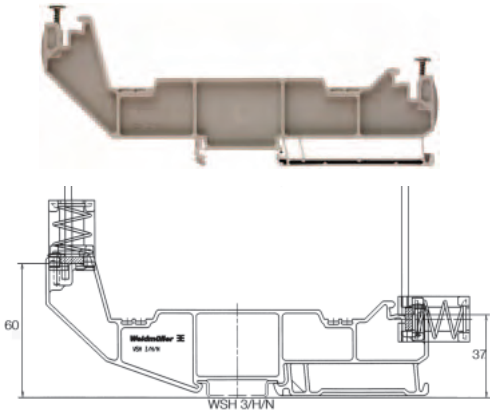
Soportes de barra colectorora

Montaje aislado sobre TS 35

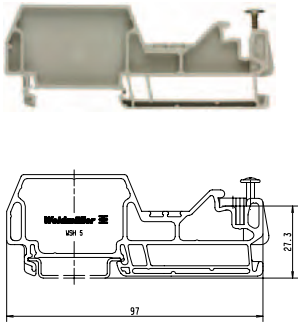
Tipo WSH 1



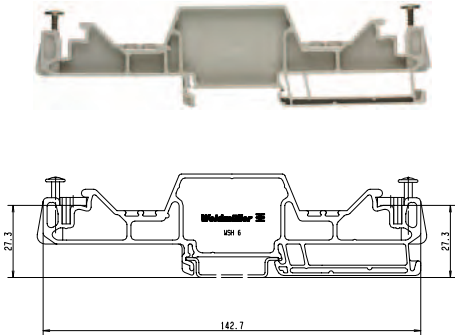
Tipo WSH 3/H/N



Tipo WSH 5



Tipo WSH 6



WSH

Datos para pedido

Tipo	Ancho	U.E.	Código
WSH 1	8,0 mm	10	1068700000
WSH 3/H/N	8,0 mm	10	1715970000
WSH 5	8,0 mm	10	1080100000
WSH 6	8,0 mm	10	1080200000

Certificado ensayo tipo EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Barras colectoras de 10 x 3 mm	Longitud	Material	U.E.	Código
SSch 10x3x1000 Cu, Sn, Pb	1000,0 mm	Cu, Sn, Pb	1	0348900000

Para barras colectoras de 10 x 3 mm

Soportes de barra colectora

Montaje conductor sobre TS 35



Clip TS 35
BS 35/WSH 2



Conector de barra colectora
BFEH 1/WSH



Carril angulado
SMSE WSH U1MT

Ejemplo de instalación 1

- Una barra colectora
 - 2 x WSH 19 MT
- Conjunto de soporte para barra colectora



Ejemplo de instalación 2

- Dos barras colectoras
 - 2 x WSH 18 MT
- Conjunto de soporte para barra colectora



WSH

Certificado ensayo tipo EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Datos para pedido

Clip TS 35		Dimensiones (L x P x A) mm		U.E.	Código
BS 35/WSH 2		52.0 x 37.0 x 13.0		10	1760720000
Conector de barra colectora		Dimensiones (L x P x A) mm		U.E.	Código
BFEH 1/WSH		20.0 x 31.0 x 13.5		10	1082400000
Carril angulado		Dimensiones (L x P x A) mm		U.E.	Código
SMSE WSH U1MT		134.0 x 13.0 x 134.0		10	1083900000
Conjuntos de soporte de barra colectora		Contenido (piezas sueltas en bolsa de plástico)			
	BS 35/WSH 2	BFEH 1/WSH	SMSE WSH U1MT	U.E.	Código
WSH 18 MT	1 ea.	2 ea.	2 ea.	10	1083100000
WSH 19 MT	1 ea.	1 ea.	1 ea.	10	1083200000
WSH 20 MT	1 ea.	1 ea.	1 ea. (recto)	10	1752950000
Barras colectoras de 10 x 3 mm		Longitud	Material	U.E.	Código
SSch 10x3x1000 Cu, Sn, Pb		1000,0 mm	Cu, Sn, Pb	1	0348900000
SSch 10x3x1000 Fe, Zn, 8B		1000,0 mm	Fe, Zn, 8B	1	1746130000

Montado directamente sobre tapa de metal

Brida atornillable



KLBÜ 3 - 8 SC



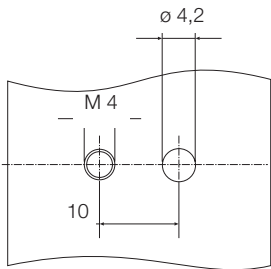
KLBÜ 4 - 13,5 SC



KLBÜ 10 - 20 SC

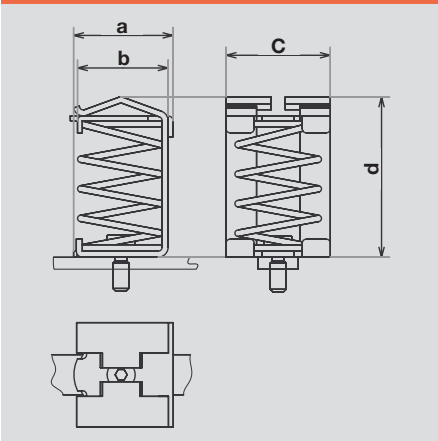


KLBÜ 15 - 32 SC



Plantilla de perforación KLBÜ 15 - 32 SC

KLBÜ SC



Señalización sobre el producto:

Señalización EN 50019:

Señalización EX-RL 94/9/EC: II 2 G D

Certificado ensayo tipo EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Datos para pedido

Tipo	para diámetro de cable	Rosca	Dimensiones (a x b x c x d) mmU.E.		Código
KLBÜ 3 - 8 SC	3,0 ... 8,0 mm	5,65 mm	13,5 x 11,5 x 18,0 x 26,0	10	1692261001
KLBÜ 4 - 13,5 SC	4,0 ... 13,5 mm	5,30 mm	20,0 x 17,8 x 20,3 x 31,4	10	1712311001
KLBÜ 10 - 20 SC	10,0 ... 20,0 mm	5,30 mm	24,8 x 23,0 x 26,0 x 40,0	10	1712321001
KLBÜ 15 - 32 SC	15,0 ... 32,0 mm	4,80 mm	36,0 x 33,3 x 32,0 x 64,0	10	1718341001

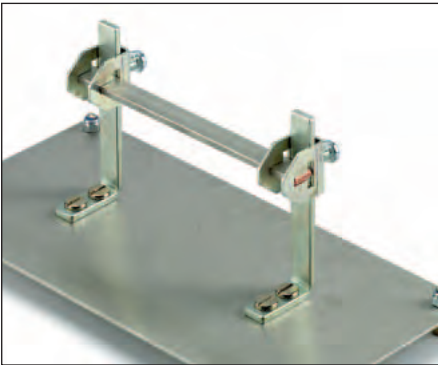
Herramientas	U.E.	Código
BTWZ KLBÜ	1	1742630000



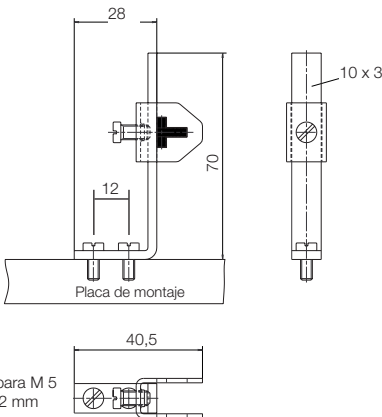
Montado directamente sobre tapa de metal

Soporte de la barra colectora / Espaciador

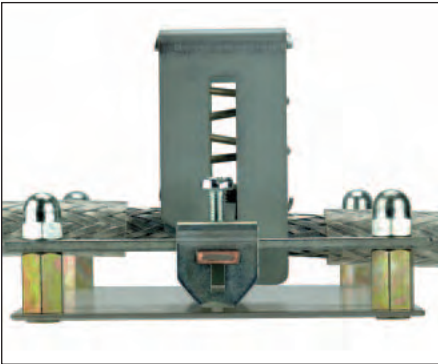
Soporte de barra colectora



Conjunto (WSH 4 MT) que consta de:
- 1 soporte de barra colectora
- 1 conector de barra colectora (BFEH 1/WSH)



Espaciador



Rosca interna y externa M6
(15 mm, 20 mm y 30 mm de longitud)



WSH 4 MT / SP

Datos para pedido

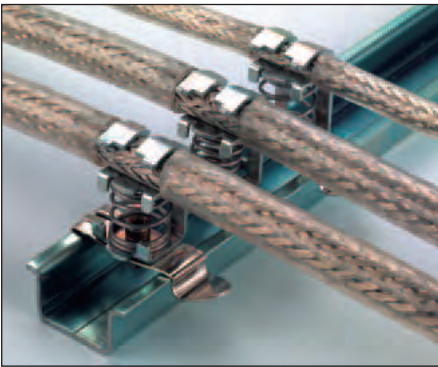
Soporte de barra colectora		U.E.	Código
WSH 4 MT		10	1079900000
Tipo	Longitud	U.E.	Código
SP 15 juego de 2	15 mm	1	3896100000
SP 20 juego de 2	20 mm	1	3896200000
SP 30 juego de 2	30 mm	1	3896300000

Certificado ensayo tipo EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Montaje sobre TS 35

FM 4 pies / soporte brida atornillable

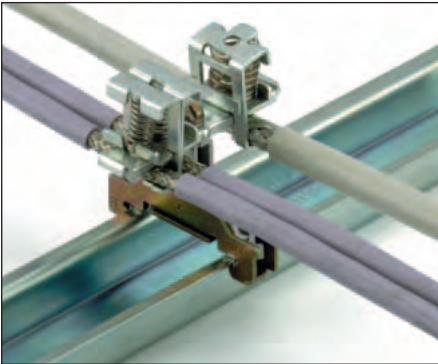
FM 4 pies



Las bridas KLBÜ SC
(véase pág F.8)
se atornillan sobre el pie **FM 4**.



Soporte brida atornillable



BS 35 II (sin KLBÜ)



BS 35 II / KLBÜ 3 - 8

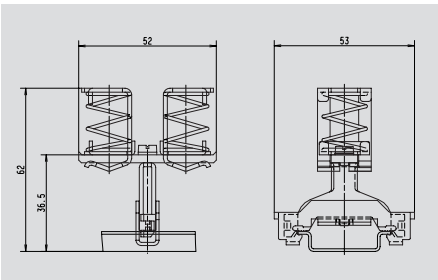


BS 35 II / KLBÜ 3-8 / 2x2-6

FM 4 / BS 35 II

Datos para pedido

FM 4 pies	U.E.	Código
FM 4	40	0687900000

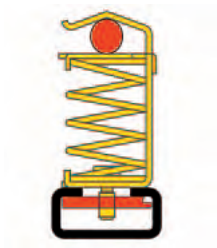


Brida-tornillo	para diámetro de cable	U.E.	Código
BS 35 II	sin KLBÜ	10	1723800000
BS 35 II / KLBÜ 3-8	3,0 ... 8,0 mm	10	1723810000
BS 35 II / KLBÜ 4-13.5	4,0 ... 13,5 mm	10	1723820000
BS 35 II / KLBÜ 3-8/2x2-6	3,0 ... 8,0 mm / 2,0 ... 6,0 mm	10	1749430000
BS 35 II / KLBÜ 2x3-8/2x2-6	3,0 ... 8,0 mm / 2,0 ... 6,0 mm	10	1768020000

Señalización sobre el producto: 
 Señalización EN 50019:  EEx e II
 Señalización EX-RL 94/9/EC: II 2 G D
 Certificado ensayo tipo EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Para perfiles C

Brida atornillable



KLBÜ 3 - 8 CPF



KLBÜ 4 - 13.5 CPF



KLBÜ 10 - 20 CPF

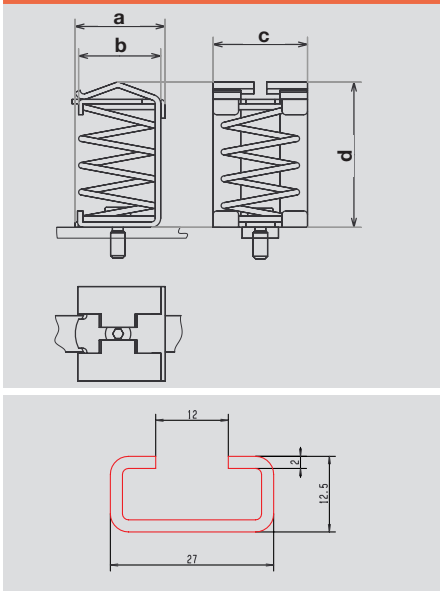


KLBÜ 15 - 32 CPF

Bornes de conexión
apantallados KLBÜ

F

KLBÜ CPF



Datos para pedido

Tipo	para diámetro de cable	Dimensiones (a x b x c x d) mm	U.E.	Código
KLBÜ 3 - 8 CPF	3,0 ... 8,0 mm	13,5 x 11,5 x 18,0 x 26,0	10	1752681001
KLBÜ 4 - 13.5 CPF	4,0 ... 13,5 mm	20,0 x 17,8 x 20,3 x 31,4	10	1752691001
KLBÜ 10 - 20 CPF	10,0 ... 20,0 mm	24,8 x 23,0 x 26,0 x 40,0	10	1752701001
KLBÜ 15 - 32 CPF	15,0 ... 32,0 mm	36,0 x 33,3 x 32,0 x 64,0	10	1752711001

Carril C	U.E.	Código
TS 27 x 12.5M / ST / F.ZN	10 m	1802690000

Señalización sobre el producto:

Señalización EN 50019: EEx e II

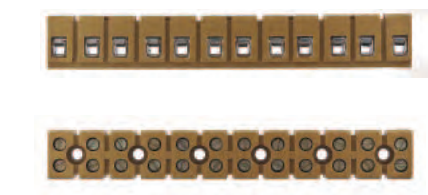
Señalización EX-RL 94/9/EC: II 2 G D

Certificado ensayo tipo EC: DMT 02 ATEX E 024 U

Conexión por brida-tornillo

2,5 mm²

2,5 mm²



0,21 ... 4,0

IFC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
400	300	300
24	25	25
2,5	22..12 AWG	22..12 AWG
	6 / 3	
	A2 / 5VA	



0.5...4 / 1.5...2.5
0.5...2.5 / 0.5...1.5
0.4...0.45
5 mm / M 2.5 / 3.5 x 0.6 mm

Datos para pedido

Tipo	Long./tam. montaje mm	U.E.	Código
MK 3/2	17,40 / 18,5	100	0273820000
MK 3/3	26,50 / 18,5	50	0273920000
MK 3/4	35,75 / 18,5	50	0274020000
MK 3/5	45,00 / 18,5	50	0274120000
MK 3/6	54,25 / 37,0	50	0274220000
MK 3/7	63,50 / 37,0	50	0274320000
MK 3/8	72,75 / 55,5	25	0274420000
MK 3/9	82,00 / 55,5	25	0274520000
MK 3/10	91,25 / 74,0	20	0274620000
MK 3/12	110,00 / 92,5	20	0243520000

Notas

Tipo	U.E.	Código

BSTb 28/12	50	0245900000
BSTb 28/8	50	0290200000

BSTo 28/12	50	0245800000

BSTo 28/8	50	0284700000
BSTo 28/6	50	0289500000
BSTo 28/4	50	0289300000

Para montaje directo

Conexión por brida-tornillo

MK 5/2 o. DE

2,5 mm²

KS 2 ... 10

2,5 mm²



Anchura x altura / ø agujero de fijación mm
(Longitud y tamaño montaje: Véase datos pedido)
Capacidad máx. de embornado mm²

18,0 x 14,2 / 4,2

0,21 ... 4,0

25,0 x 17,5 / 4,2

0,21 ... 4,0

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal/grado de polución	kV/-
Calibre según IEC 60-947-1/ clase de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductor embornable H05V/H07V)

Rígido / semirrígido	mm ²
Flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete	Nm
Longitud a desaislar / tornillo de brida / tamaño de cuchilla	mm

Notas

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
500		
24		
2,5		
6 / 3		
A2 / 5 VA		

0.5...4 / 1.5...2.5
0.5...2.5 / 0.5...1.5
0.4...0.45
5 mm / M 2,5 / 3,5 x 0,6 mm

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
500	300	300
24	20	25
2,5	22...12 AWG	24...12 AWG
	6 / 3	
	A2 / 5VA	



0.5...4 / 1.5...2.5
0.5...2.5 / 0.5...1.5
0.5...0.7
8 mm / M 3 / 4,0 x 0,8 mm

Datos para pedido

Versión	
2 polos	
3 polos	
4 polos	
5 polos	
6 polos	
7 polos	
8 polos	
9 polos	
10 polos	
12 polos	
14 polos	
16 polos	

Notas

Tipo	Long./tam. montaje mm	U.E.	Código
MK 5/2	40 / 32	100	0243820000

Notas

Tipo	Long./tam. montaje mm	U.E.	Código
KS 2	42 / 32	100	0134420000
KS 4	66 / 56	50	0140320000
KS 6	90 / 80	50	0140620000
KS 10	138 / 128	20	0141620000

Notas

Accesorios

Remache dividido

Tapa



Regleta de etiquetas

Impreso

no impreso

Tipo U.E. Código

D2 MK 5/2 0244060000

Tipo U.E. Código

D2 KS2 TP	100	0134500000
D4 KS4 TP	50	0140500000
D6 KS6 TP	50	0140800000
D10 KS 10 TP	20	0141800000

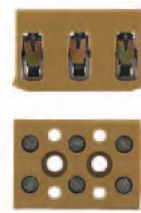
ELSB 2	50	0143200000
ELSB 4	50	0143300000
ELSB 6	50	0143400000
ELSB 10	50	0143500000

ELSO 2	50	0142800000
ELSO 4	50	0142900000
ELSO 6	50	0143000000
ELSO 10	50	0143100000

Para montaje directo

BK 2...12

4,0 mm²



22 x 20 / 3,40

0,33 ... 4,0

IEC-60-947-7-1

IEC	UL	CSA
400	300	300
32,0	10	10
4,0	22..12 AWG	22..12 AWG
6 / 3		
A3 / 5VA		



0.5...4 / 1.5...4

0.5...4 / 0.5...4

0.5...0.7

8 mm / M 3 / 4,0 x 0,8 mm

Tipo	Long./tam. montaje mm	U.E.	Código
BK 2CRN	20 / -	100	0624720000
BK 3CRN	31 / 11.0	100	0624920000
BK 4CRN	38 / 18.0	100	0625120000
BK 6CRN	52 / 32.0	50	0625220000
BK12 CRN	92 / 72.5	25	0625320000

Tipo	U.E.	Código
SN	500	0200100000
BSTb 28/2	50	0203600000
BSTb 28/3	50	0203800000
BSTb 28/4	50	0197300000
BSTb 28/6	50	0197500000
BSTb 28/12	50	0198800000
BSTo 28/2	50	0203500000
BSTo 28/3	50	0203700000
BSTo 28/4	50	0197200000
BSTo 28/6	50	0197400000
BSTo 28/12	50	0198700000

Para montaje directo

Conexión por brida-tornillo

BK 2...12/E

4,0 mm²

MK 3/2...12/E

2,5 mm²

Homologación ATEX



Anchura x altura / ø agujero de fijación mm
(Longitud y tamaño montaje: Véase datos pedido)
Capacidad máx. de embornado mm²

22 x 20 / 3,40

0,33 ... 4,0

IEC-60-947-7-1



IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
32,0	10	10	21
4,0	22 ...2 AWG	22 ...12 AWG	4,0
6 / 3			
A3 / 5VA			

BAS 98ATEX3084 U

15 x 16,1 x 3,45

0,21 4

IEC-60-947-7-1



IEC	UL	CSA	EN 50019
400	300	300	275
24	25	25	15
2,5	22 ...12 AWG	22 ...12 AWG	2,5
6 / 3			
A2 / 5VA			

BAS 99ATEX2124 U

Datos técnicos

Datos nominales	
Tensión nominal	V
Corriente nominal	A
Sección nominal	mm ²
Sobretensión de choque nominal/grado de polución	kV/-
Calibre según IEC 60-947-1/ clase de inflamabilidad UL 94	
Homologaciones	

Conductor embornable H05V/H07V)

Rígido / semirrígido	mm ²
Flexible / flexible con terminales tubulares	mm ²
Par de apriete	Nm
Longitud a desaislar / tornillo de brida / tamaño de cuchilla	mm

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...4
0,5...0,6
8 mm / M 3 / 4,0 x 0,8 mm

0,5...4 / 1,5...2,5
0,5...2,5/ 0,5...1,5
0,4...0,6
5 mm / M 2,5/ 3,5x 0,6 mm

Notas

Datos para pedido

Versión	
2 polos	
3 polos	
4 polos	
5 polos	
6 polos	
7 polos	
8 polos	
9 polos	
10 polos	
11 polos	
12 polos	

Tipo	Long./tam. montaje mm	U.E.	Código
BK 2/E	20 / -	100	7906040000
BK 3 /E	31 / 11,0	100	7906060000
BK 4 /E	38 / 18,0	100	7906080000
BK 6 /E	52 / 32,0	50	7906090000
BK 12/E	92 / 72,5	25	7906100000

Tipo	Long./tam. montaje mm	U.E.	Código
MK 3/2/E	17,40 / 18,50	100	7906110000
MK 3/3 E	26,50 / 18,50	100	7906120000
MK 3/4/E	35,75 / 18,50	50	7906130000
MK 3/5/E	45,00 / 18,50	50	7906140000
MK 3/6/E	54,25 / 37,00	50	7906150000
MK 3/7/E	63,50 / 37,00	25	7906160000
MK 3/8/E	72,75 / 55,50	25	7906170000
MK 3/9/E	82,00 / 55,50	25	7906180000
MK 3/10/E	91,25 / 74,00	25	7906190000
MK 3/11/E	100,50 / 74,00	25	7906200000
MK 3/12/E	110,00 / 92,50	25	7906210000

Notas

Accesorios

Remache dividido	
Regleta de etiquetas	
Impreso	
no impreso	

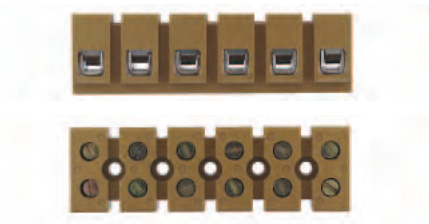
Tipo	U.E.	Código
SN	500	0200100000
BSTb 28/2	50	0203600000
BSTb 28 /3	50	0203800000
BSTb 28/4	50	0197300000
BSTb 28/6	50	0197500000
BSTb 28/12	50	0198800000
BSTo 28/2	50	0203500000
BSTo 28/3	50	0203700000
BSTo 28/4	50	0197200000
BSTo 28/6	50	0197400000
BSTo 28/12	50	0198700000

Tipo	U.E.	Código

Para montaje directo

MK 6/2 ... 6/E

6,0 mm²



23 x 22 / 3,40

0,21 ... 6

IEC-60-947-7-1



IEC	UL	CSA	EN 50019
690	300	300	420
41,0	30	40	26
6,0	22..10 AWG	22..10 AWG	6,0
8 / 3			
A3 / V0			



BAS 99ATEX2123 U

0.5...6 / 1.5...6

0.5...6 / 0.5...4

1.2...2.0

9 mm / M 4 / 4,0 x 0,8 mm

Tipo	Long./tam. montaje mm	U.E.	Código
MK 6/2/E	23,50 / -	50	7906220000
MK 6/3/E	36,50 / 13,00	50	7906230000
MK 6/4/E	49,50 / 26,00	20	7906240000
MK 6/5/E	62,50 / 26,00	20	7906250000
MK 6/6/E	75,50 / 52,00	20	7906260000

Tipo	U.E.	Código
BSTb 28/6	50	0304600000

Sistemas de barra colectora

Barras colectoras

En armarios de conmutación y controles puede ser necesario unir el neutro y el cable de tierra en un punto central. Podrá utilizar las barras colectoras para este propósito y para conectar un gran número de conductores en un espacio reducido (hasta 70 conductores en una barra colectora de 1 m). Los conductores se conectan mediante una unidad de presión o conexión directa; lo anterior no conlleva doblar los ojales metálicos. Una orejeta guía situada sobre la unidad de presión engarza en la barra colectora y sujeta firmemente la unidad de presión para que no se pueda retorcer. Las bridas con muelle se pueden apretar sobre la barra colectora y ajustarse a todo el cableado del sistema. Las barras colectoras se pueden utilizar sin perforar en cualquier longitud. Se fijan utilizando el soporte de barra colectora SH que puede ubicarse, para barras colectoras de mayor longitud, entre las bridas con muelle.

Bridas con muelle

(véase páginas F.20 - F.21)



Para unir los cables de neutro y los cables de tierra en un punto central resultan muy útiles las bridas ZB en combinación con las barras colectoras 10 x 3 ó 6 x 6. Las bridas se pueden apretar sobre la barra colectora y se ajustan a todo el cableado del sistema.

La brida sirve como conexión del cable de tierra y se puede suministrar con tapas aislantes verde/amarillas. Estas tapas indican la función de protección y las etiquetas de señalización permiten la clara identificación de cada conductor.

Si se utilizan bridas para conectar cables de neutro, podrán marcarse con una tapa aislante azul.

Podrá girar el ZBE6 en la barra colectora a posteriori.

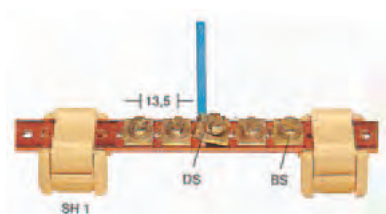
Barras colectoras no perforadas



SSch

Tipo	Material	Sección	Longitud	Capac. aliment. corr.	U.E.	Código
SSch 10x3	Cobre, chapado en estaño	10 x 3 mm	1 m	140 A	1	0348900000
SSch 10x3	Acero, galvanizado	10 x 3 mm	1 m		1	0438000000
SSch 10x3	Latón, brillante	10 x 3 mm	1 m	100 A	1	0259800000
SSch 6x6	Cobre, chapado en estaño	6 x 6 mm	1 m	140 A	1	0571300000
SSch 6x6	Latón, brillante	6 x 6 mm	1 m	100 A	1	0571200000
SSch 15x6	Cobre, chapado en estaño	15 x 6 mm	1 m	265 A	1	0357400000

Barras colectoras perforadas



NSch / ESch

Tipo	Material	Sección	Longitud	Potencia nominal	U.E.	Código
NSch 15x2	Cobre, brillante	15 x 2 mm	1 m	80 A	1	0280200000
ESch 12x2	Acero, galvanizado	12 x 2 mm	1 m		1	0280300000

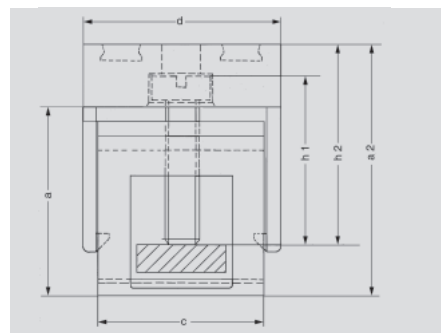
Unidad de presión	U.E.	Código
DKSUE	100	0280100000
Tornillo de embornado	U.E.	Código
BFSC M5x8	100	0296700000

Datos de conexión NSch/ESch

Conexión por brida-tornillo, rígido	0,5 ... 2,5 mm ²
Longitud a desaislar	9 mm
Conexión de la orejeta de cable	máx. 16 mm ²
Corriente máxima por conexión	27 A

Sistemas de barra colectora

Clip de resorte desaislado



Para barras colectoras de 10 x 3 mm

	Sección de la conexión:	
	Rígido	0,5 ... 6,0 mm ²
	Flexible	0,5 ... 4,0 mm ²
	flexible	-
	Tornillo de embornado	M 3
Longitud a desaislar		16 mm

Para girar a posteriori

	Sección de la conexión:	
	Rígido	1,0 ... 10 mm ²
	Flexible	1,5 ... 10 mm ²
	flexible	-
	Tornillo de embornado	M 4
Longitud a desaislar		19 mm

También para barra colectora se dispone de 10 x 5 mm

	Sección de la conexión:	
	Rígido	1,5 ... 10 mm ²
	Flexible	2,5 ... 10 mm ²
	flexible	-
	Tornillo de embornado	M 4
Longitud a desaislar		19 mm

	Sección de la conexión:	
	Rígido	2,5 ... 16 mm ²
	Flexible	2,5 ... 16 mm ²
	flexible	16 ... 25 mm ²
	Tornillo de embornado	M 4
Longitud a desaislar		16 mm

	Sección de la conexión:	
	Rígido	-
	Flexible	16 ... 35 mm ²
	flexible	16 ... 50 mm ²
	Tornillo de embornado	M 6
Longitud a desaislar		19 mm

Para barras colectoras de 6 x 6 mm

	Sección de la conexión:	
	Rígido	0,5 ... 6,0 mm ²
	flexible	0,5 ... 4,0 mm ²
	flexible	-
	Tornillo de embornado	M 3
Longitud a desaislar		16 mm

	Sección de la conexión:	
	Rígido	2,5 ... 16 mm ²
	Flexible	2,5 ... 16 mm ²
	flexible	16 ... 25 mm ²
	Tornillo de embornado	M 4
Longitud a desaislar		12 mm

ZB / ZBE

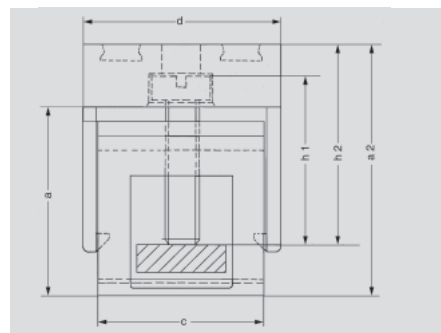
Tipo	Color	Dimensiones (mm)				U.E.	Código
		a	ancho	c	h1		
ZB 4, brillante	-	11,7	5,6	16,0	10,0	50	0316500000
Tapa aislante	Azul					50	0475480000
Tapa aislante	Verde/amarillo					50	0475460000
ZBE 6, brillante	-	19,5	8,2	19,5	19,0	50	0459500000
Tapa aislante	Azul					50	0526080000
Tapa aislante	Verde/amarillo					50	0526060000
ZB 10, brillante	-	19,5	8,2	19,5	19,0	50	1261300000
ZB 16, brillante	-	17,0	10,0	16,0	17,0	50	0316600000
Tapa aislante	Azul					50	0502980000
Tapa aislante	Verde/amarillo					50	0502960000
ZB 35, brillante	-	21,0	14,4	18,4	20,5	20	0266500000
Tapa aislante	Azul					50	0502780000
Tapa aislante	Verde/amarillo					50	0502760000

ZB

Tipo	Color	Dimensiones (mm)				U.E.	Código
		a	ancho	c	h1		
ZB 4/6, brillante	-	14,7	5,6	12,5	10,0	50	0556700000
Tapa aislante	Azul					50	0565380000
ZB 16/6, brillante	-	19,0	10,0	12,5	17,0	50	0556800000
Tapa aislante	Azul					50	0565580000
Tapa aislante	Verde/amarillo					50	0565560000

Sistemas de barra colectora

Brida con muelle aislada



Para barras colectoras 10 x 3 mm

Sección de la conexión:	
Rígido	0,5 ... 6,0 mm ²
Flexible	0,5 ... 4,0 mm ²
flexible	-
Tornillo de embornado	M 3
Longitud a desaislar	16 mm



Para girar a posteriori

Sección de la conexión:	
Rígido	1,0 ... 10 mm ²
Flexible	1,5 ... 10 mm ²
flexible	-
Tornillo de embornado	M 4
Longitud a desaislar	19 mm



Sección de la conexión:	
Rígido	2,5 ... 16 mm ²
Flexible	2,5 ... 16 mm ²
flexible	16 ... 25 mm ²
Tornillo de embornado	M 4
Longitud a desaislar	16 mm



Sección de la conexión:	
Rígido	-
Flexible	16 ... 35 mm ²
flexible	16 ... 50 mm ²
Tornillo de embornado	M 6
Longitud a desaislar	19 mm



Conexión directa

Sección de la conexión:	
Rígido	0,5 ... 4,0 mm ²
Flexible	0,5 ... 2,5 mm ²
flexible	-
Longitud a desaislar	10 mm



ZB / ZBE / ZF

Tipo	Color	Dimensiones (mm)				U.E.	Código
		a2	ancho	d	h2		
ZB 4 G GN/GE	Verde/amarillo	27,0	7,6	19,7	15,5	50	0322160000
ZB 4 G BL	Azul	27,0	7,6	19,7	15,5	50	0322180000
ZB 4 G SW	Negro	27,0	7,6	19,7	15,5	50	0322110000
ZB 4K GN/GE	Verde/amarillo	18,5	6,0	19,0	13,0	50	0475360000
ZB 4K BL	Azul	18,5	6,0	19,0	13,0	50	0475380000
ZBE 6K GN/GE	Verde/amarillo	27,0	8,0	22,5	23,0	50	0525960000
ZBE 6K BL	Azul	27,0	8,0	22,5	23,0	50	0525980000
ZBE 6K SW	Negro	27,0	8,0	22,5	23,0	50	0525910000
ZB 16K GN/GE	Verde/amarillo	24,0	10,0	19,2	20,0	50	0502860000
ZB 16K BL	Azul	24,0	10,0	19,2	20,0	50	0502880000
ZB 16K SW	Negro	24,0	10,0	19,2	20,0	50	0502810000
ZB 35K GN/GE	Verde/amarillo	25,0	14,4	32,0	20,5	20	0502660000
ZB 35K BL	Azul	25,0	14,4	32,0	20,5	20	0502680000
ZB 35K SW	Negro	25,0	14,4	32,0	20,5	20	0502610000
ZF 4 S	Beige	22,0	6,1	24,5	-	50	1814680000
ZF 4 S BL	Azul	22,0	6,1	24,5	-	50	1814660000
ZF 4 S GN/GE	Verde/amarillo	22,0	6,1	24,5	-	50	1814670000

Para barra colectora de 6 x 6 mm

Sección de la conexión:	
Rígido	0,5 ... 6,0 mm ²
Flexible	0,5 ... 4,0 mm ²
flexible	-
Tornillo de embornado	M 3
Longitud a desaislar	16 mm



Sección de la conexión:	
Rígido	2,5 ... 16 mm ²
Flexible	2,5 ... 16 mm ²
flexible	16 ... 25 mm ²
Tornillo de embornado	M 4
Longitud a desaislar	12 mm



ZB

Tipo	Color	Dimensiones (mm)				U.E.	Código
		a2	ancho	d	h2		
ZB 4/6K GN/GE	Verde/amarillo	21,2	6,0	25,0	14,0	50	0565460000
ZB 4/6K BL	Azul	21,2	6,0	25,0	14,0	50	0565480000
ZB 16/6K GN/GE	Verde/amarillo	26,0	9,7	25,0	20,0	50	0569660000
ZB 16/6K BL	Azul	26,0	9,7	25,0	20,0	50	0569680000

Carriles DIN, carriles de perfil, soportes finales

En los carriles DIN se montan módulos inteligentes y componentes activos y pasivos, un método que ha probado su utilidad durante muchos años. Pero la instalación eléctrica no se completa totalmente hasta que se montan ciertos consumibles que, con frecuencia, no se tienen en cuenta. En este capítulo los usuarios pueden encontrar una gama de carriles DIN y carriles de perfil para la instalación de componentes junto con soportes finales para sujetar y aislar los componentes. Todo ello garantiza una instalación y un aislamiento seguros. Weidmüller suministra componentes que muestran una perfecta compatibilidad funcional.

Los carriles DIN están fabricados en acero, acero inoxidable, aluminio o cobre, dependiendo del área de aplicación.

Acero inoxidable

El acero inoxidable es un nombre colectivo que agrupa a todo tipo de acero (aleaciones) que se funde en un proceso especial y que tiene un elevado grado de pureza. El acero inoxidable tiene una elevada resistencia a la corrosión. Los carriles DIN de acero inoxidable de Weidmüller tienen la siguiente composición: X5 CrNi 18-10 acero inoxidable (es decir ~ 18% cromo, ~ 10% níquel).

Aluminio

De los metales utilizados, el aluminio es el segundo mejor conductor, tras el cobre. Una de sus grandes ventajas es su ligereza. El aluminio se oxida pronto en el aire; una vez pasivado, ofrece una excelente protección ante la corrosión.

Cobre

El cobre, un metal pesado, ofrece la mejor conductividad eléctrica de todos los metales utilizados. Como es un metal muy flexible, los carriles DIN de Weidmüller tienen un espesor de 2,3 mm.

Acero

Todas las versiones de acero están galvanizadas y pasivadas con una capa de cromo, diferenciadas entre amarillo (cromo VI) y cromo azul (cromo III). El cromo azul se ha introducido

debido a las futuras restricciones de los compuestos del cromo (VI).

Todos los carriles DIN se fabrican en longitudes de 1 m y 2 m.

También pueden utilizarse los carriles DIN como barra colectora de cables de tierra. Los bornes de tierra / PE de Weidmüller de las Series W, Z, I, SAK y AKZ cumplen con los requisitos estipulados en IEC 60 947-7-2. De acuerdo con la norma VDE 0100 parte 540, para conductores con secciones que superen los 10 mm², pueden agruparse los conductores neutros y de protección bajo una única categoría de conductores de nombre PEN.

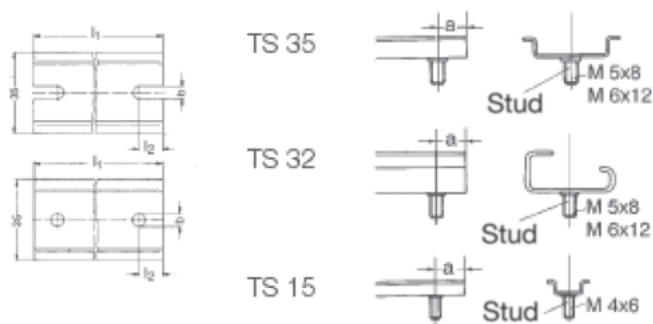
Si se utiliza un carril DIN como barra colectora PEN, deberán observarse los siguientes criterios:

- Sólo se permiten los perfiles de aluminio o de E-Cu
- Deberán tenerse en cuenta las corrientes de cortocircuito y las corrientes nominales térmicas
- Deberán aislarse los carriles DIN para contribuir al aislamiento protector global

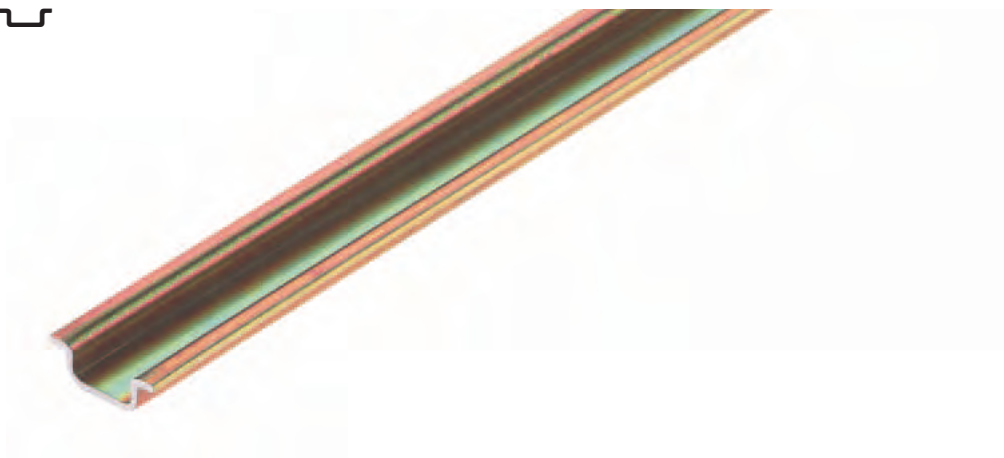
Todos los carriles DIN no perforados pueden suministrarse con agujeros de fijación (dimensiones indicadas b y l2).

Los diámetros posibles son 3,5 / 5,6 / 5,5 / 7 mm.

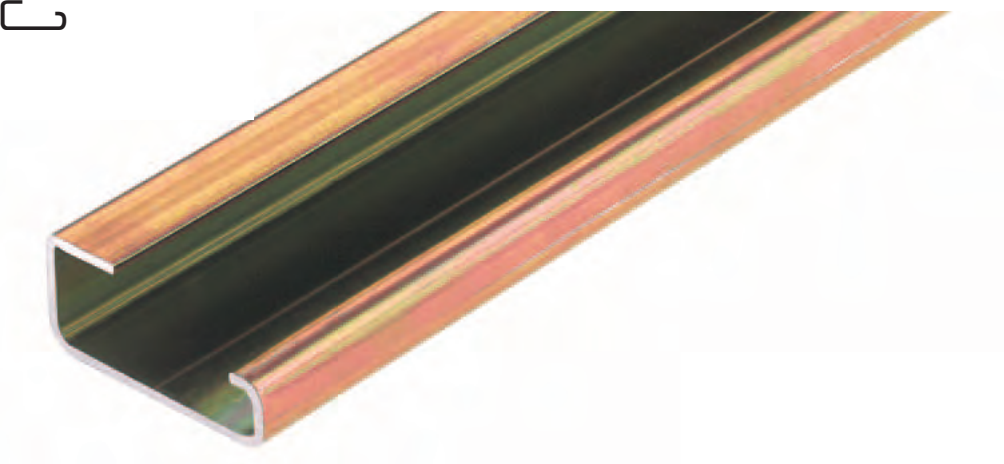
Todos los carriles de acero no perforados pueden suministrarse también con espárragos de acero soldados (dimensión indicada a y espárragos requeridos).



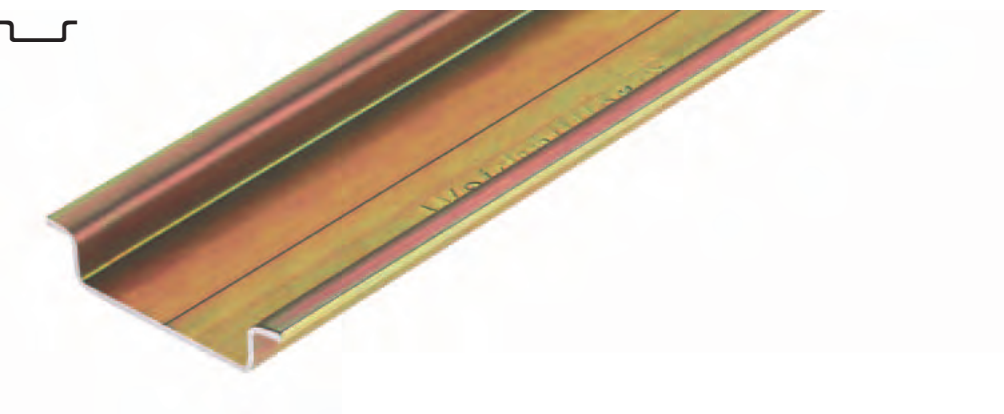
TS 15 



TS 32 



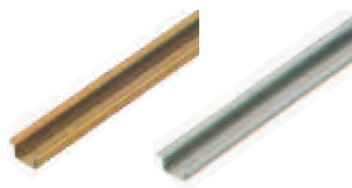
TS 35 



Sistemas de carril DIN

Carril DIN TS15

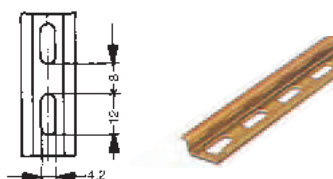
No perforado



TS 15 x 5

Aluminio, brillante	Resistencia a cortocircuitos	Espesor material	Longitud	U.E.	Código
TS 15x5 2M/AL/BK	16 mm ²	1 mm	2 m	10 m	0134700000
(corriente nominal máxima tolerable para la función PEN = 76 A)					
Acero, galvanizado / pasivado amarillo					
TS 15x5 2M/ST/ZN	10 mm ²	1 mm	2 m	2 m	0514200000
TS 15x5 1M/ST/ZN	10 mm ²	1 mm	1 m	10 m	0514210000

Con agujeros equidistantes

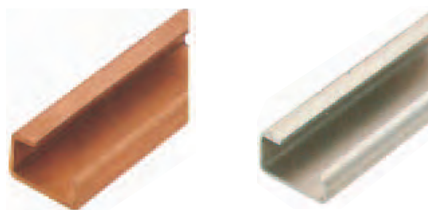


Aluminio, brillante	Resistencia a cortocircuitos	Espesor material	Longitud	U.E.	Código
TS 15x5/LL 2M/AL/BK	16 mm ²	1 mm	2 m	2 m	0217900000
(corriente nominal máxima tolerable para la función PEN = 76 A)					
Acero galvanizado / pasivado amarillo					
TS 15x5/LL 2M/ST/ZN	10 mm ²	1 mm	2 m	2 m	0117500000
TS 15x5/LL 1M/ST/ZN	10 mm ²	1 mm	1 m	10 m	0117510000

F

TS 32 carril DIN

No perforado



TS 32 x 15

Aluminio, brillante	Resistencia a cortocircuitos	Espesor material	Longitud	U.E.	Código
TS 32X15 2M/AL/BK	70 mm ²	1,5 mm	2 m	2 m	0169300000
(corriente nominal máxima tolerable para la función PEN = 192 A)					
Acero galvanizado / pasivado amarillo					
TS 32X15 2M/ST/ZN	35 mm ²	1,5 mm	2 m	2 m	0122800000
TS 32X15 1M/ST/ZN	35 mm ²	1,5 mm	1 m	10 m	0122810000

Cobre, brillante

TS 32X16.2 2M/CU/BK	120 mm ²	2,1 mm	2 m	2 m	0364300000
(corriente nominal máxima tolerable para la función PEN = 269 A)					

Acero inoxidable , brillante

TS 32X15 2M/CRN	35 mm ²	1,5 mm	2 m	2 m	0293220000

Con agujeros equidistantes



Acero galvanizado / pasivado amar.	Resistencia a cortocirc.	Espesor material	Longitud	U.E.	Código
TS 32X15/LL 2M/ST/ZN	35 mm ²	1,5 mm	2 m	2 m	0514400000
TS 32X15/LL 1M/ST/ZN	35 mm ²	1,5 mm	1 m	10 m	0514410000

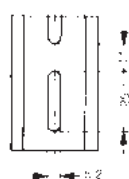
Sistemas de carril DIN

TS 35 Carril DIN

No perforado



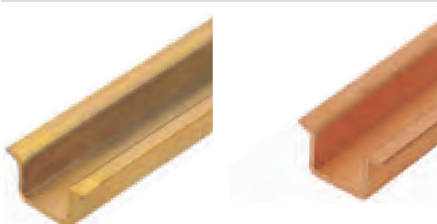
Con agujeros equidistantes



TS 35 x 7,5

Aluminio, brillante	Resistencia a cortocircuitos	Espesor material	Longitud	U.E.	Código
TS 35X7.5 2M/AL/BK	35 mm ²	1 mm	2 m	2 m	0330800000
(corriente nominal máxima tolerable para la función PEN = 125 A)					
Acero, galvanizado / pasivado amarillo					
TS 35X7.5 2M/ST/ZN	16 mm ²	1 mm	2 m	2 m	0383400000
TS 35X7.5 1M/ST/ZN	16 mm ²	1 mm	1 m	10 m	0383410000
Acero inoxidable, brillante					
TS 35X7.5 2M/CRN	16 mm ²	1 mm	2 m	2 m	1747350000
Acero galvanizado / pasivado amar.	Resistencia a cortocirc.	Espesor material	Longitud	U.E.	Código
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	16 mm ²	1 mm	2 m	2 m	0514500000
TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	16 mm ²	1 mm	1 m	10 m	0514510000
Acero, galvanizado / pasivado azul					
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN /WS/BL	16 mm ²	1 mm	2 m	2 m	0514580000

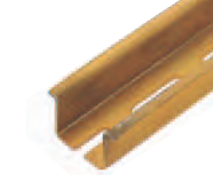
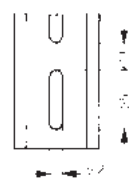
No perforado



No perforado



Con agujeros equidistantes



TS 35 x 15

Cobre, brillante	Resistencia a cortocircuitos	Espesor material	Longitud	U.E.	Código
TS 35X15/2.3 2M/CU/BK	150 mm ²	2,3 mm	2 m	2 m	0270100000
(corriente nominal máxima tolerable para la función PEN = 309 A)					
Acero, galvanizado / pasivado amarillo					
TS 35X15/2.3 2M/ST/ZN	50 mm ²	2,3 mm	2 m	2 m	0496000000
Aluminio, brillante					
TS 35X15/2.3 2M/AL/BK	70 mm ²	2,3 mm	2 m	2 m	1848290000
(corriente nominal máxima tolerable para la función PEN = 192 A)					
Acero galvanizado / pasivado amar.	Resistencia a cortocirc.	Espesor material	Longitud	U.E.	Código
TS 35X15 2M/ST/ZN	25 mm ²	1,5 mm	2 m	2 m	0236400000
TS 35X15 1M/ST/ZN	25 mm ²	1,5 mm	1 m	10 m	0236410000
Acero galvanizado / pasivado amar.	Resistencia a cortocirc.	Espesor material	Longitud	U.E.	Código
TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	25 mm ²	1,5 mm	2 m	2 m	0236500000
TS 35X15/LL 1M/ST/ZN	25 mm ²	1,5 mm	1 m	10 m	0236510000

No perforado



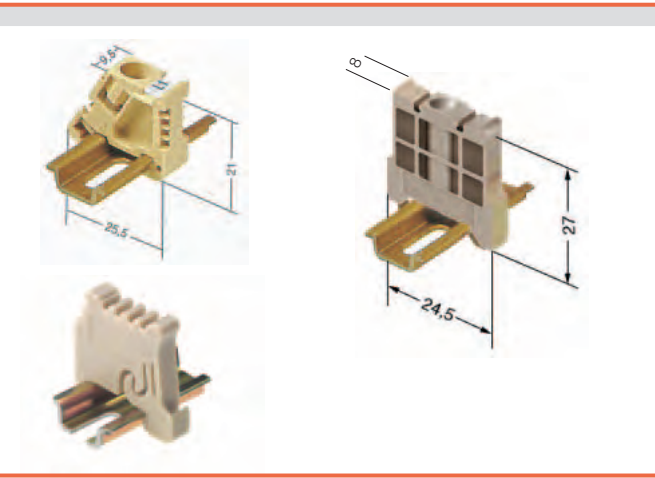
TSK 35 x 15

PVC RAL 7035	Longitud	U.E.	Código
TSK 35X15 2M PVC/GR	2 m	2 m	0514300000

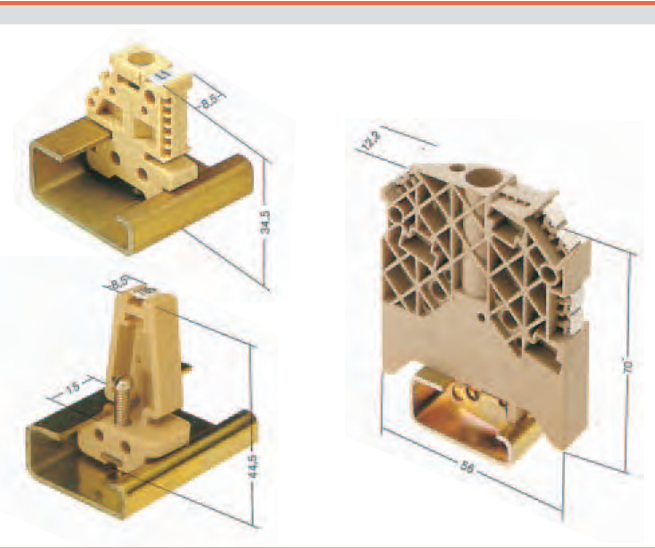
Sistemas de carril DIN

Soportes finales

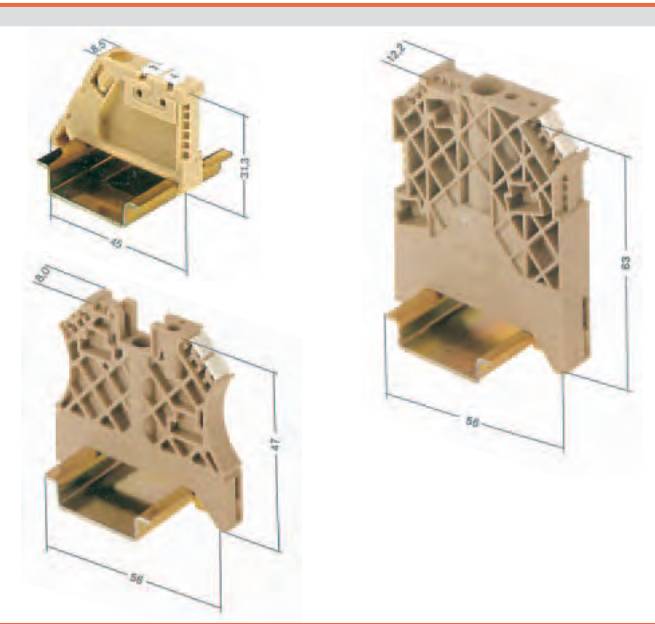
Para carril DIN TS 15



Para colocación en carril TS 32



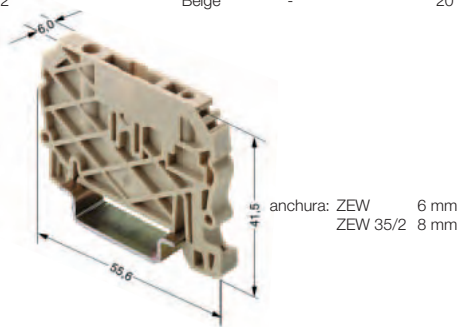
Para colocación en carril TS 35



Poliamida 66, atornillable	Color	Par de apriete	U.E.	Código
EWK AKA 2.5	Beige	0,4 Nm	50	0348660000
EW 15	Beige	0,4 Nm	50	0382860000
Poliamida fibra brillo, atornillable				
EW 15/2	Beige oscuro	0,4 Nm	50	1071900000
Poliamida 66, no atornillable				
ZEW 15	Beige	-	20	7920340000

Poliamida 66, atornillable	Color	Par de apriete	U.E.	Código
EWK 2	Beige	1,2 Nm	50	0199360000
EWK 1 TS 32 M4X18	Beige	1,2 Nm	50	0206160000
EWK 1 ALT	Beige	0,6 Nm	50	0495160000
Poliamida fibra brillo, atornillable				
WEW 32/1	Beige oscuro	0,5 Nm	50	1067600000

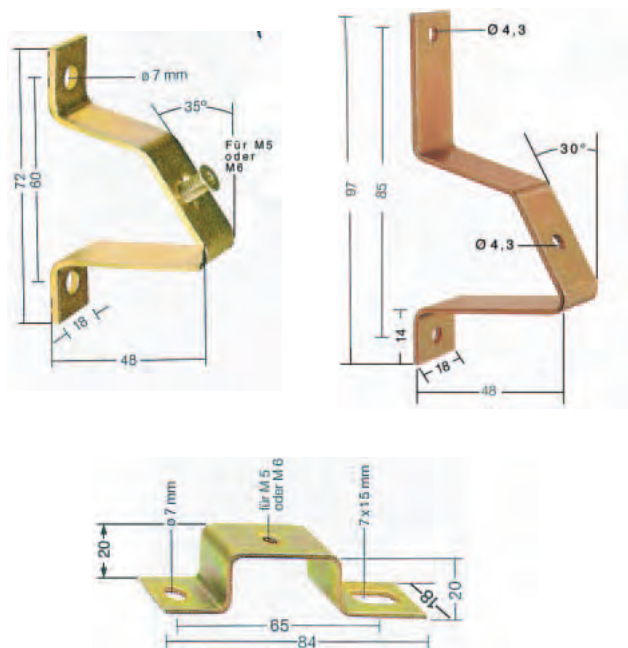
Poliamida 66, atornillable	Color	Par de apriete	U.E.	Código
EW 35 GR	Gris	0,5 Nm	50	0383530000
EW 35	Beige	0,5 Nm	50	0383560000
Poliamida fibra brillo, atornillable				
WEW 35/1	Beige oscuro	1,2 Nm	50	1059000000
WEW-35/2	Beige oscuro	0,5 Nm	100	1061200000
Poliamida 66, no atornillable				
ZEW	Beige	-	20	9540000000
ZEW 35/2	Beige	-	20	8630740000



Sistemas de carril DIN

Soporte carril DIN / Pie de montaje

Soporte de carril DIN



	Rosca	U.E.	Código
TSTW 5/M5	M5	10	0178100000
TSTW 5/M5 cincado	M5	10	1779100000
TSTW 6/M6	M6	10	0164000000
TSTW D 4.3	Agujero de ø 4,3 mm	10	1610110000

Se utiliza un soporte de carril DIN del tipo **TSTW** para fijación angular de los carriles DIN a un ángulo de 35°.

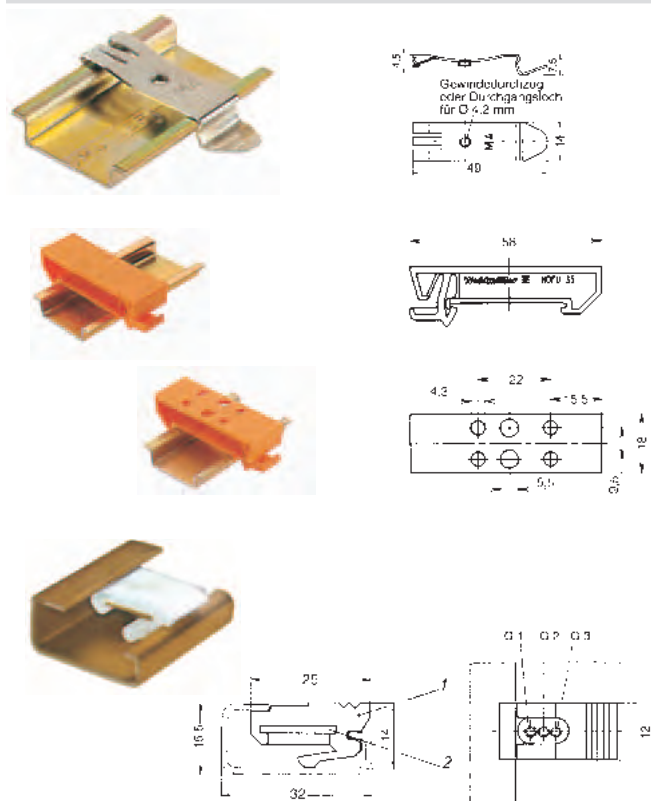
TST 2/M5	M5	10	1286600000
TST 2/M6	M6	10	0101700000

Se utiliza el soporte de carril DIN **TST** para montar los carriles DIN en un bastidor o en una escotadura

Tornillos de fijación			
FKSC M5x8 Ø9		50	0295900000
FKSC M6x8 Ø9		50	0642600000
FKSC M6x12 Ø9		50	0353500000

Weidmüller suministra tornillos de fijación allen y de perfil bajo para el soporte de carril DIN para que los bornes se puedan encajar también sobre el tornillo.

Pie de montaje



Pie a pres. de acero para TS 35	Rosca	U.E.	Código
FM 4	M4	40	0687900000
FM 5	M5	40	0636800000
FM 6	M6	40	0636900000
FM 4.2	Agujero de ø 4,2 mm	40	1724580000

Pie de montaje, PA naranja para TS 35			
MOFU 35/LO/1	Con agujeros	20	0646260000
MOFU 35		20	0495660000

Tuerca deslizante para TS 34		Color	
MB M3/M5	M3 y M5	Crema	20 0503500000
MB M5/M3	M5 y M3	Negro	20 0553400000
MB M6/M4	M6 y M4	Gris	20 0334900000

La tuerca deslizante para el carril DIN RS 32 dispone de dos agujeros roscados para los tornillos M3 + M5 / M6 + M4 / M5 + M3.

Se utilizan para anclar los componentes que no se pueden encajar directamente sobre el TS 32, en particular el carril superior TS-15 que es más pequeño.

Esto permite, por ejemplo, encajar primero los mini-bornes en el TS 15 y, posteriormente, encajar este carril junto con los bornes sobre el TS 32 utilizando la tuerca deslizante.

V.2 - V.7

V.8 - V.10

Producción personalizada

Tenemos un objetivo

Weidmüller define normas, no sólo mediante soluciones innovadoras que dan respuesta a los requisitos de nuestros clientes, sino también en términos de servicio.

Durante más de 50 años, Weidmüller ha disfrutado de la reputación de ser un proveedor fiable de dispositivos para conexión eléctrico.

A lo largo de este periodo hemos estado en la cresta de la ola desarrollando un innumerable conjunto de innovadores productos. Pero, además, también ofrecemos un servicio de soporte integral. Y seguimos mejorando continuamente tanto nuestros productos como nuestros servicios.

Conozca nuestra oferta: aproveche toda nuestra experiencia para satisfacer sus necesidades tecnológicas de conexión eléctrica. En nuestras plantas de producción se han integrado gran cantidad de productos de acuerdo con los requisitos especificados por nuestros clientes y, juntos, encontraremos también la mejor solución para su aplicación.

Muchos años de experiencia que nadie puede ignorar

El concepto es sencillo pero altamente interesante. Realizamos nuestra producción personalizada (nuestro servicio individual) reuniendo elementos individuales hasta formar sistemas más complejos. Durante más de 35 años, Weidmüller ha producido cajas adaptadas a la medida, fabricadas con una amplia gama de materiales, incluyendo regletas de bornes ajustadas a las especificaciones de nuestros clientes.

Producción personalizada -

Le proporcionamos la solución definitiva

¡El tiempo es oro! La veracidad de esta declaración se pone de manifiesto claramente al considerar el coste de solicitar componentes individuales e integrarlos en las instalaciones de producción. Frente a ello, podemos suministrarle sistemas completos, listos para usar y adaptados a su aplicación y que podrá instalar y poner en funcionamiento directamente, obteniendo un gran número de beneficios.

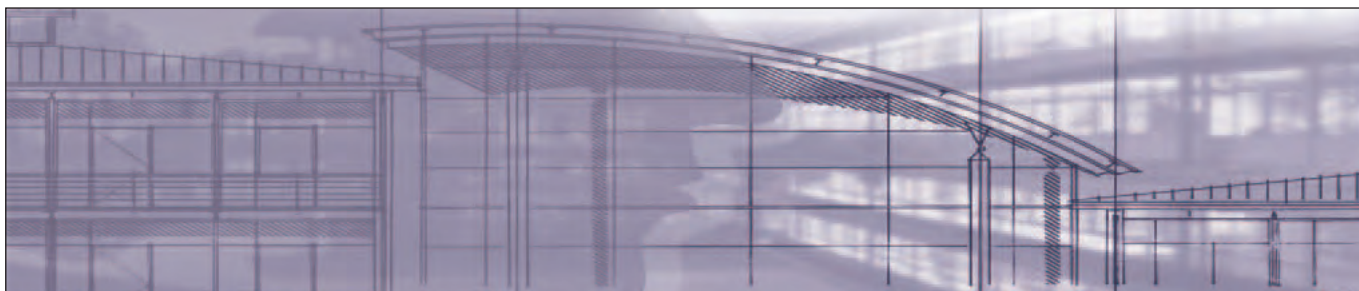
En este punto, uno de los temas más importantes es poder contar a su lado con un socio experto y fiable. En Weidmüller disponemos de los recursos humanos necesarios, con una experiencia y unos conocimientos altamente especializados y con todos los equipos de producción que necesitamos.

Instalamos los componentes en el carril DIN siguiendo sus especificaciones y modificamos la caja para adaptarla exactamente a las necesidades de la aplicación que tiene pensada.

Además, existe otro aspecto importante: utilizando técnicas de preinstalación, el elevado número de procedimientos relacionados con el pedido se reduce a uno solo. Este hecho le permitirá ahorrarse dinero y facilita enormemente la carga administrativa de su empresa. Se trata de un genuino ejemplo de recorte de costes y aumento de los beneficios.

Incluso, podemos optimizar aún más el procedimiento de pedidos procesando sus datos de CAD.

Nuestros centros productivos están certificados según la norma DIN ISO 9001:2000 y cumplen la directiva ATEX 94/9/EC.



¿Y qué podemos hacer por usted?

¡Consúltenos!

Producción personalizada

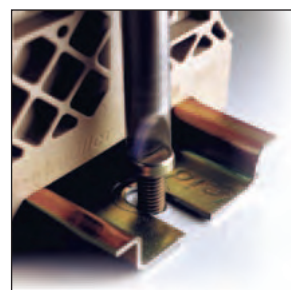
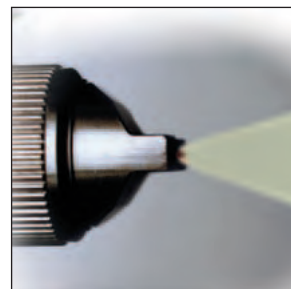
Producción personalizada - Una clara ventaja

Todos los beneficios de un solo vistazo

- Un único código que simplifica las tareas administrativas
- Asesoramiento experto y clarificación detallada de los aspectos técnicos del pedido
- Las soluciones completamente integradas le permitirán ahorrar tiempo
- Montajes mixtos que incorporen productos desarrollados por otros fabricantes, incluso aunque sólo nos pida uno
- Desde cajas y regletas de bornes, según especificaciones Ex, si así lo necesita
- Cumplimiento de las normativas nacionales de seguridad
- Regletas de bornes montadas con total precisión
- Cableados complejos
- Señalización de equipos
- Disminución del espacio necesario de almacenamiento
- Entregas just-in-time
- Sin que le quede ningún artículo sin usar en el almacén

Conozca nuestra gama de productos y de servicios

- Tecnología CAD/CAM de vanguardia
- Clarificación de los aspectos técnicos del pedido; servicio de asesoramiento
- Preparación de la documentación: dibujos técnicos, certificados, etc.
- Acceso directo a los materiales desde nuestro propio almacén.
- Integración de regletas de bornes y cajas de acuerdo con los dibujos o instrucciones
- Señalización de regletas de bornes y cajas personalizadas
- Cajas y regletas de bornes fabricadas según las especificaciones ATEX o integradas según las normas Eex e y Eex m.
- Pelado, crimpado y montaje de cables y conductores
- Control de calidad de todos los productos
- Taladrado / fresado / avellanado
- Corte y fresado de roscas (métrico/ NPT / pulgada / PG)
- Montaje / introducción de piezas roscadas (V2a, V4a, Helicoil)
- Agujeros perforados en materiales de hasta 1,5 mm de espesor
- Corte / perforación de carriles DIN
- Trabajos de grabado
- Los departamentos de Producción y de Aseguramiento de la Calidad están certificados según las normas ATEX 94/9/EC e ISO 9001



Producción personalizada

Software de proyectos "RailDesigner" - Una inestimable ayuda a la hora de planificar y realizar pedidos

Es un hecho bien conocido que, durante la generación y procesamiento de los pedidos, existe la posibilidad de cometer errores que complican las cosas. Sin embargo, en nuestro proceso de producción personalizada de regletas de bornes y cajas hemos puesto fin a este problema. Con el software de control de proyectos y generación de pedidos RailDesigner®, Weidmüller dispone ahora de una herramienta que le proporciona la confianza y la claridad organizativa necesarias en las etapas de diseño, a la vez que simplifica de manera considerable los procesos implicados en la realización de ofertas y pedidos.

RailDesigner®, gracias a su impresionante y fotográfico menú de usuario y a su guía de usuario claramente estructurada, dispone de todas las credenciales para hacerlo posible. Podrá configurar con la misma facilidad conexiones transversales, señalizadores, tapas finales, separadores y bornes. Además, el software también tiene en cuenta los espacios y los puentes de cables externos. El software ofrece los últimos avances para la instalación de productos en carriles DIN.

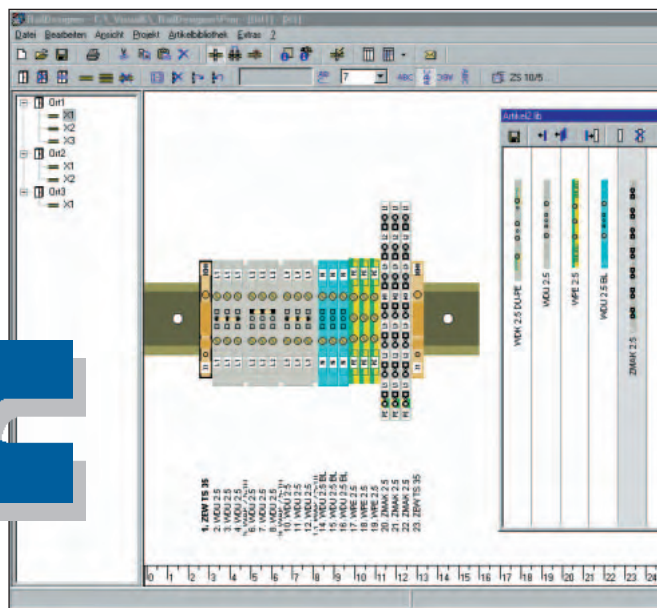
Podrá solicitar directamente desde el sistema, utilizando el correo electrónico, el material necesario o las regletas de bornes ya acabadas por lo que no hay necesidad de realizar manualmente esos pedidos mediante el envío de faxes que tanto tiempo consumen y que, con frecuencia, dan lugar a errores.

Y nuestro equipo humano altamente cualificado se encuentra siempre listo para responder a cualquier consulta que pueda tener en relación con los detalles técnicos.



Ventajas:

- Menú de calidad fotográfica con modo de visualización 2D plus.
- Orientación intuitiva del usuario con las funciones Windows estándar y un menú organizado con mucha claridad
- Selección rápida de los productos gracias a nuestro sistema de búsqueda inteligente y nuestras librerías de productos
- Un controlador de proyectos claramente organizado
- Los pedidos y las ofertas sobre regletas de bornes y cajas se envían directamente por e-mail a la Oficina de Ventas Weidmüller más cercana a usted
- Programa de formación multimedia
- Interfaz abierta de Exportación/importación para el intercambio de datos con programas CAE
- Actualizaciones y servicio de asistencia en Internet en www.raildesigner.de



Procesado de pedidos:

- Planificación de proyectos (para montaje de bornes y/o cajas)
- El proyecto se almacena en formato electrónico y se envía a través de correo electrónico o en un disco
- Se confirma el pedido

Bornes de Weidmüller - Contactos de total confianza

Weidmüller es ciertamente una compañía muy innovadora, un hecho que queda bien patente por su amplia gama de bornes basados en una gran variedad de tipos de tecnologías de conexión.

Como aspectos a destacar se incluyen los sistemas de conexión patentados: la brida-tornillo, la conexión directa, la IDC y la tecnología PUSH-IN. El material aislante WEMID y el conector transversal enchufable son dos ejemplos adicionales de nuestra experiencia en este campo.

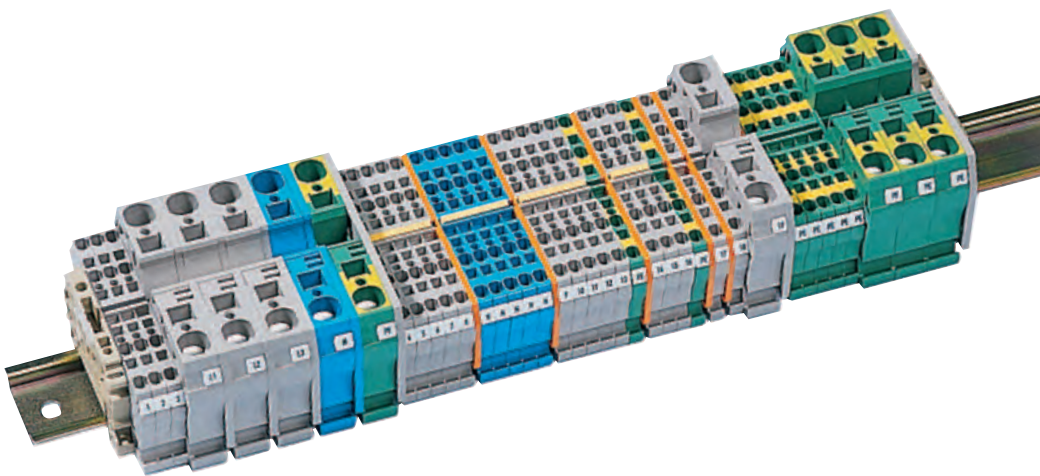
Nuestra gama de productos incluye desde simples bornes de paso hasta bornes de medición y de seccionamiento, bornes Ex e, incluso, bornes para las zonas de seguridad de las centrales nucleares.

Una amplia selección de accesorios completa esta gama de productos.

Los beneficios de nuestro servicio individualizado resultan bastante obvios:
Le entregamos sus sistemas integrados de bornes perfectamente montados y ajustados a sus especificaciones, listos para su instalación.

Nuestros productos estándar se suministran con determinado número de unidades por embalaje. Este hecho puede significar, en ciertas aplicaciones, que termine acumulando en su almacén productos sin utilizar. Entonces, ¿por qué no se decide a utilizar nuestro servicio de producción personalizado? Tan sólo tendrá que pedirnos los sistemas integrados de bornes montados exactamente como los necesite.

Durante muchos años han sido muchas las empresas europeas y de otros continentes que se han beneficiado del “servicio de productos personalizados” de Weidmüller. Entre ellas se encuentran Siemens, WashTec Cleaning Technology, Moeller, GWT y Gildemeister - por nombrar sólo a unas pocas.



Como cliente nuestro sólo necesitará un código y un único lugar de almacenamiento. Este sistema le ahorrará la carga de trabajo relacionada con la gestión de un gran número de almacenes y de elementos de pedido. Si prefiere un sistema de entrega just-in-time (JIT) entonces incluso podrá eliminar la necesidad de disponer de un lugar de almacenamiento y utilizar ese espacio para alguna otra actividad.

Producción personalizada

El servicio de adaptación de cajas de Weidmüller - Todo encaja

La gama de productos ofrecida por Weidmüller se complementa con una amplia selección de cajas para la protección de circuitos eléctricos y electrónicos, y otros dispositivos.

Aunque la gama es muy amplia, todas nuestras cajas comparten una característica en común: todas ellas se pueden adaptar perfectamente tanto a los productos que albergan como a su ubicación específica.

El servicio de ensamblaje completo es una parte integral de lo que ofrecemos.

Instalamos componentes en carriles DIN y los colocamos en la caja correcta, garantizando un cumplimiento riguroso de las normas de calidad. Pero eso no es todo. Nuestros clientes también aprecian nuestras entregas puntuales y de total confianza, y el importante valor de su dinero.

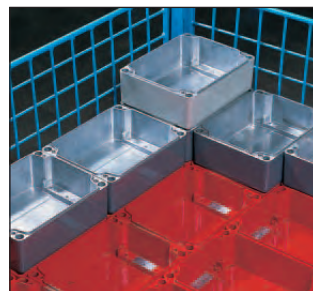
Weidmüller suministra los montajes de bornes con todos los componentes individuales que necesite. También le ofrecemos protección frente a agentes externos no deseables, revistiendo los elementos con el material adecuado para cada aplicación.

Y, naturalmente, nuestras cajas se presentan en diferentes tipos y tamaños muy diversos.

Los prensaestopas para cables son accesorios importantes en cualquier caja. Le ofrecemos una amplia variedad - todos ellos con rosca métrica - que cumple con la última normativa.

Le ofrecemos un excelente servicio de adaptación, a un precio realmente competitivo, para cajas en un amplio rango de materiales y tamaños, con sencillos taladros pasantes o complicados fresados.

Y complementamos las cajas con prensaestopas, tapas, placas de montaje, regletas de bornes y muchos más elementos. ¡Consúltenos!



Producción personalizada

Productos para instalación de Weidmüller - Señalizamos sus regletas de bornes

Como proveedor de gran experiencia en productos de conexión eléctrico, Weidmüller ofrece una amplia gama de productos de señalización para todo tipo de equipos.

Tenemos a su disposición una amplia gama de señalizadores para que los pueda usar en sus regletas de bornes.

Y, por supuesto, Weidmüller también cuenta con los sistemas de señalización y etiquetación más novedosos.

Los requisitos para la señalización de equipos se encuentran establecidos en la normativa nacional e internacional. La señalización realizada de acuerdo con los requisitos facilita la puesta en funcionamiento, reparación y mantenimiento de los equipos.

Por lo tanto, utilice nuestros productos si desea una señalización clara, bien organizada y duradera.



Weidmüller - Partner de OEM (Fabricantes de equipos originales)

Cada cliente necesita una solución a su medida. Éste es el motivo por el que Weidmüller ha abierto un nuevo segmento de mercado estratégico:

Partenariado con nuestros clientes OEM

Usted necesita un socio fiable para que le resuelva los problemas de conexión de sus aplicaciones.

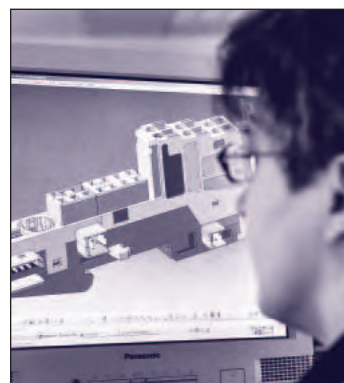
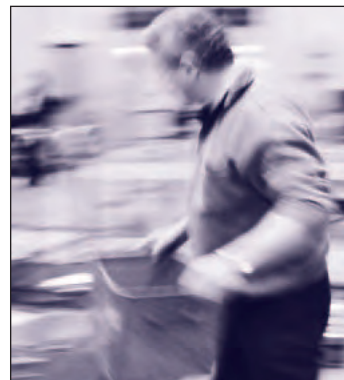
Un socio que le escuche desde un principio, que comprenda sus necesidades y que le ayude a realizar con éxito incluso los proyectos más desafiantes.

Un socio que le asesore y le asista mano a mano en la elección de la tecnología adecuada y que implante la solución que haya elegido cumpliendo con exactitud sus requisitos.

Un socio que le permita abordar sus proyectos con una confianza total.

Desde hace más de 50 años, Weidmüller ha sido un especialista a nivel mundial en todo lo relacionado con el desarrollo y la fabricación de elementos de conexión. Esto significa que, ya desde las primeras reuniones y hasta el producto terminado, usted podrá sentirse seguro de estar realizando sus proyectos en colaboración con un equipo bien formado y experimentado.

Podrá sacar partido de nuestra capacidad para crear soluciones personalizadas para cada aplicación, obteniendo la mayor calidad en la producción y una absoluta fiabilidad en la entrega. Con independencia de que su proyecto implique el desarrollo de una tecnología completamente nueva o que incorpore elementos de conexión ya existentes en su producto.



Posibilidades ilimitadas - un extra muy real Nuestras tecnologías de conexión estándares

Soluciones probadas y ensayadas millones de veces

Desde el asesoramiento inicial hasta el producto terminado, le ofrecemos una solución a la medida basada en nuestras cuatro tecnologías básicas de conexión. Este hecho significa que suministrará a su cliente un producto que representará una solución innovadora, en la que los aspectos relacionados con las conexiones superan los estándares de mercado.

Principales tecnologías de conexión de un solo vistazo:

BRIDA-TORNILLO: El mecanismo brida-tornillo de Weidmüller es la solución estándar universal, utilizada para cualquier sección. Resulta realmente fácil de manejar y se utiliza en todo el mundo.



CONEXIÓN DIRECTA: El sistema de conexión directa de acero inoxidable es la conexión alternativa sin tornillo para secciones transversales de hasta 35 mm²; entre sus características más destacables podemos citar la rapidez del cableado y la elevada resistencia a la vibración de los contactos.



IDC: El sistema de conexión por desplazamiento del aislante permite la conexión precisa de conductores rígidos y trenzados sin tener que eliminar primero la capa aislante. Cuando se trata de cablear circuitos puede llegar a reducir en un 76% el tiempo de cableado necesario frente a tecnologías convencionales basadas en tornillos.



PUSH-IN: La tecnología PUSH IN es una tecnología directa plenamente innovadora de Weidmüller. Utilizada inicialmente en los edificios, es una solución altamente versátil y futurista y que en la actualidad se utiliza también en entornos industriales.



Cuatro soluciones, un único principio

El beneficio clave compartido por estas cuatro tecnologías de conexión es la rigurosa separación de los campos mecánico y eléctrico. Cada una de estas cuatro posibilidades constituye una solución perfecta - pensadas totalmente hasta el más mínimo detalle, y probadas y ensayadas millones de veces gracias al empleo diario de nuestros productos estándares. En otras palabras, un extra muy real cuando lo que está en juego es la fiabilidad.

Weidmüller - Partner de OEM (Fabricantes de equipos originales)

**Nuestras soluciones reflejan su individualidad:
Desarrollo de productos personalizados**

Productos hechos a la medida

También podrá confiar en Weidmüller cuando se trate de nuevos desarrollos.

Nos ocupamos de todos los aspectos relacionados con las conexiones de su proyecto, integrando nuestras soluciones personalizadas, de tal forma que se pueda concentrar completamente en su actividad principal.

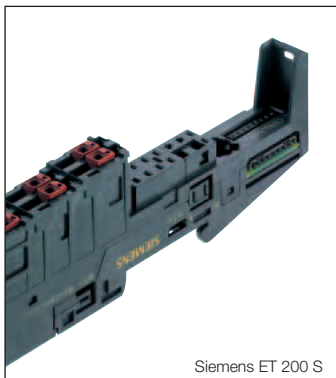
Este tipo de cooperación con Weidmüller reduce enormemente el tiempo que transcurre entre el diseño inicial del producto y el lanzamiento del mismo.

Calidad desde el diseño hasta el producto final

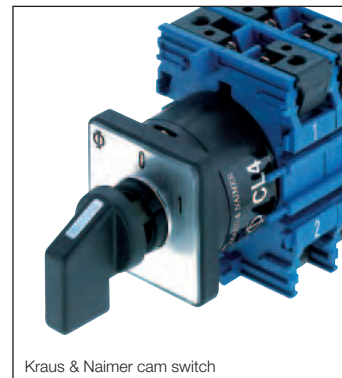
Weidmüller estará a su lado en todo momento, desde el comienzo, para prestarle la ayuda y los conocimientos que necesite. En primer lugar, le asesoraremos sobre la tecnología de conexión más adecuada para su proyecto. Se utiliza tecnología CAD de vanguardia para producir un diseño inicial, con una comprobación de la viabilidad del proyecto basada en la experiencia dentro de un taller de pruebas especialmente desarrollado y en el laboratorio Weidmüller acreditado. Y para asegurarnos de que, a medida que se vaya desarrollando el proceso productivo, no va a perder la perspectiva de sus objetivos económicos ni de las realidades de la posterior implementación técnica, nuestros departamentos de Máquinas herramientas y de Producción aportarán sus conocimientos y saber hacer desde el primer momento.

Las referencias de nuestros clientes, pertenecientes a mercados muy diversos, le mostrarán que nuestro objetivo prioritario es satisfacer la más difícil de sus peticiones, desde la primera hasta la última.

Algunos ejemplos de nuestros partenariados OEM:



Siemens ET 200 S



Kraus & Naimer cam switch

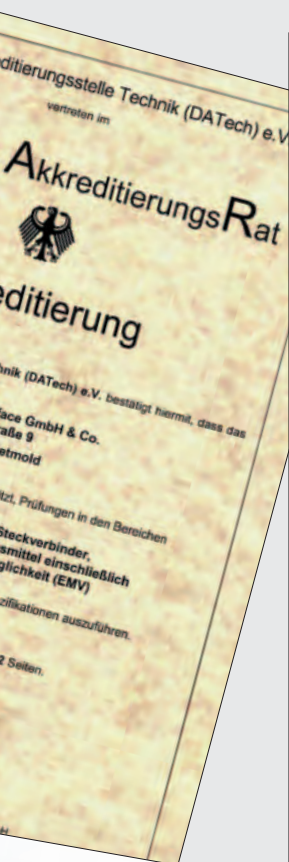


ABB REF 534

Certificados	
	W.2 - W.3
Datos eléctricos	
Clasificación de distancias en el aire y líneas de fuga	W.4 - W.6
Curva de carga de corriente	W.7
Datos técnicos generales	
Información general sobre la Marca CE	W.8
Directivas EMV	W.8 - W.9
Tipos de protección	W.10
Conversión de conductores AWG a mm²	W.11
Calibres	W.11
Materiales	
Materiales aislantes	W.12 - W.13
Metales	W.14
Curvas de carga de corriente	W.15
Tipos de conexión	
	W.16 - W.17
ATEX	
	W.18 - W.20



Gestión de calidad y gestión medioambiental de Weidmüller en beneficio de nuestros clientes



Los certificados de productos generan confianza

Los documentos de certificación verifican la calidad de nuestros productos. Se otorgan tras realizar ensayos de idoneidad a cargo de organismos independientes y resultan imprescindibles para ciertos mercados o campos de aplicación.

La competencia técnica de los laboratorios encargados está debidamente acreditada

La fiabilidad de los datos técnicos es un factor de crucial importancia para el usuario. De acuerdo con el estado de acreditación, las autoridades homologadas de forma oficial han certificado a la empresa según la norma EN 45 001. También han certificado nuestra experiencia en la definición de ensayos de bornes, conectores enchufables, relés y equipamiento electrónico.

La certificación como documento de gestión de calidad

La gestión de la calidad en las empresas Weidmüller está basada en la norma ISO 9000. Los certificados emitidos por las correspondientes autoridades acreditadas y reconocidas simplifican también los procedimientos de evaluación de sus proveedores.



Los procesos de verificación de la calidad de Weidmüller también incluyen contratos con instituciones independientes que supervisan de manera regular las instalaciones de producción, la gestión de la calidad y el laboratorio.

Una excelente gestión medioambiental garantiza nuestro total compromiso.

Datos eléctricos

Clasificación de distancias en el aire y líneas de fuga de los equipos eléctricos

Información general

Desde abril de 1997, la distancia en el aire y las líneas de fuga están definidas de acuerdo con la norma DIN VDE 0110-1, "Aislamiento de equipos que forman parte de sistemas de baja tensión".

DIN VDE 0110-1 contiene la versión modificada del informe IEC 664-1 (véase IEC 664-1/10.92).

El último catálogo proporciona los datos de clasificación obtenidos para cada producto de acuerdo con las cláusulas de esta norma, donde fuera aplicable.

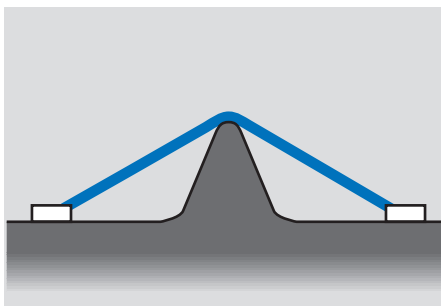
En la clasificación de las distancias en el aire y de las líneas de fuga, la aplicación de la reglamentación para la coordinación de aislamiento genera las siguientes interrelaciones:

Distancias en el aire

Las distancias en el aire son nominales de acuerdo con los siguientes factores:

- Sobretensión anticipada
Sobretensión de choque nominal
- Utilizada
Precaución de protección contra sobretensiones
- Medidas para evitar la polución
Grado de polución

Diagrama que muestra la distancia en el aire

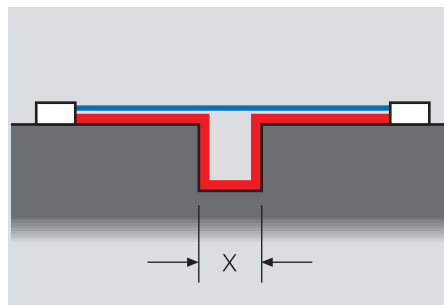
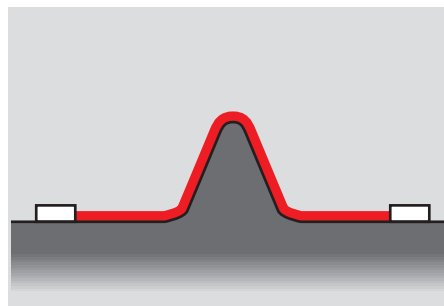


Líneas de fuga

Las líneas de fuga se clasifican de acuerdo con los siguientes factores:

- Valor deseado
Tensión nominal
- Materiales aislantes utilizados
Grupo de materiales aislantes
- Medidas para evitar la polución
Grado de polución

Diagrama que muestra las líneas de fuga



Cuando se miden líneas de fuga, los **surcos** se tienen en cuenta determinando su anchura mínima X con arreglo a la tabla siguiente:

Grado de polución	Anchura mínima X en mm
1	0,25
2	1,0
3	1,5
4	2,5

Si la correspondiente distancia en el aire es inferior a 3 mm, la menor anchura del surco se puede reducir a 1/3 de esta distancia en el aire.

Datos eléctricos

Clasificación de la distancia en el aire y las líneas de fuga de los equipos eléctricos

Factores influyentes

Sobretensión de choque nominal

La sobretensión de choque nominal se deriva de:

- **Tensión del conductor - tierra**
(la tensión nominal de la red, teniendo en cuenta todas las redes)
- **Categoría de sobretensión**

Tabla 1: Sobretensión de choque nominal para equipos eléctricos

Tensión nominal de la fuente de alimentación *) en V		Sobretensión de choque nominal en kV para			
sistemas trifásicos	Sistemas monofásicos con punto medio	Equipo eléctrico en la fuente aliment. de la instalación (Categoría de sobretensión IV)	Equipo eléctrico como parte de la instalación permanente (Categoría de sobretensión III)	Equipo eléctrico para la conexión a la instalación permanente (Categoría de sobretensión II)	Equipo eléctrico especialmente protegido (Categoría de sobretensión I)
	120 a 240	4,00	2,50	1,50	0,80
230/400 277/480		6,00	4,00	2,50	1,50
400/690		8,00	6,00	4,00	2,50
1000		Valores para la planificación de proyecto en cada caso particular. Si no existen valores disponibles, se aplican los valores contenidos en la línea precedente.			

*) según IEC 38

Categorías de sobretensión

según la norma nacional DIN VDE 0110-1
(para equipos eléctricos alimentados directamente desde la red de baja tensión)

Categoría de sobretensión I

- Dispositivos que se conectan a la instalación eléctrica permanente de un edificio. Fuera del dispositivo, se han tomado medidas ya sea en la instalación permanente o entre la instalación permanente y el dispositivo, para limitar la sobretensión transitoria al valor apropiado.

Categoría de sobretensión II

- Dispositivos para realizar la conexión a la instalación eléctrica permanente de un edificio, por ejemplo, electrodomésticos, herramientas portátiles.

Categoría de sobretensión III

- Dispositivos que forman parte de la instalación permanente y otros dispositivos cuya disponibilidad ha de ser elevada. por ejemplo, circuitos de distribución, interruptores, dispositivos de distribución (incluyendo cables, guías comunes, cajas de distribución, conmutadores, tomas) en la instalación permanente y dispositivos de uso industrial, y otros dispositivos tales como motores estacionarios con conexión continua a la instalación permanente.

Categoría de sobretensión VI

- Dispositivos para ser utilizados en o cerca de la fuente de alimentación en la instalación eléctrica de edificios, entre la distribución principal y la red eléctrica, por ejemplo, medidores eléctricos, interruptores automáticos y controladores centralizados.

Grados de polución

Grado de polución 1

- Sin polución o únicamente polución seca no conductora. La polución no influye.

Grado de polución 2

- Únicamente, polución no conductora. De forma ocasional, cabe esperar una conductividad temporal como resultado de la condensación.

Grado de polución 3

- Se produce una polución conductora o la polución seca no conductora se convierte en conductora debido a la condensación.

Grado de polución 4

- La polución produce una conductividad constante, por ejemplo, provocada por polvo conductor, lluvia o nieve.

Salvo que se indique expresamente lo contrario, el dimensionamiento de la distancia en el aire y de las líneas de fuga, y por ello los datos de clasificación derivados para productos electromecánicos (bornes, regletas de bornes, conectores para placa c.i. y conectores enchufables) están basados en el grado de polución 3 y en la categoría de sobretensión III, teniendo en cuenta todos los tipos de red.

Datos eléctricos

Clasificación de la distancia en el aire y las líneas de fuga de los equipos eléctricos

Factores influyentes

Tensión nominal

La tensión nominal se deriva de la tensión nominal de la fuente de alimentación y del tipo correspondiente de red.

Tabla 3a:
Monofásico, 3 ó 2 conductores, redes c.a. o c.c.

Tensión nominal del sistema de alimentación (red)*)	Tensiones para la tabla 4	
	para aislamiento conductor-cond.1)	para aislamiento conductor - tierra1)
	todos los sistemas	sistemas de 3 conductores, con puesta a tierra en punto medio
V	V	V
12,5	12,5	-
24 / 25 30	25 32	- -
42 / 48 / 50**)	50 63	- -
30-60	63	32
100**)	100	-
110 / 120 150**)	125 160	- -
220	250	-
110-220 120-240	250	125
300**)	320	-
220-440	500	250
600**)	630	-
480-960	1000	500
1000**)	1000	-

Tabla 3b:
Trifásico, 4 ó 3 conductores, redes c.a.

Tensión nominal del sistema de alimentación (red)*)	Tensiones para la tabla 4		
	para aislamiento cond. - cond.	para aislamiento conductor - tierra	
	todos los sistemas	sistemas trifásicos de 4 conductores con-neutro a tierra ²⁾	sistemas trifásicos de 3 conductores; sin tierra ¹⁾ o cond. a tierra
V	V	V	V
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150**)	160	-	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300**)	320	-	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	500
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600**)	630	-	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000**)	1000	-	1000

1) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas conectados, o no, a tierra son los mismos que aquellos utilizados en aislamientos conductor - conductor porque, en la práctica, la tensión de funcionamiento de cada conductor con la tierra pueden coincidir con la tensión conductor-conductor. Este hecho se debe a que la tensión real con la tierra se define mediante la resistencia de aislamiento y la resistencia ciega capacitiva de cada conductor con la tierra. Esto significa que una resistencia de aislamiento baja (pero tolerada) de un conductor puede, en efecto, conectarle a tierra y aumentar los otros dos hasta llegar al valor de la tensión conductor-conductor contra la tierra.

2) Para equipos eléctricos que han sido proyectados para su empleo en sistemas trifásicos de 4 conductores y en sistemas trifásicos de 3 conductores, tanto conectados a tierra como no conectados, sólo se deberían utilizar los valores para los sistemas de 3 conductores.

*) Se supone que el valor de la tensión nominal del equipo eléctrico no es inferior al valor de la tensión nominal del sistema de la fuente de alimentación.

**) Como consecuencia de las alteraciones adoptadas conjuntamente, en la Tabla 1 no se ha adoptado el significado de la marca **). Su definición: el guión /- hace referencia a un sistema trifásico de 4 conductores. El valor inferior es la tensión 'externa respecto a neutro', el valor superior es la tensión 'externa respecto a conductor externo'. Si únicamente se indica un valor, hará referencia a sistemas trifásicos de 3 conductores y se refiere a la tensión 'externa respecto a conductor externo'.

Las Tablas 3a y 3b se refieren a los valores contenidos en la Tabla 1 utilizando la marca **).

Grupo de material aislante

Los materiales aislantes están divididos en cuatro grupos que dependen de las cifras comparativas para las líneas de fuga (CTI: índice comparativo de seguimiento):

Material de aislamiento

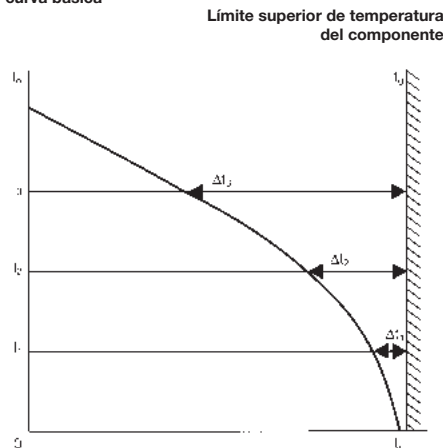
I	$600 \leq \text{CTI}$
II	$400 \leq \text{CTI} < 600$
III a	$175 \leq \text{CTI} < 400$
III b	$100 \leq \text{CTI} < 175$

Hay que calcular el índice comparativo de seguimiento utilizando muestras especiales producidas con este propósito con la solución de prueba A de acuerdo con IEC 60112 (DIN IEC 60112/DIN VDE 0303-1).

Datos eléctricos

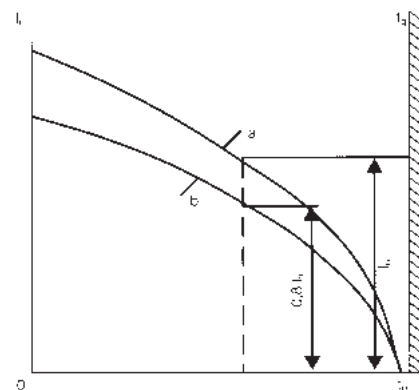
Curva de carga de corriente (curva de deriva térmica)

curva básica



tg = límite superior de temperatura del componente
tu = temperatura ambiente del componente
In = corriente de carga

Curva de carga de corriente



tg = límite superior de temperatura del componente
tu = temperatura ambiente del componente
In = corriente de carga
a = curva básica
b = curva básica reducida (curva de carga de corriente)

La curva de **deriva térmica muestra** qué corrientes pueden fluir de forma continua y simultánea a través de todas las conexiones posibles cuando el componente se encuentra expuesto a diferentes temperaturas ambientes por debajo de su límite de temperatura superior.

El **límite superior de temperatura** de un componente es un valor clasificatorio que depende de los materiales utilizados. La suma de la temperatura ambiente y de la sobretensión producida por la carga de corriente (potencia perdida en la resistencia directa) no puede superar el límite superior de temperatura del componente, para no dañarlo ni destruirlo. La capacidad de carga de corriente no es, por lo tanto, un valor constante pero disminuye al aumentar la temperatura ambiente del componente. Además, la capacidad de carga de potencia está influida por la geometría del componente, el número de contactos y el conductor conectado.

La capacidad de carga de corriente se determina de forma empírica según DIN IEC 60152-3.

Para este propósito, las correspondientes temperaturas del componente t_{b1} , t_{b2} y las temperaturas ambientes t_{u1} , t_{u2} se miden para tres corrientes de cargas distintas I_1 , I_2 ...

Los valores se introducen siguiendo un sistema lineal de coordenadas (tal y como se muestra en la Figura 1) con el fin de mostrar las relaciones que existen entre las corrientes de carga, la temperatura ambiente del componente y la sobretensión del componente.

El eje Y se utiliza para las corrientes de **carga** y el eje X para representar las temperaturas **ambiente**. Una perpendicular sobre el eje X en el límite tg de la temperatura superior del componente completa el sistema de coordenadas.

Para cada corriente I_1 , I_2 , ... se introducen los correspondientes valores medios para las sobretensiones del componente $\Delta t_1 = t_{b1} - t_{u1}$, $\Delta t_2 = t_{b2} - t_{u2}$, comenzando desde la perpendicular y trabajando hacia la izquierda.

Los puntos localizados de esta forma se conectan entre sí para formar una parábola.

La curva básica se tiene que reducir debido a que no es posible seleccionar componentes con resistencias directas máximas permisibles con propósitos de medida. Una reducción al 80 % de la corriente de carga da lugar a la **"curva de carga de potencia"**. En este instante hay que realizar una serie de concesiones en las resistencias directas máximas tolerables y en las imprecisiones cometidas al medir las temperaturas, para que estas curvas resulten adecuadas para su empleo práctico, tal y como nos indica la experiencia. Si, dentro del rango de temperaturas ambiente bajas, la curva de carga actual excede a la corriente permisible basada en la capacidad de carga de corriente de las secciones transversales del conductor que requieren la conexión, entonces la curva de carga de corriente estará limitada a la corriente de menor valor para este rango de temperaturas.

Información general sobre Marca CE

La marca CE sobre varios productos y su embalaje no es ni una característica de calidad ni una indicación de calidad o de seguridad.

La marca CE es un signo de control que fue creada e introducida para fomentar el comercio dentro del mercado Europeo.

No va destinada al consumidor final. La marca CE sólo confirma que el fabricante ha cumplido con todas las directivas de la Unión Europea (UE) que son aplicables a este producto. Por tanto, la marca CE es una prueba de conformidad con la directiva y está dirigida a las autoridades responsables del control. Se puede afirmar que la marca CE es el pasaporte para productos que se tienen que comercializar dentro de Europa.

Weidmüller considera que todas las directivas relevantes emitidas por la UE son las mejores en su ámbito. Las directivas aplicables en la actualidad son las siguientes:

73/23/EEC

Equipos eléctricos para utilizar en rangos específicos de tensión (directiva de baja tensión)

89/336/EEC

Compatibilidad electromagnética (directiva EMC)

98/392/EEC

Seguridad de maquinaria (directiva de maquinaria).

Las normas mencionadas en la directiva han sido un elemento importante en el desarrollo de la norma de Weidmüller durante largo tiempo. Este hecho garantiza la conformidad con las directivas europeas.

Nuestro laboratorio de ensayo, acreditado según la norma EN 45001, efectúa las pruebas de cumplimiento de la norma. Los informes de ensayo son reconocidos en Europa dentro del marco del proceso de acreditación.

73/23 CEE

Directiva de baja tensión (LVG)

Equipos eléctricos, en el sentido de esta directiva, son todos los equipos eléctricos que se utilizan con una tensión nominal entre 50 y 1000 Vac y entre 75 y 1500 Vdc.

Si un producto eléctrico tiene la marca CE, debe cumplir los requisitos de la directiva EMC y, si fuera necesario, la directiva de baja tensión (por encima de 50 Vac y por encima de 75 Vdc).

Directivas EMC

Según la directiva de baja tensión, se debe realizar un proceso de evaluación de la conformidad del producto por medio del cual se asume la conformidad con la directiva en la cual se realiza una referencia a las normas Europeas armonizadas o a las otras especificaciones técnicas, por ejemplo, a las normas IEC o a las normas nacionales.

Con el decreto de la Directiva del consejo fechada el 3 de Mayo de 1989 para la alineación de los requisitos legales de los estados miembros concerniente a la compatibilidad electromagnética (89/336/EEC), la Unión Europea (EU) ha declarado la **EMC** como un objetivo de protección.

Los objetivos de protección se encuentran definidos en el artículo 4 de la directiva sobre EMC fechada el 19 de noviembre de 1992, y declara lo siguiente:

- la generación de interferencias electromagnéticas no ha de impedir la utilización de dispositivos de radio, telecomunicaciones y otros.
- los dispositivos deben contar con una adecuada resistencia a interferencias electromagnéticas para garantizar el funcionamiento deseado.

La directiva EMC define a los dispositivos como:

- cualquier equipo, instalaciones y sistemas eléctricos y electrónicos que contengan componentes eléctricos y electrónicos

Esta definición también se puede aplicar a los componentes activos/pasivos y a los módulos inteligentes que Weidmüller fabrica y almacena.

Se supone la adhesión a esta directiva de los dispositivos que cumplen las normas Europeas armonizadas que, por ejemplo, son publicadas en el boletín oficial del Ministerio Federal de Correos y Telecomunicaciones.

Los dispositivos se utilizan en las siguientes áreas:

- instalaciones industriales
- equipos y dispositivos médicos y científicos
- dispositivos relacionados con la tecnología de la información

Weidmüller ensaya sus productos electrónicos de acuerdo con las normas relevantes con el fin de cumplir los objetivos de protección acordados.

Productos electrónicos de Weidmüller que tienen relación con las directivas EMC

Categoría 1

Todos los componentes pasivos, como:

- bornes con indicadores de estado
- bornes de protección con indicadores de estado
- elementos de interface pasivo con y sin indicadores de estado
- protectores de sobretensión

Estos productos no provocan ninguna interferencia y disponen de una adecuada inmunidad a las mismas. Estos productos no llevan la marca CE en relación con la directiva EMC o a la directriz EMC.

Categoría 2

Estos productos reciben la marca CE después de sufrir un proceso de evaluación de la conformidad cuya referencia son las normas Europeas armonizadas.

A continuación se enumeran las normas armonizadas:

EN 50081-1

Norma de emisión genérica para instalaciones residenciales, comerciales y de industria ligera

EN 50082-1

Norma de inmunidad genérica para empresas de entorno industrial ligero, comercial, y residencial

EN 50081-2

Norma de emisión genérica para entornos industriales pesados

EN 50082-2

Norma de inmunidad genérica para entornos industriales pesados

EN 55011

Radiointerferencia para dispositivos ISM

EN 55022

Radiointerferencia para Instalaciones de tecnologías de la información

EN 61000-3-2

Armónicos

EN 61000-3-3

Fluctuaciones de tensión

EN 6100 0-4-x

Aprox. 10 ensayos parciales para inmunidad frente a interferencias; parcialmente no ratificado.

Datos técnicos generales

Directivas EMC

Realización de los ensayos

Siempre se utilizarán normas genéricas cuando no existan las normas de productos específicas para un determinado dispositivo. Se utilizan las normas genéricas EN 50081-2 y EN 50082-2 como la base de los productos Weidmüller.

Nota:

Se deberá verificar la adecuación de la norma EN 50082-1 para ciertos productos así como hasta qué punto fueron consideradas las normas EN 50081-1 ó 50082-1 durante los ensayos.

La norma de inmunidad genérica especifica los niveles de interferencia de ensayo y los fenómenos ambientales. Además, Weidmüller aplica los criterios A, B y C de evaluación.

Texto extraído de la norma Genérica EN 50082-2:

Criterio A

El equipo deberá seguir funcionando tal y como estaba previsto. No se permitirá la degradación de rendimiento o pérdida de función por debajo de un determinado nivel mínimo de rendimiento tal y como haya sido especificado por el fabricante, cuando el equipo se utilice tal y como estaba previsto.

En ciertos casos, el nivel nominal de rendimiento se podrá sustituir por una pérdida admisible en el rendimiento.

Si el fabricante no ha especificado un mínimo nivel de rendimiento o una pérdida admisible del rendimiento, estas dos especificaciones se podrán extraer de la descripción del producto, de la documentación relevante y de lo que el operador espera del equipo durante su funcionamiento previsto.

Criterio B

El equipo continuará funcionando tal y como estaba previsto tras el ensayo. No sufrirá ninguna degradación de rendimiento o pérdida de función por debajo de un nivel mínimo de rendimiento tal y como haya sido especificado por el fabricante, cuando el equipo se utilice tal y como estaba previsto.

En ciertos casos, el mínimo nivel de rendimiento se puede sustituir por una pérdida admisible en el rendimiento. Durante los ensayos se permitirá cierta degradación del nivel del rendimiento, sin embargo no se permitirán cambios en el modo de funcionamiento especificado ni pérdida de datos.

Si el fabricante no ha especificado un mínimo nivel de rendimiento o una pérdida admisible del rendimiento, estas dos especificaciones se podrán extraer de la descripción del producto, de la documentación relevante y de lo que el operador espera del equipo durante su funcionamiento previsto.

Criterio C

Se permite una pérdida temporal de la función, suponiendo que la pérdida de la función es auto-recuperable o que se pueden restablecer a través del manejo de los controles.

El criterio B es el que se especifica con mayor frecuencia en las normas genéricas y es el utilizado por Weidmüller.

Ejemplo de un acoplador analógico EMA:

Durante la comprobación, el acoplador analógico puede convertir valores que caigan fuera de las tolerancias permisibles.

Sin embargo, después del ensayo, los valores deberán estar dentro de las tolerancias disponibles.

Instrucciones generales de instalación

De acuerdo con el nivel de rendimiento y con los criterios A y B, los productos se podrían ver afectados externamente si se produce un error.

En la medida de lo posible se intentará evitar esta situación con una instalación óptima.

Medidas:

- instalación de los productos en una caja metálica cerrada (armario de control, carcasa metálica)
- proteger el suministro de tensión con un dispositivo de protección contra sobretensiones.
(Para redes de suministro de 230/400 Vac con un tipo PU y para redes de 24 Vdc con un EGU o un LPU.)
- utilice sólo cables apantallados para las señales analógicas de datos
- siga las medidas ESD durante la instalación, mantenimiento y funcionamiento
- la distancia existente entre los módulos electrónicos y las fuentes de interferencia (por ejemplo, inversores) y las líneas de potencia deberá ser al menos de 200 mm.
- mantenimiento de la temperatura ambiente y de la humedad relativa
- Los cables de gran longitud deberán ser protegidos mediante el empleo de dispositivos de protección contra sobretensiones.

Por cuestiones de seguridad, el manejo de walkie-talkies y de teléfonos móviles sólo estará permitido fuera de un entorno de protección de 2 m de radio.

Datos técnicos generales

Clasificación de protección según la norma EN 60 529 / DIN 0470

Las clasificaciones de protección se indican mediante un código que consta de dos letras IP invariables y de dos dígitos que representan el grado de protección.

Ejemplo:

I P 6 5

2° dígito: protección frente al agua
1° dígito: protección frente a cuerpos sólidos

Grados de protección frente a cuerpos sólidos extraños (primer dígito)

Número	
0	No protegido
1	Protegido frente a cuerpos sólidos extraños que superen los 50 mm de diámetro. Protección que impida que las partes peligrosas se puedan tocar con la palma de la mano.
2	Protegido frente a cuerpos sólidos extraños con un diámetro superior a los 12,5 mm. Protección que impida que las partes peligrosas se puedan tocar con los dedos.
3	Protegido frente a cuerpos sólidos con un diámetro superior a los 2,5 mm de diámetro. Protección que impida que las partes peligrosas se puedan tocar con una herramienta.
4	Protegido frente a cuerpos sólidos con un diámetro superior a 1 mm de diámetro. Protección que impida que las partes peligrosas se puedan tocar con un trozo de cable.
5	A prueba de polvo. No se impide completamente la penetración del polvo, pero el polvo no puede penetrar en cantidades que impidan el correcto funcionamiento del dispositivo o el deterioro de la seguridad.
6	A prueba de polvo, el polvo no puede penetrar.

Grados de protección frente al agua (segundo dígito)

Número	
0	No protegido
1	Las gotas que caen verticalmente no pueden provocar ningún efecto perjudicial.
2	Las gotas que caen verticalmente no pueden provocar ningún efecto perjudicial si la carcasa se inclina en un ángulo de hasta 15° con la vertical en ambos sentidos.
3	El agua rociada con un ángulo de hasta 60° con respecto a la vertical hacia ambos lados no puede provocar un efecto perjudicial.
4	El agua salpicada contra la carcasa desde cualquier dirección no puede provocar ningún efecto perjudicial.
5	El agua rociada contra la carcasa desde cualquier dirección no puede provocar ningún efecto perjudicial.
6	El agua proyectada en forma de un fuerte chorro contra la carcasa desde cualquier dirección no puede provocar ningún efecto perjudicial.
7	No puede penetrar agua en cantidades que provoquen efectos perjudiciales en el caso de que la carcasa quede temporalmente sumergida bajo el agua bajo condiciones normalizadas de presión y tiempo.
8	No puede penetrar agua en cantidades que provoquen efectos perjudiciales en el caso de que la carcasa quede permanentemente sumergida bajo el agua en las condiciones acordadas entre el fabricante y el usuario. Sin embargo, las condiciones deberán ser más adversas que bajo las especificadas en el número 7.

Datos técnicos generales

Conversión de conductores AWG a mm²

AWG son las iniciales de “**A**merican **W**ire **G**auge”. Este valor no indica la sección real del conductor.

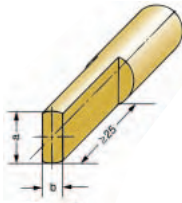
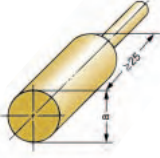
En la siguiente tabla se muestra la relación existente entre AWG y mm².

AWG	mm²
28	0,08
26	0,13
24	0,21
22	0,22
20	0,52
19	0,65
18	0,82
17	1,04
16	1,31
15	1,65
14	2,08
13	2,63
12	3,31
11	4,17
10	5,26
9	6,63
8	8,37
7	10,55
6	13,30
5	16,77
4	21,15
3	26,67
2	33,63
1	42,41
0	53,48

Calibre según IEC 60947-1 sección 8.2.4.5.2 tabla 7

Posibilidad de insertar conductores de sección circular no preparados con la mayor sección estipulada

Comprobación con el calibre estipulado insertado por su propio peso.

Sección del conductor	Calibre					
	Forma A			Forma B		
						
Conductor rígido (mono o multihilo) mm²	Denominación	Diámetro a mm	Ancho b mm	Denominación	Diámetro a mm	Desviaciones tolerables para a y b mm
1,5	A 1	2,4	1,5	B 1	1,9	0 - 0,05
2,5	A 2	2,8	2,0	B 2	2,4	
4	A 3	2,8	2,4	B 3	2,7	
6	A 4	3,6	3,1	B 4	3,5	0 - 0,06
10	A 5	4,3	4,0	B 5	4,4	
16	A 6	5,4	5,1	B 6	5,3	
25	A 7	7,1	6,3	B 7	6,9	0 - 0,07
35	A 8	8,3	7,8	B 8	8,2	
50	A 9	10,2	9,2	B 9	10,0	
70	A 10	12,3	11,0	B 10	12,0	0 - 0,08
95	A 11	14,2	13,1	B 11	14,0	
120	A 12	16,2	15,1	B 12	16,0	
150	A 13	18,2	17,0	B 13	18,0	

Materiales

Materiales aislantes

Con el fin de satisfacer los distintos requisitos que afectan a nuestros productos hemos tenido que emplear diferentes materiales aislantes fabricados a la medida para cada una de las aplicaciones.

Todos los materiales aislantes empleados por Weidmüller se encuentran libres de sustancias potencialmente perjudiciales. Resulta especialmente importante que estos materiales no contengan cadmio. Además, están totalmente libres de pigmentos de color que contengan metales pesados, dioxinas y sustancias precursores de furanos.

Plásticos termoestables

Plástico Abreviatura

Germin KrG

Stamin KrS

Resina epoxy EP

Los plásticos termoestables presentan una sobresaliente estabilidad dimensional, una baja absorción de agua, una excelente resistencia a corrientes de fuga y una excepcional resistencia al fuego.

Su temperatura continua de servicio es superior a la de los termoplásticos. Bajo altas cargas térmicas, los plásticos termoestables tienen una mejor rigidez dimensional que la de los termoplásticos.

Los plásticos termoestables son, sin embargo, inferiores a los termoplásticos desde el punto de vista de la flexibilidad.

Color

Resina de melamina
compuesto prensado
MF tipo 150
(DIN EN ISO 14 528)
Carga orgánica

Compuesto prensado de
resina de melamina
MF tipo 156
(DIN EN ISO 14 528)
Carga inorgánica

Resina epoxy
con
carga inorgánica

amarillo-medio

antracita

negro

Descripción

servicio continuo
a temperaturas elevadas

servicio continuo
a temperaturas más elevadas
(más que Germin)

muy buenas propiedades
eléctricas

alta resistencia al fuego

alta resistencia al fuego

servicio continuo a temperat-
uras muy elevadas

elevada resistencia a corriente
de fugas

elevada resistencia a corriente
de fugas

resistente a la radiación de
elevada energía

protección inherente
frente al fuego

protección inherente
frente al fuego

libre de sustancias halógenas y
de compuestos basados en
fósforo; retardante para llamas

Propiedades

Resistencia directa específica según IEC 93

10¹¹

10⁸

10¹⁴

Rigidez dieléctrica según IEC 243-1

10

12,5

160

Resistencia a corrientes de fuga (A) según IEC112

≥ 600

≥ 600

≥ 600

Temperatura límite superior tolerada máxima

130

140

160

Temperatura límite inferior tolerada máxima, estática

- 60

- 60

- 60

Combustibilidad según UL 94

V-0 (5 V-A)

V-0 (5 V-A)

V-0

Comportamiento frente al fuego según la norma de ferrocarriles

Materiales

Termoplásticos

Wemid	Poliamida PA	Poliamida PG GF	Teraftalato de Polibutileno PBT	Policarbonato PC
Wemid es un termoplástico modificado cuyas propiedades han sido especialmente adaptadas a las necesidades de nuestros conectores de potencia. Entre sus ventajas sobre la PA se incluyen una mejor resistencia al fuego y un servicio continuo a superiores temperaturas. Wemid cumple con los estrictos requisitos de empleo en ferrocarriles de acuerdo con la norma NF F 16-101.	La poliamida (PA) es uno de los plásticos técnicos utilizados con mayor frecuencia. Entre las ventajas de este material se incluyen sus muy buenas propiedades eléctricas y mecánicas, su flexibilidad y su resistencia a la rotura. Además, su estructura química proporciona a la PA una buena resistencia al fuego incluso sin tener que emplear retardantes de llama.	La poliamida reforzada con fibra de vidrio (PG GF) ofrece una estabilidad dimensional excelente y unas propiedades mecánicas realmente buenas. Todo ello la convierte en un elemento ideal para su empleo como tapa final. A diferencia de la PA, este material en estado no reforzado puede ser catalogado como clase de combustibilidad HB de acuerdo con la norma UL 94.	El poliéster termoplástico (PBT) ofrece una excelente estabilidad dimensional (éste es el motivo por el que se utiliza en los conectores enchufables) y una temperatura de servicio continuo elevada. Presenta una resistencia a las corrientes de fuga inferior a la de otros materiales aislantes.	
material aislante especial de Weidmüller	material aislante	material aislante	con o sin refuerzo de fibra de vidrio, dependiendo de su empleo	con o sin refuerzo de fibra de vidrio, dependiendo de su empleo
beige oscuro 	beige 	beige oscuro 	naranja 	gris 
temperatura de servicio continua elevada	flexible, resistente a la rotura	excelente estabilidad dimensional	elevada estabilidad dimensional	elevada estabilidad dimensional
resistencia al fuego mejorada	buenas propiedades eléctricas y mecánicas	muy buenas propiedades mecánicas	buenas propiedades eléctricas y mecánicas	servicio continuo a temperaturas elevadas
libre de sustancias halógenas y de compuestos basados en fósforo; retardante para llamas	autoextinguible		retardante de llama, sin dioxinas ni sustancias precursoras de furanos	elevada potencia de aislamiento eléctrico
bajo índice de humos				sin sustancias halógenas; retardante para llamas
empleo en ferrocarriles según la norma NF F 16-101				
10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁶
25	30	30	28	≥ 30
600	600	500	200	≥ 175
120	100	120	115 / 130	115 / 125
- 50	- 50	- 50	- 50	- 50
V-0	V-2	HB	V-0	V-2 / V-0
I2 / F2 *)				I2 / F2
*) certificado también según LUL E 1042				

Metales

Weidmüller emplea únicamente materiales probados y ensayados en los componentes eléctricos de sus productos.

Todos los materiales están sujetos a un riguroso control de calidad bajo un sistema de aseguramiento de la calidad certificado según la norma DIN EN ISO 9001.

La compatibilidad medioambiental desempeña un papel crucial en la selección de los materiales.

Todos los metales empleados por Weidmüller son seleccionados, procesados y tratados superficialmente de acuerdo con los últimos avances tecnológicos.

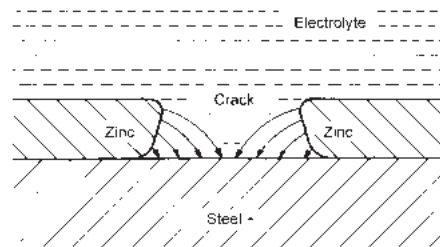
Aceros

Las partes de acero, cuya función sea mantener de forma permanente una fuerza de contacto, se galvanizan con zinc, a las que se añade una capa cromada adicional para proporcionar una pasivación extra.

La protección superficial cumple con las normas más estrictas. Los resultados obtenidos en los ensayos realizados en laboratorios se tienen en cuenta para producir el acabado.

El Zinc ofrece protección frente a la corrosión durante largo tiempo incluso aunque el recubrimiento de zinc se encuentre parcialmente dañado por arañazos o poros.

El Zinc adquiere una carga negativa respecto al acero bajo la influencia de un fluido electrolítico. Los iones metálicos presentes en el zinc migran hacia el acero protegiendo de forma duradera al material base frente a la corrosión.



Materiales conductores

Los materiales conductores, tales como el cobre, latón y bronce, se caracterizan tanto por su alta conductividad como por sus buenas propiedades mecánicas.

Las superficies se suelen terminar con un chapado en estaño. Este hecho garantiza que el contacto contará con unas propiedades de "adaptación" sobresalientes con una baja resistencia de transición. El chapado en estaño no sólo proporciona unas buenas propiedades eléctricas, sino que también ofrece una excelente protección frente a la corrosión.

Las conexiones soldadas también se recubren con un chapado de estaño. Con el fin de proteger las soldaduras durante largos periodos de tiempo (periodos de almacenamiento), las partes de latón cuentan también con una capa adicional de níquel que sirve como barrera de difusión.

La capa de níquel resulta altamente eficaz para impedir la migración de los átomos de zinc fuera del latón.

Curvas de carga de corriente

La intensidad máxima de corriente que puede transportar un borne depende de:

- el incremento de temperatura inherente del borne
- la temperatura ambiente
- la sección del conductor conectado

Para cada uno de los bornes de Weidmüller se ha definido una temperatura superior de servicio que no se debe exceder en funcionamiento continuo.

La temperatura de servicio continuo depende del material aislante utilizado en el borne. Según la norma EN 60 947-7-1, no se puede subir la temperatura de un borne por encima de los 45 grados K.

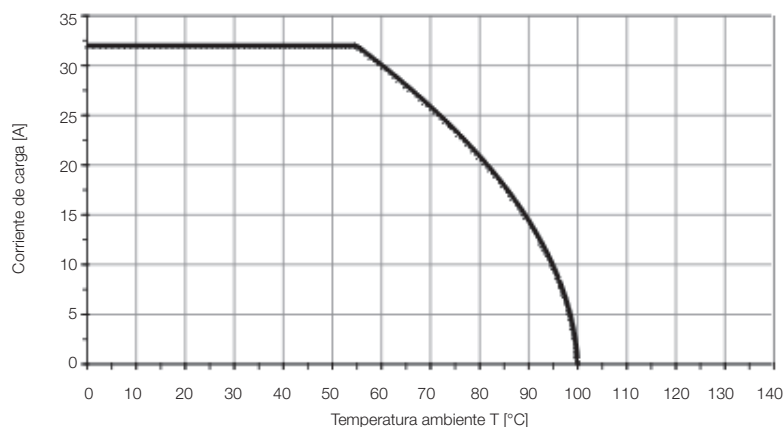
Cuando la corriente de entrada es, al menos, equivalente a la corriente nominal, la máxima temperatura ambiente a la que se puede someter un borne es igual a la temperatura de servicio continuo correspondiente al material aislante utilizado, menos el máximo incremento de temperatura tolerable del borne según EN 60 947-7-1.

Las figuras. 1-3 muestran ejemplos de curvas de calentamiento (en este caso para una corriente nominal de 32 A) para tres materiales aislantes distintos:

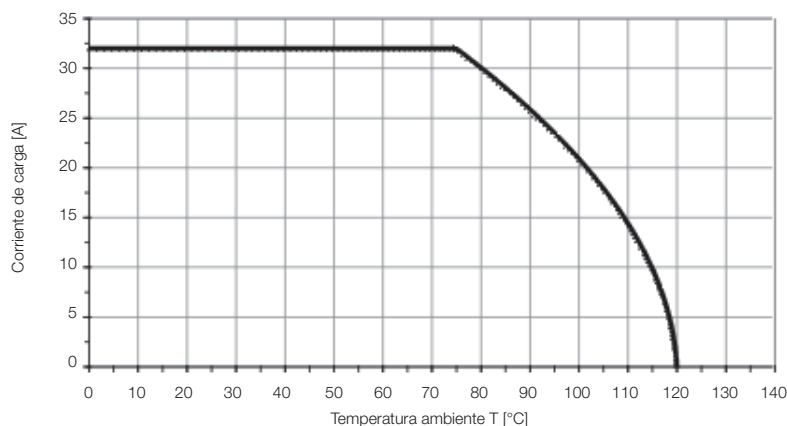
- Termoplástico (Poliamida 66)
- WEMID
- Duroplástico (MF 150 KrG)

Dependiendo del material aislante utilizado, por encima de esas temperaturas, la corriente se reducirá de acuerdo con las curvas de corriente esperadas.

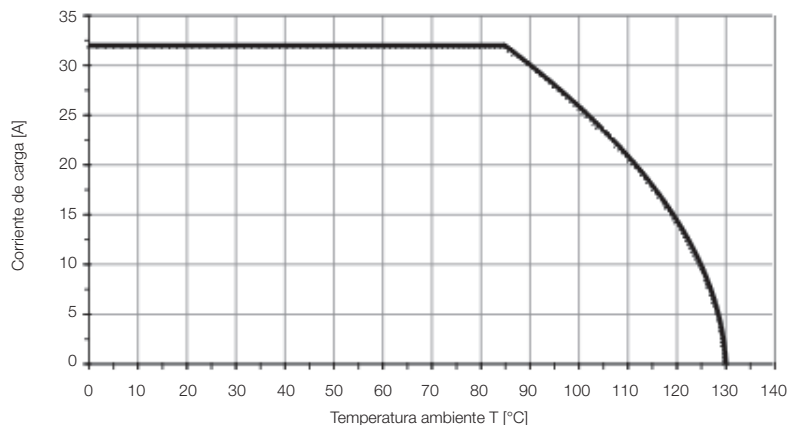
Curva de carga de corriente para temperaturas de servicio continuo superiores a 100°C - Poliamida 66



Curva de carga de corriente para temperaturas de servicio continuo superiores a 120°C - Wemid



Curva de carga de corriente para temperaturas de servicio continuo superiores a 130°C - MF 150 KrG

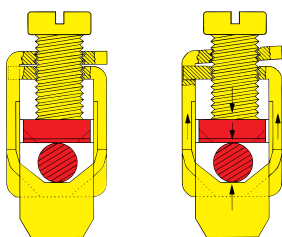


Tipos de conexión

Conexión brida-tornillo



El sistema de conexión de brida-tornillo de Weidmüller combina óptimamente las propiedades específicas del acero y del cobre. El sistema ha demostrado su valía millones de veces en diferentes productos de Weidmüller. La conexión directa y la conexión brida-tornillo se fabrican en acero reforzado. La unidad brida-tornillo genera la necesaria fuerza de contacto. La conexión del conductor implica que la brida presiona al conductor contra la guía común, que está fabricada con cobre o latón de alta calidad. La conexión directa de Weidmüller produce una conexión resistente a las vibraciones y hermética al paso de los gases entre el conductor y la guía común.



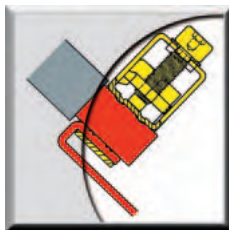
Resistencia a la vibración

La fuerza generada al girar el tornillo de embornado fuerza hacia arriba la parte superior de la brida y ejerce un contraefecto sobre el tornillo.

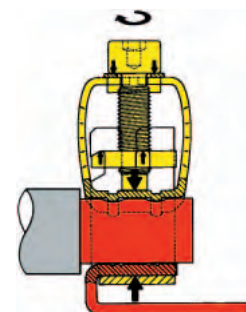
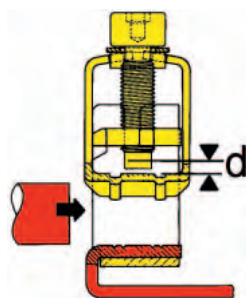
El sistema de conexión por brida tornillo es resistente a las vibraciones.

El conductor instalado se ve afectado por el comportamiento elástico de la brida-tornillo. Esto significa que no resulta necesario "apretar" fuertemente el tornillo de embornado.

Conexión por pisador



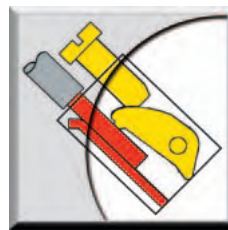
Con su sistema patentado de conexión-por pisador, Weidmüller ha desarrollado un sistema de brida-tornillo para conductores de grandes secciones transversales. Se puede extraer el tornillo del borne, facilitando la inserción de conductores de mayor tamaño (operación que, de otra forma, resulta difícil). El conductor se sitúa directamente sobre la guía común, se vuelve a colocar el tornillo y se aprieta fuertemente el conductor en su posición.



Resistencia a la vibración

La diferencia de longitud "d" existente entre el vástago del tornillo de apriete y la brida elástica implica que la brida se deforma al apretar el tornillo. La elevada resistencia elástica de la brida incrementa la resistencia a la vibración y, al mismo tiempo, contrarresta la tendencia a asentarse del conductor conectado. Por lo tanto, no resulta necesario "apretar fuertemente" el tornillo de embornado.

Conexión TOP



El sistema de conexión TOP de Weidmüller permite insertar el conductor en la misma dirección en que se actúa sobre el tornillo. Este sistema presenta una serie de ventajas de conexión en determinados tipos de instalaciones, por ejemplo en el caso de un espacio lateral escaso en cajas de instalación. El sistema de conexión TOP combina las propiedades especiales del acero y del cobre. La brida de acero reforzado presiona directamente el conductor contra la guía común de cobre o latón. La elevada fuerza de contacto garantiza una conexión estanca al paso de gases entre el conductor y la guía común.



Resistencia a la vibración

La fuerza ejercida por la brida de acero cuando se aprieta el tornillo separa las dos mitades del sistema de conexión TOP, tal como sucede en el sistema de conexión brida-tornillo.

Este mecanismo ejerce un efecto de frenado sobre el tornillo y garantiza una excelente resistencia a la vibración.

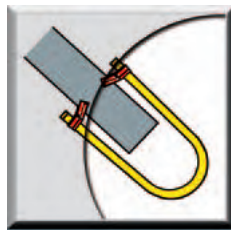
Tipos de conexión

Conexión directa



El sistema de conexión directa de Weidmüller funciona de una manera similar a los sistemas brida-tornillo intensamente probados y ensayados. Tal y como sucede con este último, la conexión directa permite la separación de las funciones mecánicas y eléctricas. El resorte, fabricado con acero inoxidable de alta calidad resistente a los ácidos, empuja el conductor contra la barra colectora de cobre galvanizado. La guía común trata superficialmente cuenta con una baja resistencia de contacto y presenta una elevada resistencia a la corrosión. Estas propiedades se mantienen gracias al efecto equilibrador de la conexión directa.

Tecnología IDC



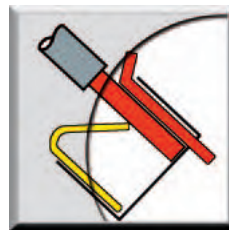
La tecnología IDC (conexión por desplazamiento del aislante) es una forma de conectar los conductores de cobre que evita la preparación del conductor, en otras palabras, no habrá que pelarlo ni crimparlo.

Al conectar el conductor se penetra su aislante y, al mismo tiempo, se produce el contacto eléctrico entre el conductor y la guía común.

Como sucede con los demás tipos de conexión, el principio IDC de Weidmüller garantiza la separación de las funciones mecánicas y eléctricas.

Un muelle de acero inoxidable presiona la guía común contra el conductor, lo que garantiza una baja resistencia del contacto y una conexión resistente a las vibraciones y estanca al paso de gases.

Tecnología PUSH-IN



La tecnología PUSH-IN directa implica que el conductor rígido una vez pelado se introducirá en el borne hasta donde llegue, es decir, todo lo que se pueda. No se necesitan herramientas y se efectúa una conexión fiable, resistente a las vibraciones y estanca al paso de los gases. Incluso se podrán conectar sin ningún tipo de problema los conductores flexibles con hilos de bornes retorcidos o conductores soldados mediante ultrasonidos.

Un muelle de acero inoxidable, contenido en una caja independiente, garantiza que el conductor ejerza una elevada fuerza de contacto sobre la guía común (recubierta de cobre y estaño). Las fuerzas necesarias para extraer el conductor son incluso superiores que en la conexión directa.

La caja de acero contiene un muelle y un tapón conductor que garantizan las condiciones óptimas para la conexión y guían al destornillador en su tarea de liberar el conductor.

ATEX 95 (anteriormente ATEX 100a)

La anterior directiva sobre protección Ex emitida por el Consejo Europeo bajo 76/117 EEC ha dejado de ser válida con efecto del 1 de julio de 2003. En la actualidad, sólo es aplicable la directiva 94/9/EEC o ATEX 95 (ATEX: Atmósfera Explosiva); ésta es una de las denominadas directivas del “nuevo enfoque”. Su ámbito de aplicación son todos los países de la Unión Europea junto con Islandia, Liechtenstein y Noruega. En estos países, afecta a la venta y puesta en servicio de productos que han sido especialmente desarrollados para determinadas áreas en las que la presencia de gases, vapores, niebla o polvo pueden provocar una atmósfera potencialmente explosiva. En la actualidad, también abarca a la industria minera y los dispositivos puramente mecánicos.

La directiva ATEX está en vigor desde marzo de 1996. Fue válida de forma opcional hasta el 30 de Junio de 2003 (época de transición) en paralelo a las directivas existentes. A partir de esta fecha todos los nuevos sistemas y dispositivos a instalar en áreas de elevado riesgo de explosión deben cumplir la directiva ATEX y deben certificarse de acuerdo con ella. La anterior clasificación en zonas (zona 0, 1 ó 2) y las clases de protección (por ejemplo, “i”: seguridad inherente, “e” seguridad mejorada) todavía son de aplicación.

Clase de protección

Protección	Código	CENELEC EN	IEC	categoría dispositivo prot. frente a explosiones
Requisitos genéricos	-	50014	60079-0	-
Encapsulado en aceite	o	50015	60079-6	2
Encapsulado con sobrepresión	p	50016	60079-2	2
Encapsulado en arena	q	50017	60079-5	2
Encapsulado resistente a la presión	d	50018	60079-1	2
Seguridad mejorada	e	50019	60079-7	2
Seguridad inherente	ia	50020	60079-11	1
Seguridad inherente	ib	50020	60079-11	2
Tipo n (Ex n)	n	50021	60079-15	3
Encapsulado de sellado	m	50028	60079-18	2

Clasificación atendiendo a las áreas de riesgo de explosión

Clasificación CENELEC IEC60079-10	Presencia de atmósfera potencialmente explosiva	Categoría dispositivo	Clasificación EE.UU. NEC500	Medio inflamable
Zona 0	constante, largo plazo	1G	Clase I, Div 1	Gases, vapores
Zona 20	o frecuente	1D	Clase II, Div 1	Polvo
Zona 1	ocasional	2G	Clase I, Div 1	Gases, vapores
Zona 20		2D	Clase II, Div 1	Polvo
Zona 2	inusual y	3G	Clase I, Div 2	Gases, vapores
Zona 22	a corto plazo	3D	Clase II, Div 2	Polvo

Grupos de explosión

Gas (por ejemplo)	CENELEC	NEC 500
Propano	IIA	D
Etileno	IIB	C
Hidrógeno	IIC	B
Acetileno	IIC	A
Metano (minas)	I	Minas (MSHA)

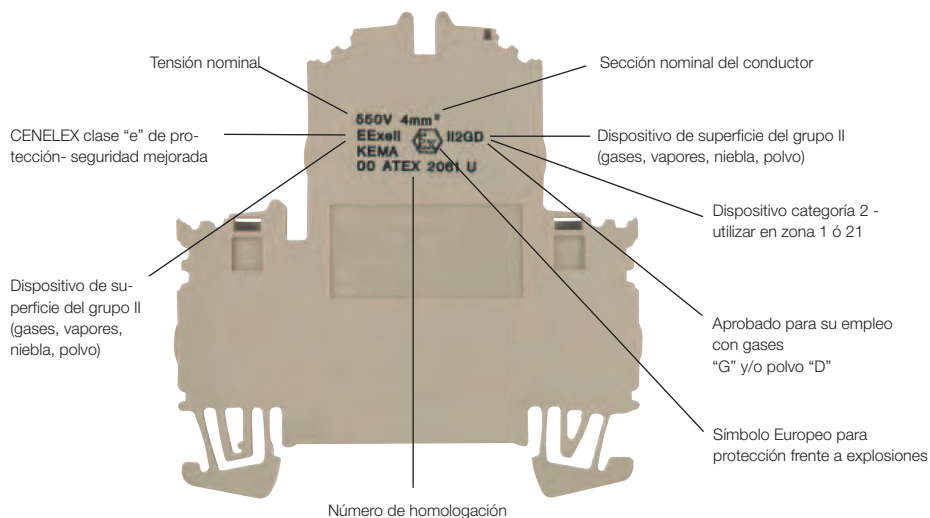
Clases de temperaturas

Máxima temperatura superficial (°C)	Clase de temperatura CENELEC	Clase de temperatura NEC 500-3
450	T1	T1
300	T2	T2
280	-	T2A
260	-	T2B
230	-	T2C
215	-	T2D
200	T3	T3
180	-	T3A
165	-	T3B
160	-	T3C
135	T4	T4
120	-	T4A
100	T5	T5
85	T6	T6

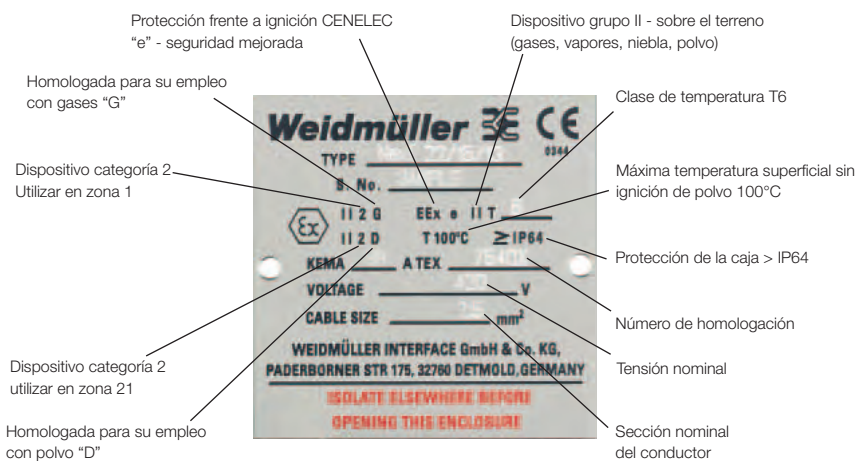
ATEX

ATEX 95 (anteriormente ATEX 100a)

Ejemplo de señalización Borne WDK 4 N V



Ejemplo de señalización Caja de montaje con seguridad mejorada



Disponibilidad / Plazos de entrega		
	X.3	
Índice		
Índice por tipo	X.4	- X.11
Índice por código	X.12	- X.19
Weidmüller en el mundo		
	X.20	- X.21

Disponibilidad / Plazos de entrega

De los artículos marcados en color en el catálogo suele haber existencias en cantidades comerciales normales en nuestro almacén central de Alemania. Como norma, se podrán enviar en el mismo día si recibimos su pedido antes del mediodía.

Nuestro equipo de ventas interno puede proporcionarle gustosamente más información sobre todos los demás artículos.

Los plazos normales de entrega son los siguientes:

en Alemania:	24 horas
a Holanda:	24 horas
a Bélgica:	24 horas
a Francia:	48 horas

Se pueden realizar entregas urgentes bajo petición y sujetas a una sobretasa.

Los plazos de entrega para los demás países se indican en la correspondiente lista de precios en vigor.

Disponibilidad y plazos de entrega

Las afirmaciones sobre disponibilidad general no constituyen una fecha tope contractual.

Sólo los plazos indicados en nuestra conformación de pedido nos comprometen contractualmente.

Las declaraciones sobre plazos de entrega no forman parte del contrato. No aceptamos ningún tipo de obligación relacionada con circunstancias que escapen a nuestro control, como el tráfico general y las condiciones meteorológicas. Sujeto a nuestras condiciones comerciales generales, que podrá encontrar en Internet en la dirección www.weidmuller.com.

Validez

Tipo	Código	Pág.

A

AK 95	0364200000	F.19
AKE 2.5	1303360000	B.55
AKE 4	0380260000	B.55
AKZ 1.5	0340460000	B.54
AKZ 1.5 BL	0340480000	B.54
AKZ 1.5/10	0358060000	B.91
AKZ 1.5/10/BEZ	0358160000	B.91
AKZ 2.5	0697160000	B.54
AKZ 2.5 BL	0697180000	B.54
AKZ 4	0294360000	B.55
AKZ 4 BL	0294380000	B.55
AKZ 4/10	0359560000	B.91
AKZ 4/10/BEZ	0359660000	B.91
AP AKZ1.5	0340560000	B.70
AP AKZ1.5 BL	0340580000	B.70
AP AKZ2.5	0697360000	B.70
AP AKZ2.5 BL	0697380000	B.70
AP AKZ4	0294460000	B.70
AP AKZ4 BL	0294480000	B.70
AP DLD2.5 DB	1784210000	B.70
AP DLI2.5 DB	1783550000	B.70
AP ZDTR2.5	1745420000	C.99
AP ZDTR2.5 BL	1798340000	C.99
AP ZDTR2.5 OR	1745430000	C.99
AP ZRV1.5 DB	1698180000	C.100

B

BFEH 35/WSH 2	1082400000	F.7
BFSC M4X30	0267100000	F.19
BFSC M4X9T	0103300000	F.19
BK 12 CRN	0625320000	F.15
BK 12/E	7906100000	F.16
BK 2 CRN	0624720000	F.15
BK 2/E	7906040000	F.16
BK 3 CRN	0624920000	F.15
BK 3/E	7906060000	F.16
BK 4 CRN	0625120000	F.15
BK 4/E	7906080000	F.16
BK 6 CRN	0625220000	F.15
BK 6/E	7906090000	F.16
BS 25 IH/BL SAKT1	0335400000	B.89
BS 25 IH/GE SAKT1	0335700000	B.89
BS 25 IH/GN SAKT1	0335600000	B.89
BS 25 IH/GR SAKT1	0335300000	B.89
BS 25 IH/RD SAKT1	0335500000	B.89
BS 25 IH/SW SAKT1	0335200000	B.89
BS 25 IH/VI SAKT1	0335800000	B.89
BS 25 O.IH SAKT1	0334700000	B.89
BS 35 II	1723800000	F.10
BS 35 II / KLBÜ 2x3-8/2x2-6	1768020000	F.10
BS 35 II / KLBÜ 3-8	1723810000	F.10
BS 35 II / KLBÜ 3-8/2x2-6	1749430000	F.10
BS 35 II / KLBÜ 4-13,5	1723820000	F.10
BS 35/WSH 2	1760720000	F.7
BSTO 28/2	0203500000	F.15
BSTO 28/2 BK	0203500000	F.16
BSTO 28/4	0197200000	F.15
BSTO 28/4 BK	0197200000	F.16
BTWZ KLBÜ	1742630000	F.8
BZT 1 WS 10/5	1805490000	C.112
BZT 1 ZA WS10/5	1805520000	C.112
BZT 2 WS 10/5	1805480000	C.112
BZT 2 ZA WS 10/5	1805530000	C.112

D

D 2 MK5/2 PA/NA	0244060000	F.14
D4 KS4 TP	0140500000	F.14
DLA 2.5 DB	1783560000	B.52
DLA 2.5/10 DB	1783570000	B.91
DLA 2.5/10/BEZ DB	1783580000	B.91
DLA 2.5/D DB	1783590000	B.52
DLA 2.5/LD-GN DB	1783610000	B.53
DLA 2.5/LD-GN/D DB	1783630000	B.53
DLA 2.5/LD-RT DB	1783600000	B.53
DLA 2.5/LD-RT/D DB	1783620000	B.53
DLD 2.5 DB	1784180000	B.50
DLD 2.5/PE DB	1783790000	B.50
DLI 2.5 DB	1783820000	B.51
DLI 2.5/10 DB	1783850000	B.91
DLI 2.5/10/BEZ +- DB	1783830000	B.91
DLI 2.5/LD-GN/NPN +- DB	1783940000	B.51
DLI 2.5/LD-GN/PNP +- DB	1783970000	B.51
DLI 2.5/LD-RT/NPN +- DB	1783950000	B.51
DLI 2.5/LD-RT/PNP +- DB	1783980000	B.51

E

ELSB 4	0143300000	F.14
ELSO 4	0142900000	F.14
ESCH 1 M	0280300000	F.18
EW 15	0382860000	F.26
EW 15/2	1071900000	F.26
EW 35	0383560000	F.26
EW 35 GR	0383530000	F.26

Tipo	Código	Pág.

F

EWK 1	0206160000	F.26
EWK 1 ALT	0495160000	F.26
EWK 2	0199360000	F.26
EWK AKA 2.5	0348660000	F.26

FKSC M5X8 D9/SW2.5	0295900000	F.27
FKSC M6X12 D9/SW3	0363500000	F.27
FKSC M6X8 D9/SW3	0642600000	F.27
FM 4.2/TS35	1724580000	F.27
FM 4/TS35	0687900000	F.27
FM 4/TS35	0687900000	F.10
FM 5/TS35	0636800000	F.27
FM 6/TS35	0636900000	F.27

I

IAD 1/4 GE MIT BLITZ	1805500000	D.39
IAD 1/4 GE Neutral	1818420000	D.39
IAD 2/4 GE MIT BLITZ	1828420000	D.39
IAD 2/4 GE NEUTRAL	1828430000	D.39
IAK 1.5N 3L	1801820000	D.28
IAP 1.5N	1792430000	D.36
IAP 1.5N 3L	1801770000	D.36
IAP 1.5N 4L	1801780000	D.36
IAP 1.5N BL	1792440000	D.36
IAP 1.5N/3AN	1792450000	D.36
IAP 1.5N/3AN BL	1792460000	D.36
IAP 1.5N/4AN	1792470000	D.36
IAP 1.5N/4AN BL	1792480000	D.36
IAP 1.5N/DK	1792520000	D.36
IAP 1.5N/DK BL	1792530000	D.36
IAP 2.5N	1813020000	D.36
IAP 2.5N BL	1813030000	D.36
IAP 2.5N/3AN	1813040000	D.36
IAP 2.5N/3AN BL	1813050000	D.36
IAP 2.5N/4AN	1813070000	D.36
IAP 2.5N/4AN BL	1813080000	D.36
IDK 1.5N	1792650000	B.7
IDK 1.5N BL	1792660000	B.7
IDK 1.5N PE	1792690000	D.11
IDK 1.5N/D1	1820030000	D.30
IDK 1.5N/D2	1820040000	D.30
IDK 1.5N/D4	1820050000	D.31
IDK 1.5N/D5	1820060000	D.31
IDK 1.5N/D6	1820070000	D.31
IDK 1.5N/DX1	1820080000	D.32
IDK 1.5N/LD 150V	1820720000	D.32
IDK 1.5N/U S07 K140	1820110000	D.33
IDK 1.5N/V	1792680000	B.8
IDU 1.5N	1792540000	B.6
IDU 1.5N BL	1792550000	B.6
IDU 1.5N/2X2AN	1824340000	B.7
IDU 1.5N/3AN	1792570000	B.6
IDU 1.5N/3AN BL	1792580000	B.6
IDU 1.5N/3AN/ZB	1806170000	D.19
IDU 1.5N/3AN/ZB BL	1919480000	D.19
IDU 1.5N/3AN/ZF	1806150000	D.18
IDU 1.5N/3AN/ZF BL	1819470000	D.18
IDU 1.5N/4AN	1792600000	B.7
IDU 1.5N/4AN BL	1792610000	B.7
IDU 1.5N/ZB	1792730000	D.19
IDU 1.5N/ZB BL	1792740000	D.19
IDU 1.5N/ZF	1792700000	D.18
IDU 1.5N/ZF BL	1792710000	D.18
IDU 2.5N	1812900000	B.8
IDU 2.5N BL	1812910000	B.8
IDU 2.5N/2X2AN	1821230000	B.9
IDU 2.5N/2X2AN/D-	1821250000	D.33
IDU 2.5N/2X2AN/D+	1821240000	D.33
IDU 2.5N/3AN	1812930000	B.9
IDU 2.5N/3AN BL	1812940000	B.9
IDU 2.5N/3AN/ZB	1848300000	D.20
IDU 2.5N/3AN/ZB BL	1848310000	D.20
IDU 2.5N/4AN	1812960000	B.9
IDU 2.5N/4AN BL	1812970000	B.9
IDU 2.5N/ZB	1821290000	D.20
IDU 2.5N/ZB BL	1821300000	D.20
IDU 2.5N/ZF	1821260000	D.19
IDU 2.5N/ZF BL	1821270000	D.19
IEK 1.5N 3L	1801790000	D.27
IEK 1.5N 3L PE	1801800000	D.27
IEK 1.5N 4L PE	1801810000	D.28
IEPL	1859570000	D.37
IIK 1.5N 3L	1801840000	D.29
IIK 1.5N 4L	1801870000	D.29
IIK 1.5N 4L PA	1801900000	D.29
IK 16/6 BL ZB16/6	0565580000	F.20
IK 16/6 GG ZB16	0565560000	F.20
IK 16/ZB16 BL	0502980000	F.20
IK 16/ZB16 GG	0502960000	F.20
IK 35/ZB35 BL	0502780000	F.20
IK 35/ZB35 GG	0502760000	F.20
IK 4 BL ZB4	0475480000	F.20
IK 4 GG ZB4	0475460000	F.20
IK 4/6 BL ZB4/6	0565380000	F.20
IK 6 BL ZBE6K	0526080000	F.20
IK 6 GG ZBE6K	0526060000	F.20

Tipo	Código	Pág.

K

IPE 1.5N	1792560000	D.10
IPE 1.5N/3AN	1792590000	D.10
IPE 1.5N/3AN/ZB	1806160000	D.22
IPE 1.5N/3AN/ZF	1806140000	D.21
IPE 1.5N/4AN	1792620000	D.11
IPE 1.5N/ZB	1792750000	D.22
IPE 1.5N/ZF	1792720000	D.21
IPE 2.5N	1812920000	D.11
IPE 2.5N/3AN	1812950000	D.12
IPE 2.5N/3AN/ZB	1848320000	D.23
IPE 2.5N/4AN	1812980000	D.12
IPE 2.5N/ZB	1821310000	D.23
IPE 2.5N/ZF	1821280000	D.23
IRH 1.5	1804510000	D.43
IRH 2.5	1848230000	D.43
IT 1.5N/4AN/2	1837250000	D.25
ITA 1	1803800000	D.42
ITA 1/ZA	1803810000	D.42
ITA 2	1821210000	D.42
ITA 2/ZA	1821220000	D.42
ITPE 1.5N/4AN/2	1837260000	D.25
ITR 1.5N	1792630000	D.14
ITR 1.5N BL	1792670000	D.14
ITR 1.5N O.TNHE	1814160000	D.14
ITR 1.5N SI	1792640000	D.16
ITR 1.5N/3AN	1812510000	D.14
ITR 1.5N/3AN BL	1812520000	D.14
ITR 1.5N/3AN SI	1820390000	D.16
ITR 2.5N	1812990000	D.15
ITR 2.5N BL	1813000000	D.15
ITR 2.5N O.TNHE	1820500000	D.15
ITR 2.5N SI	1813010000	D.17

K

KDKS 1/35 DB	9532440000	B.33
KISC M2.5X4.5	1062700000	B.81
KISC M3X20 SAK10 CU5	0377100000	B.89
KLBÜ 10-20 CPF	1752701001	F.11
KLBÜ 10-20 SC	1712321001	F.8
KLBÜ 15-32 CPF	1752711001	F.11
KLBÜ 3-8 CPF SS	1752681001	F.11
KLBÜ 3-8 SC	1692261001	F.8
KLBÜ 4-13.5 CPF	1752691001	F.11
KLBÜ 4-13.5 SC	1712311001	F.19
KLBÜ SH1	0635960000	F.8
KLBUE 10-20	1600490000	F.4
KLBUE 15-32	1716300000	F.4
KLBUE 15-32 SC	1718341001	F.8
KLBUE 2X2-6	1675350000	F.4
KLBUE 3-8	1600480000	F.4
KLBUE 4-13.5	1592810000	F.4
KLBUE CO 1	1753311001	F.5
KLBUE CO 2	1752131001	F.5
KLBUE CO 3	1749151001	F.5
KLBUE CO 4	1749161001	F.5
KLBUE CO 5	1755081001	F.5
KOSF ZT2.5	1816150000	D.41
KOSF ZT2.5	1816150000	C.109
KS 10 O.D10	0141620000	F.14
KS 2 O.D2	0134420000	F.14
KS 4 O.D4	0140320000	F.14
KS 6 O.D6	0140620000	F.14

L

LS 2.8 WDU2.5-10	1056400000	B.86

M

MB M3/M5 CRM	0503500000	F.27
MB M5/M3 SW	0553400000	F.27
MB M6/M4 GR	0334900000	F.27
MK 10/14	0370160000	F.13
MK 2/12	0241260000	F.12
MK 3/10	0274620000	F.12
MK 3/10/E	7906190000	F.16
MK 3/11/E	7906200000	F.16
MK 3/12	0243520000	F.12
MK 3/12/E	7906210000	F.16
MK 3/2	0273820000	F.12
MK 3/2/E	7906110000	F.16
MK 3/3	0273920000	F.12
MK 3/3/E	7906120000	F.16
MK 3/4	0274020000	F.12
MK 3/4/E	7906130000	F.16
MK 3/5	0274120000	F.12
MK 3/5/E	7906140000	F.16
MK 3/6	0274220000	F.12
MK 3/6/E	7906150000	F.16
MK 3/7	0274320000	F.12
MK 3/7/E	7906160000	F.16
MK 3/8	0274420000	F.12
MK 3/8/E	7906170000	F.16
MK 3/9	0274520000	F.12
MK 3/9/E	7906180000	F.16
MK 5/2 O.DE	0243820000	F.14
MK 6/2	0620420000	F.13

Tipo	Código	Pág.
MK 6/2/E	7906220000	F.17
MK 6/3	0620320000	F.13
MK 6/3/E	7906230000	F.17
MK 6/4	0620220000	F.13
MK 6/4/E	7906240000	F.17
MK 6/5/E	7906250000	F.17
MK 6/6	0620120000	F.13
MK 6/6/E	7906260000	F.17
MOFU 35	0495660000	F.27
MOFU 35/LO/1	0646260000	F.27

N

NSCH 1M	0280200000	F.18

P

PAP/PDL4 S	1837070000	E.5
PAP/PDL4 S	1837070000	E.4
PDL 4 S/L/L	1837030000	E.4
PDL 4 S/L/L/PE	1837040000	E.5
PDL 4 S/N/L/PE	1837050000	E.5
PDL 4 S/NT/L/PE	1837060000	E.4
PHP/PDL4 S	1837080000	E.5
PHP/PDL4 S	1837080000	E.4
PHP/PDL4 S SO	1837090000	E.5
PHP/PDL4 S SO	1837090000	E.4
PS 2.0 OR	0293800000	C.111
PS 2.3 RT	0180400000	D.42
PS 2.3 RT	0180400000	B.83
PS 4 F.STB 4	0299600000	B.83

Q

Q 10 AKZ1.5	0368500000	B.80
Q 10 AKZ4SS	0369300000	B.80
Q 10 DLJ	1313100000	B.80
Q 10 WDL2.5S	1071800000	B.80
Q 2 AKZ1.5	0368200000	B.80
Q 2 AKZ4	0336400000	B.80
Q 2 AKZ4SS	0369000000	B.80
Q 2 DLJ	1312500000	B.80
Q 2 WDL2.5S	1071500000	B.80
Q 3 AKZ1.5	0368300000	B.80
Q 3 AKZ4	0336500000	B.80
Q 3 AKZ4SS	0369100000	B.80
Q 3 DLJ	1312600000	B.80
Q 3 WDL2.5S	1071600000	B.80
Q 4 AKZ1.5	0368400000	B.80
Q 4 AKZ4	0336600000	B.80
Q 4 AKZ4SS	0369200000	B.80
Q 4 DLJ	1312700000	B.80
Q 4 WDL2.5S	1071700000	B.80
QL 10 SAK35	0338600000	B.80
QL 10 SAK6N	0338300000	B.89
QL 10-2.5	1859620000	B.73
QL 10-4	1859610000	B.73
QL 15 SAK6N	0221200000	B.89
QL 2 SAK6N	0194300000	B.89
QL 3 SAK6N	0194400000	B.89
QL 4 SAK6N	0194500000	B.89
QL 5 SAK6N	0220500000	B.89
QL 6 SAK6N	0220600000	B.89
QL 6-2.5	1859600000	B.73
QS 2/10/4	0270860000	B.89
QS 2/12/4	0270860000	B.89
QS 2/8/4	0270960000	B.89
QVAR 1	1836370000	D.37
QVS 2 SAKT1+2	0307300000	B.88
QVS 2/S SAKT1+2	0358460000	B.88
QVS 3 SAKT1+2	0329300000	B.88
QVS 4 SAKT1+2	0307400000	B.88
QVSK 2 SAKT1	1670360000	B.88

S

SAKS 2/35 DB	1368700000	B.35
SAKS 4/35 DB	0501800000	B.35
SAKS 5/35 DB	0502100000	B.35
SH 1	0299860000	F.19
SH 2 S	0641720000	F.19
SH 3	0556660000	F.19
SIHA 1/G20	9537550000	C.115
SIHA 1/G20	9537550000	B.85
SIHA 1/G20 10-36V	9537560000	C.115
SIHA 1/G20 10-36V	9537560000	B.85
SIHA 1/G20 140-250V	9537590000	C.115
SIHA 1/G20 140-250V	9537590000	B.85
SIHA 1/G20 35-70V	9537570000	C.115
SIHA 1/G20 35-70V	9537570000	B.85
SIHA 1/G20 60-150V	9537580000	C.115
SIHA 1/G20 60-150V	9537580000	B.85
SIHA 2/G20	9537600000	C.115
SIHA 2/G20	9537600000	B.85
SIHA 2/G20 10-36V	9537610000	C.115
SIHA 2/G20 10-36V	9537610000	B.85
SIHA 2/G20 140-250V	9537640000	C.115
SIHA 2/G20 140-250V	9537640000	B.85

SIHA 2/G20 35-70V	9537620000	C.115
SIHA 2/G20 35-70V	9537620000	B.85
SIHA 2/G20 60-150V	9537630000	C.115
SIHA 2/G20 60-150V	9537630000	B.85
SIHA 3/G20 10-36V	7921570000	D.43
SIHA 3/G20 10-36V	7921570000	C.115
SIHA 3/G20 140-250V	7921600000	D.43
SIHA 3/G20 140-250V	7921600000	C.115
SIHA 3/G20 35-70V	7921580000	D.43
SIHA 3/G20 35-70V	7921580000	C.115
SIHA 3/G20 400V	7921560000	D.43
SIHA 3/G20 400V	7921560000	C.115
SIHA 3/G20 60-150V	7921590000	D.43
SIHA 3/G20 60-150V	7921590000	C.115
SIHA STRAP	9537680000	D.43
SIHA STRAP	9537680000	C.115
SMSE WSH U1MT	1083900000	F.7
Snap Mark I	1805880000	D.39
SO SH1	0401460000	F.19
SP 15 set of 2	3896100000	F.9
SP 20 set of 2	3896200000	F.9
SP 30 set of 2	3896300000	F.9
SSCH 10X3X1000 CU/SN	0348900000	F.18
SSCH 10X3X1000 CU/SN/PB	0348900000	F.7
SSCH 10X3X1000 CU/SN/PB	0348900000	F.6
SSCH 10X3X1000 FE/ZN/8B	1746130000	F.7
SSCH 10X3X1000 MS/BK	0259800000	F.18
SSCH 10X3X1000 ST/ZN	0438000000	F.18
SSCH 15X6X1000 CU/SN	0357400000	F.18
SSCH 6X6X1000 CU/SN	0571300000	F.18
SSCH 6X6X1000 MS/BK	0571200000	F.18
SSP 3 SAKT1	0531760000	B.88
SSP 4 SAKT1	1319360000	B.88
SSP WTL6/2	1604200000	B.88
ST 4000/L M10	1809150000	B.105
ST 4000/L M10 F	1809160000	B.105
ST 4000/L M12	1809170000	B.105
ST 4000/L M12 F	1809180000	B.105
ST 4000/S M10	1809130000	B.104
ST 4000/S M10 F	1809140000	B.104
ST 4000/S M8	1809110000	B.104
ST 4000/S M8 F	1809120000	B.104
STB 14/D6/4/M3 SAK10	0169900000	B.88
STB 14/D6/4/M3 SAK10	0169900000	B.83
STB 16/D7/4/M4 SAK35	0140200000	B.83
STB 21.6/IH/DB WTL6/3	1071000000	B.83
STB 25 IH/BL	0343400000	B.88
STB 25 IH/GE	0267200000	B.88
STB 25 IH/GR	0271200000	B.88
STB 25 IH/GR	0271400000	B.88
STB 25 IH/RD	0343300000	B.88
STB 25 IH/SW	0271500000	B.88
STB 25 IH/VI	0271300000	B.88
STB 30.5 IH/BL	0341200000	B.88
STB 30.5 IH/GE	0341500000	B.88
STB 30.5 IH/GR	0341400000	B.88
STB 30.5 IH/GN	0341100000	B.88
STB 30.5 IH/RD	0341300000	B.88
STB 30.5 IH/SW	0341000000	B.88
STB 30.5 IH/VI	0341600000	B.88
STB 35 IH/BL	0388700000	B.88
STB 35 IH/GE	0389000000	B.88
STB 35 IH/GR	0388900000	B.88
STB 35 IH/GR	0388600000	B.88
STB 35 IH/RD	0388800000	B.88
STB 35 IH/SW	0388500000	B.88
STB 35 IH/VI	0389100000	B.88
STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5	0280600000	B.83
STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ	0215700000	B.83
STGH 4 ZRV1.5	1698190000	C.76
STGH 4 ZRV1.5/PE GN	1698200000	C.76

T

TS 15X5 1M/ST/ZN	0514210000	F.24
TS 15X5 2M/AL/BK	0134700000	F.24
TS 15X5 2M/ST/ZN	0514200000	F.24
TS 15X5/LL 1M/ST/ZN	0117510000	F.24
TS 15X5/LL 2M/AL/BK	0217900000	F.24
TS 15X5/LL 2M/ST/ZN	0117500000	F.24
TS 27 x 12.5M/ST/FZN	1802690000	F.11
TS 32X15 1M/ST/ZN	0122810000	F.24
TS 32X15 2M/AL/BK	0169300000	F.24
TS 32X15 2M/CRN	0293220000	F.24
TS 32X15 2M/ST/ZN	0122800000	F.24
TS 32X15/LL 1M/ST/ZN	0514410000	F.24
TS 32X15/LL 2M/ST/ZN	0514400000	F.24
TS 32X16.2 2M/CU/BK	0364300000	F.24
TS 35X15 1M/ST/ZN	0236410000	F.25
TS 35X15 2M/ST/ZN	0236400000	F.25
TS 35X15/2.3 2M/AL/BK	1848290000	F.25
TS 35X15/2.3 2M/CU/BK	0270100000	F.25
TS 35X15/2.3 2M/ST/ZN	0498000000	F.25
TS 35X15/LL 1M/ST/ZN	0236510000	F.25
TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	0236500000	F.25
TS 35X7.5 1M/ST/ZN	0383410000	F.25
TS 35X7.5 2M/AL/BK	0330800000	F.25
TS 35X7.5 2M/CRN	1747350000	F.25
TS 35X7.5 2M/ST/ZN	0383400000	F.25

TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	F.25
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	0514500000	F.25
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN /WS/BL	0514580000	F.25
TSK 35X15 2M PVC/GR	0514300000	F.25
TST 2/M5	1286660000	F.27
TST 2/M6	0101700000	F.27
TSTW 5/M5	0178100000	F.27
TSTW 5/M5 ZN	1779100000	F.27
TSTW 6/M6	0164000000	F.27
TSTW D 4.3	1610110000	F.27

U

UBH 1/4 C6.3	9009620000	
4032248267804	N.48	I + II
UBH 1/4 E6.3	9009520000	
4032248267811	N.50	I + II
UBH 5.5	9024890000	
4008190102685	N.47	I + II
UBH SWH 1/4	9009510000	
4032248267743	N.50	I + II
UT 2 WI	9007000000	
4008190016937	N.61	I + II
UT 3 WI	9004830000	
4008190076610	N.61	I + II

V

VH 12/4/9/3.3 SAK6N	0249000000	B.89
VH 19/6/4.2 SAKT1	0318000000	B.89

W

WAD 12 NEUTRAL	1056260000	B.84
WAD 12 SEÑAL PELIGRO	1055960000	B.84
WAD 12N GE BED	1073200000	B.84
WAD 12N WS	1073290000	B.84
WAD 16N GE BED	1083600000	B.84
WAD 16N WS	1083500000	B.84
WAD 20 GE	9512260000	B.84
WAD 20 WS	9512270000	B.84
WAD 27 NEUTRAL	1062960000	B.84
WAD 27 SEÑAL PELIGRO	1062860000	B.84
WAD 4 GE BED	1072000000	B.84
WAD 4 WS	1072100000	B.84
WAD 5 NEUTRAL	1056060000	B.84
WAD 5 SEÑAL PELIGRO	1053460000	B.84
WAD 8 NEUTRAL	1056160000	B.84
WAD 8 SEÑAL PELIGRO	1053560000	B.84
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1050100000	B.71
WAP 16+35 WTW 2.5-10	1050100000	B.70
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1050180000	B.71
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	1050180000	B.70
WAP 16+35 WTW 2.5-10 OR	1050160000	B.71
WAP 16+35 WTW 2.5-10 OR	1050160000	B.70
WAP 2.5-10	1050000000	B.70
WAP 2.5-10 BL	1050080000	B.70
WAP 2.5-10 BR	1050070000	B.70
WAP 2.5-10 GE	1050020000	B.70
WAP 2.5-10 GN	1072200000	B.70
WAP 2.5-10 GR	1050050000	B.70
WAP 2.5-10 OR	1050060000	B.70
WAP 2.5-10 RT	1050040000	B.70
WAP 2.5-10 SW	1050010000	B.70
WAP 2.5-10 VI	1072210000	B.70
WAP 2.5-10 WS	1050090000	B.70
WAP WDK1.5/R3.5	1754200000	B.70
WAP WDK2.5	1059100000	B.70
WAP WDK2.5 BL	1059180000	B.70
WAP WDK2.5 GN	1059140000	B.70
WAP WDK2.5 WS	1790910000	B.70
WAP WDK2.5/4 N	1084000000	B.71
WAP WDK2.5/4 N BL	1084080000	B.71
WAP WDK2.5/BLZ/M.ZA	1070100000	B.70
WAP WDK2.5/BLZ/O.ZA	1070000000	B.70
WAP WDL2.5	1067800000	B.70
WAP WDL2.5/S	1067700000	B.70
WAP WDU1.5/BLZ	1577330000	B.70
WAP WDU1.5/BLZ/ZA	1577320000	B.70
WAP WDU1.5/R3.5	1754190000	B.70
WAP WDU2.5N/4N	1060000000	B.71
WAP WDU2.5N/4N BL	1060080000	B.71
WAP WDU2.5N/4N GE	1060090000	B.71
WAP WDU2.5N/4N OR	1060060000	B.71
WAP WTL6/1	1068300000	B.70
WAP WTL6/1 RT	1068360000	B.70
WAP WTR2.5/ZZ	1074600000	B.70
WAP WTR2.5/ZZ BL	1074680000	B.70
WAW 2	9004510000	B.81
WDK 1.5/R3.5	1753290000	B.56
WDK 1.5/R3.5 BL	1754180000	B.56
WDK 2.5	1021500000	B.5
WDK 2.5 1D	8025610000	B.64
WDK 2.5 1D A.1	1023400000	B.64
WDK 2.5 1D A.2	1023300000	B.65
WDK 2.5 2D	1022600000	B.65
WDK 2.5 2D	1023500000	B.66
WDK 2.5 2D	8014670000	B.65

Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.
WDK 2.5 BL	1021580000	B.5	WDU 2.5 PA/VI	1037700000	B.90	WFF 35 BL	1028380000	B.102
WDK 2.5 BLZ/7.62/ZA	1038500000	B.49	WDU 2.5 RT	1020040000	B.90	WFF 35/AH	1029300000	B.102
WDK 2.5 F	1021600000	B.47	WDU 2.5 SW	1020010000	B.90	WFF 70	1028400000	B.102
WDK 2.5 F BL	1021680000	B.47	WDU 2.5 WS	1036800000	B.90	WFF 70 BL	1028480000	B.102
WDK 2.5 FF	1021700000	B.47	WDU 2.5/1.5/ZR	1024700000	B.4	WFF 70/AH	1029400000	B.102
WDK 2.5 FF BL	1021780000	B.47	WDU 2.5/1.5/ZR BL	1024780000	B.4	WKB 1/10	1604330000	B.89
WDK 2.5 FV	1022400000	B.47	WDU 2.5/10 BEZ	1020700000	B.91	WKB 1/2	1604280000	B.89
WDK 2.5 LD GR 1R 24VDC	8010040000	B.67	WDU 2.5/10 BEZ/NE	1020800000	B.91	WKB 1/3	1604300000	B.89
WDK 2.5 LD GR 1R 24VDC	8023610000	B.67	WDU 2.5/10/ZA BEZ 1-10	1033410000	B.91	WKB 1/4	1604320000	B.89
WDK 2.5 LD ROT 1R 24VDC	1023600000	B.67	WDU 2.5/BLZ/7.62	1038900000	B.49	WMA 4/4	1034000000	B.91
WDK 2.5 LD ROT 1R 24VDC	8023630000	B.67	WDU 2.5/TC TYP B	1033700000	B.62	WMA 4/5	1033800000	B.91
WDK 2.5 OR	1021560000	B.90	WDU 2.5/TC TYP E	1033300000	B.62	WNT 10 10X3	1010980000	B.41
WDK 2.5 WS	1790900000	B.90	WDU 2.5/TC TYP J	1024300000	B.62	WNT 10 10X3 BE	1010900000	B.41
WDK 2.5 ZQV	1041100000	B.5	WDU 2.5/TC TYP K	1024100000	B.62	WNT 16N 10X3	1019000000	B.42
WDK 2.5 ZQV BL	1041180000	B.5	WDU 2.5/TC TYP N	1041500000	B.62	WNT 2.5 10X3	1010680000	B.40
WDK 2.5 ZQV/10/BEZ	1025610000	B.91	WDU 2.5/TC TYP SR	1024400000	B.62	WNT 2.5 10X3 BE	1010600000	B.40
WDK 2.5/10	1025700000	B.91	WDU 2.5/TC TYP T	1024200000	B.62	WNT 35N 10X3	1718550000	B.42
WDK 2.5/10/BEZ	1025600000	B.91	WDU 2.5N	1023700000	B.12	WNT 4 10X3	1010780000	B.40
WDK 2.5/BLZ/5.08/ZA	1034400000	B.49	WDU 2.5N BL	1023780000	B.12	WNT 4 10X3 BE	1010700000	B.40
WDK 2.5/D	1023200000	B.66	WDU 2.5N GE	1023790000	B.90	WNT 6 10X3	1010880000	B.41
WDK 2.5/EX	1029100000	B.7	WDU 2.5N OR	1023760000	B.90	WNT 6 10X3 BE	1010800000	B.41
WDK 2.5DU-PE	1036400000	B.6	WDU 2.5N ZQV	1040800000	B.12	WNT 70N/35	9512210000	B.43
WDK 2.5N	1041600000	B.13	WDU 2.5N ZQV BL	1040880000	B.12	WPE 1.5/R3.5	1798460000	B.57
WDK 2.5N BL	1041680000	B.13	WDU 2.5N/10 BEZ	1024900000	B.91	WPE 1.5/ZZ	1016500000	B.18
WDK 2.5N DU-PE	1041650000	B.14	WDU 2.5N/10 BEZ/NE	1024800000	B.91	WPE 10	1010300000	B.21
WDK 2.5N OR	1041660000	B.90	WDU 2.5N/600UL	1730940000	B.13	WPE 10/ZR	1042500000	B.21
WDK 2.5N PE	1041620000	B.24	WDU 240	1802780000	B.11	WPE 120	1019700000	B.23
WDK 2.5N V	1041610000	B.13	WDU 240 BL	1822210000	B.11	WPE 16	1010400000	B.22
WDK 2.5N/10	1041800000	B.91	WDU 35/K/ZA	1029000000	B.9	WPE 16N	1019100000	B.26
WDK 2.5N/10 (0-9)	1041700000	B.91	WDU 35/K/ZA BL	1029080000	B.9	WPE 2.5	1010000000	B.19
WDK 2.5PE	1036300000	B.19	WDU 35/ZA	1028800000	B.9	WPE 2.5/1.5/ZR	1016400000	B.18
WDK 2.5V	1022300000	B.6	WDU 35/ZA BL	1028880000	B.9	WPE 2.5N	1016200000	B.24
WDK 2.5V BL	1022380000	B.6	WDU 35N	1040400000	B.16	WPE 35	1010500000	B.22
WDK 2.5V GE	1022350000	B.90	WDU 35N BL	1040480000	B.16	WPE 35N	1717740000	B.26
WDK 2.5V OR	1022360000	B.90	WDU 4	1020100000	B.7	WPE 4	1010100000	B.20
WDK 4N	1041900000	B.15	WDU 4 BL	1020180000	B.7	WPE 4N	1042700000	B.25
WDK 4N BL	1041980000	B.15	WDU 4 BR	1037810000	B.90	WPE 50N	1846040000	B.27
WDK 4N DU-PE	1041950000	B.15	WDU 4 GE	1020120000	B.90	WPE 6	1010200000	B.20
WDK 4N OR	1041960000	B.90	WDU 4 GN	1020160000	B.90	WPE 70/95	1037300000	B.23
WDK 4N PE	1041920000	B.25	WDU 4 GR	1037800000	B.90	WPE 70N/35	9512200000	B.27
WDK 4N V	1041910000	B.15	WDU 4 OR	1036760000	B.90	WPE 95N/120N	1846030000	B.27
WDK 4N/10	1042100000	B.91	WDU 4 PA/VI	1037820000	B.90	WPO 4	1036000000	B.63
WDK 4N/10 (0-9)	1042000000	B.91	WDU 4 RT	1020140000	B.90	WQB A/10	1578990000	B.81
WDL 2.5/2/S/NT/L/PE-L/L	1034100000	B.91	WDU 4 SL	9537440000	B.58	WQB A/2	1578950000	B.81
WDL 2.5/3/S/NT/L/PE	1034200000	B.91	WDU 4 SL/EN	9537450000	B.58	WQB A/24	1579000000	B.81
WDL 2.5/L	1030400000	B.37	WDU 4 SL/EN SW	9537510000	B.58	WQB A/3	1578960000	B.81
WDL 2.5/L/L	1030300000	B.36	WDU 4 SW	1020110000	B.90	WQB A/4	1578970000	B.81
WDL 2.5/L/L/PE	1030200000	B.37	WDU 4 WS	1036700000	B.90	WQB B/10	1579050000	B.81
WDL 2.5/N/L/PE	1029900000	B.37	WDU 4/10	1021000000	B.91	WQB B/2	1579010000	B.81
WDL 2.5/NT/L/PE	1029800000	B.36	WDU 4/10/BEZ	1020900000	B.91	WQB B/24	1579060000	B.81
WDL 2.5/S/L	1031300000	B.39	WDU 4N	1042600000	B.14	WQB B/3	1579020000	B.81
WDL 2.5/S/L/L	1031200000	B.38	WDU 4N BL	1042680000	B.14	WQB B/4	1579030000	B.81
WDL 2.5/S/L/L/PE	1031100000	B.39	WDU 50N	1820840000	B.17	WQB PEN 16N	1079600000	B.87
WDL 2.5/S/N/L/PE	1030700000	B.39	WDU 50N BL	1820850000	B.17	WQB PEN 35N	1079500000	B.87
WDL 2.5/S/NT/L/PE	1030600000	B.38	WDU 6	1020200000	B.7	WQB PEN 70N	1079700000	B.87
WDS 2	1069900000	B.86	WDU 6 BL	1020280000	B.7	WQB-PEN 10	1060300000	B.87
WDT 1.5/1 DB/GE	1015800000	B.31	WDU 6 GE	1040220000	B.90	WQB-PEN 16	1060200000	B.87
WDT 1.5/2 DB/GE	1015900000	B.31	WDU 6 GR	1039600000	B.90	WQB-PEN 35	1060100000	B.87
WDT 1.5/3 BL/HB	1016160000	B.31	WDU 6 OR	1020260000	B.90	WQV 10/10	1052460000	B.79
WDT 1.5/3 DB/GE	1016000000	B.31	WDU 6 RT	1020240000	B.90	WQV 10/2	1052560000	B.79
WDTR 2.5	9528070000	B.29	WDU 6 SL	9537460000	B.58	WQV 10/3	1054960000	B.79
WDTR 2.5 BL	9528080000	B.29	WDU 6 SL/EN	9537470000	B.58	WQV 10/4	1055060000	B.79
WDU 1.5/BLZ 5.08	1577340000	B.48	WDU 6 SL/EN SW	9537430000	B.58	WQV 120/2	1063300000	B.79
WDU 1.5/BLZ 5.08 BL	1596900000	B.48	WDU 6 SW	1020210000	B.90	WQV 120/3	1063400000	B.79
WDU 1.5/R3.5	1753280000	B.56	WDU 6 WS	1039700000	B.90	WQV 120-PEN	1072400000	B.87
WDU 1.5/R3.5 BL	1754170000	B.56	WDU 6/10 BEZ	1021400000	B.91	WQV 16/10	1053360000	B.79
WDU 1.5/ZQV/BLZ 5.08	1784460000	B.48	WDU 6/10 BEZ/NE	1021300000	B.91	WQV 16/2	1053260000	B.79
WDU 1.5/ZQV/BLZ 5.08 BL	1784470000	B.48	WDU 70/95	1024600000	B.10	WQV 16/2	1053260000	B.73
WDU 1.5/ZZ	1031400000	B.4	WDU 70/95 BL	1024680000	B.10	WQV 16/3	1055160000	B.79
WDU 1.5/ZZ BL	1031480000	B.4	WDU 70/95/3	1026700000	B.91	WQV 16/4	1055260000	B.79
WDU 10	1020300000	B.8	WDU 70/95/4	1026800000	B.91	WQV 16-2.5	1063900000	B.73
WDU 10 BL	1020380000	B.8	WDU 70/95/5	1026900000	B.91	WQV 16-4/6	1064000000	B.73
WDU 10 GR	1020320000	B.90	WDU 70/95/5/N	1032300000	B.91	WQV 16N/2	1636560000	B.79
WDU 10 OR	1020360000	B.90	WDU 70N/35	9512190000	B.17	WQV 16N/3	1636570000	B.79
WDU 10 RT	1020340000	B.90	WDU 70N/35 BL	9512420000	B.17	WQV 16N/4	1636580000	B.79
WDU 10 SL	9537480000	B.59	WDU 95N/120N	1820550000	B.17	WQV 16N-10	1073400000	B.73
WDU 10 SL/EN	9537490000	B.59	WDU 95N/120N BL	1820560000	B.17	WQV 16N-2.5	1073100000	B.73
WDU 10 SL/EN SW	9537410000	B.59	WEW 32/1	1067600000	F.26	WQV 16N-4/6	1072500000	B.73
WDU 10/ZR	1042400000	B.8	WEW 35/1	1059000000	F.26	WQV 16N-PEN BL	1071360000	B.87
WDU 10/ZR BL	1042480000	B.8	WEW 35/1	1059000000	F.19	WQV 2.5/10	1054460000	B.78
WDU 120/150	1024500000	B.10	WEW-35/2	1061200000	F.26	WQV 2.5/15	1059660000	B.78
WDU 120/150/ BL	1024580000	B.10	WEW-35/2	1061200000	F.19	WQV 2.5/2	1053660000	B.78
WDU 120/150/3	1026400000	B.91	WF 10	1780870000	B.99	WQV 2.5/3	1053760000	B.78
WDU 120/150/4	1026500000	B.91	WF 10/2BZ	1789790000	B.101	WQV 2.5/32	1577600000	B.78
WDU 120/150/4	1026600000	B.91	WF 12	1780880000	B.99	WQV 2.5/4	1053860000	B.78
WDU 120/150/5 N	1032400000	B.91	WF 5	1790130000	B.98	WQV 2.5/5	1053960000	B.78
WDU 16 OR	1020460000	B.90	WF 6	1780850000	B.98	WQV 2.5/6	1054060000	B.78
WDU 16/ZA	1028900000	B.9	WF 6/2BZ - t=4mm	1789770000	B.100	WQV 2.5/7	1054160000	B.78
WDU 16/ZA BL	1028980000	B.9	WF 8	1780860000	B.99	WQV 2.5/8	1054260000	B.78
WDU 16N	1036100000	B.16	WF 8/2BZ - t=4mm	1789780000	B.100	WQV 2.5/9	1054360000	B.78
WDU 16N BL	1036180000	B.16	WFF 120	1028500000	B.103	WQV 35/2	1053060000	B.79
WDU 2.5	1020000000	B.5	WFF 120 BL	1028580000	B.103	WQV 35/4	1055460000	B.79
WDU 2.5 BL	1020080000	B.5	WFF 120/AH	1029500000	B.103	WQV 35-10	1068000000	B.73
WDU 2.5 BR	1037710000	B.90	WFF 185	1028600000	B.103	WQV 35-2.5	1064100000	B.73
WDU 2.5 F 2X2.8	1021800000	B.46	WFF 185 BL	1028680000	B.103	WQV 35-4/6	1064200000	B.73
WDU 2.5 FF 2X2.8	1021900000	B.46	WFF 185/AH	1029600000	B.103	WQV 35N/2	1079200000	B.78
WDU 2.5 GE	1020020000	B.90	WFF 300	1028700000	B.103	WQV 35N/3	1079300000	B.78
WDU 2.5 GN	1020090000	B.90	WFF 300 BL	1028780000	B.103	WQV 35N/4	1079400000	B.78
WDU 2.5 GR	1037720000	B.90	WFF 300/AH	1029700000	B.103	WQV 4/15	1057460000	B.78
WDU 2.5 OR	1020600000	B.90	WFF 35	1028300000	B.102	WQV 4/2	1051960000	B.78

Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.
WQV 4/3	1054560000	B.78	WTR 2.5 STB2.3 BL	1011280000	B.28	ZAP/TW 2 BR	1683780000	C.98
WQV 4/4	1054660000	B.78	WTR 2.5 SW	1011110000	B.90	ZAP/TW 2 DB	1608770000	C.98
WQV 4/5	1057860000	B.78	WTR 2.5 WS	1011190000	B.90	ZAP/TW 2 GE	1683750000	C.98
WQV 4/6	1057160000	B.78	WTR 2.5/D/O.TNHE	1012900000	B.28	ZAP/TW 2 GN	1683760000	C.98
WQV 4/7	1057260000	B.78	WTR 2.5/D+	1013500000	B.29	ZAP/TW 2 GR	1683790000	C.98
WQV 4/8	1057960000	B.78	WTR 2.5/O.TNHE STB2.3	1012800000	B.28	ZAP/TW 2 OR	1608790000	C.98
WQV 4/9	1058060000	B.78	WTR 2.5/SI	1763940000	B.32	ZAP/TW 2 RT	1683740000	C.98
WQV 50N/2	1834060000	B.78	WTR 2.5/SI LD 150V	1763970000	B.32	ZAP/TW 2 SW	1683810000	C.98
WQV 50N/3	1834070000	B.78	WTR 2.5/SI LD 250V	1763980000	B.32	ZAP/TW 2 VI	1683770000	C.98
WQV 50N/4	1834080000	B.78	WTR 2.5/SI LD 36V	1763950000	B.32	ZAP/TW 2 WS	1683800000	C.98
WQV 6/10	1052260000	B.89	WTR 2.5/SI LD 70V	1763960000	B.32	ZAP/TW 3	1608800000	C.98
WQV 6/10	1052260000	B.78	WTR 2.5/ZZ	1039900000	B.29	ZAP/TW 3 BL	1608810000	C.98
WQV 6/2	1052360000	B.89	WTR 2.5/ZZ BL	1039980000	B.29	ZAP/TW 3 BR	1683860000	C.98
WQV 6/2	1052360000	B.78	WTR 4	7910180000	B.30	ZAP/TW 3 GE	1683830000	C.98
WQV 6/3	1054760000	B.89	WTR 4 BL	7910190000	B.30	ZAP/TW 3 GN	1683840000	C.98
WQV 6/3	1054760000	B.78	WTR 4 SI	7910240000	B.32	ZAP/TW 3 SI	1683870000	C.98
WQV 6/4	1054860000	B.89	WTR 4 SI SL	7910330000	B.60	ZAP/TW 3 OR	1608820000	C.98
WQV 6/4	1054860000	B.78	WTR 4 SI SL/EN	7910420000	B.60	ZAP/TW 3 RT	1683820000	C.98
WQV 6/5	1062660000	B.89	WTR 4 SI SL/EN SW	7910440000	B.60	ZAP/TW 3 SW	1683890000	C.98
WQV 6/5	1062660000	B.78	WTR 4 SL	7910270000	B.59	ZAP/TW 3 VI	1683850000	C.98
WQV 6/6	1062670000	B.78	WTR 4 SL/EN	7910360000	B.59	ZAP/TW 3 WS	1683880000	C.98
WQV 6/7	1062680000	B.89	WTR 4 SL/EN SW	7910380000	B.59	ZAP/TW 4	1632090000	C.99
WQV 6/7	1062680000	B.78	WTR 4 STB	7910210000	B.30	ZAP/TW 4 BL	1632100000	C.99
WQV 70/95/2	1063500000	B.79	WTR 4 STB BL	7910220000	B.30	ZAP/TW 4 BR	1683940000	C.99
WQV 70/95/3	1063600000	B.79	WTR 4 STB SL	7910300000	B.59	ZAP/TW 4 GE	1683910000	C.99
WQV 70/95-PEN	1072300000	B.87	WTR 4 STB SL/EN	7910390000	B.59	ZAP/TW 4 GN	1683920000	C.99
WQV 70N/2	9512240000	B.78	WTR 4 STB SL/EN SW	7910410000	B.59	ZAP/TW 4 GR	1683950000	C.99
WQV 70N/3	9512250000	B.78	WTR 4 STB SW	7910230000	B.90	ZAP/TW 4 OR	1632110000	C.99
WQV 70N/4	9531290000	B.78	WTR 4 SW	7910200000	B.90	ZAP/TW 4 RT	1683900000	C.99
WQV 70N-PEN	9525840000	B.87	WTR 4/SI LD 150V	7914390000	B.32	ZAP/TW 4 SW	1683970000	C.99
WQV 95N/120N-2	1826890000	B.79	WTR 4/SI LD 250V	7914400000	B.32	ZAP/TW 4 VI	1683930000	C.99
WQV 95N/120N-3	1826900000	B.79	WTR 4/SI LD 36V	7914370000	B.32	ZAP/TW 4 WS	1683960000	C.99
WSH 1	1068700000	F.6	WTR 4/SI LD 70V	7914380000	B.32	ZAP/TW 4/3AN BL	7904110000	C.99
WSH 18 MT	1083100000	F.7	WTR EN	1058800000	B.71	ZAP/TW 4/3AN OR	7904120000	C.99
WSH 19 MT	1083200000	F.7	WZA D120	1066100000	B.86	ZAP/TW 5	1608830000	C.99
WSH 20 MT	1752950000	F.7	WZA D70/95	1066000000	B.86	ZAP/TW 5 BL	1608840000	C.99
WSH 3/H/N	1715970000	F.6	WZAD 240	1802810000	B.86	ZAP/TW 5 OR	1608850000	C.99
WSH 4 MT	1079900000	F.9	WZAD 70N	9512280000	B.86	ZAP/TW ZDK1.5	1791160000	C.98
WSH 5	1080100000	F.6	WZAD 95N/120N	1859580000	B.86	ZAP/TW ZDK1.5 BL	1791170000	C.98
WSH 6	1080200000	F.6				ZAP/TW ZDK1.5 OR	1791180000	C.98
WSI 6	1011000000	B.33				ZAP/TW ZDK2.5/1.5	1674730000	C.98
WSI 6 OR	1011060000	B.90				ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	1748800000	C.98
WSI 6 SW	1011010000	B.90				ZAP/TW ZDK2.5/1.5 OR	1690080000	C.98
WSI 6/2 GZ/DEF63	1014000000	B.34	ZAD 1/4	1609110000	C.112	ZAP/TW ZDK2.5-2	1791050000	C.99
WSI 6/2/LD 10-36V DC/AC	1014100000	B.34	ZAD 1/4-2 GE	1764560000	C.112	ZAP/TW ZDK2.5-2 BL	1791060000	C.99
WSI 6/2/LD 110DC 250AC	1014400000	B.34	ZAD 2/4	1609080000	C.112	ZAP/TW ZDK2.5-2 OR	1791070000	C.99
WSI 6/2/LD 30-70V DC/AC	1014200000	B.34	ZAD 3/4	1609120000	C.112	ZAP/TW ZDKPE2.5-2	1805960000	C.99
WSI 6/2/LD 60-150VDC/AC	1014300000	B.34	ZAD 4/5	1746730000	C.112	ZAP/TW ZDKPE2.5-2 OR	1805970000	C.99
WSI 6/LD 10-36V DC/AC	1011300000	B.33	ZAD 5/5	1745210000	C.112	ZAP/TW ZDT2.5/2	1816110000	C.100
WSI 6/LD 110DC 250AC	1012400000	B.33	ZAD 6/5	1752620000	C.112	ZAP/TW ZDT2.5/2 OR	1816120000	C.100
WSI 6/LD 30-70V DC/AC	1012200000	B.33	ZAD 7/4	1781940000	C.112	ZAP/TW ZDU1.5/2AN	1776030000	C.98
WSI 6/LD 60-150V DC/AC	1012300000	B.33	ZAP ZDK4/6S	1733240000	C.100	ZAP/TW ZDU1.5/2AN BL	1776040000	C.98
WTA 1 WDU1.5	1632290000	B.82	ZAP ZDL2.5	1720910000	C.100	ZAP/TW ZDU1.5/2AN OR	1776050000	C.98
WTA 1/10 WDU1.5/10	1632310000	B.82	ZAP ZDL2.5S	1720900000	C.100	ZAP/TW ZDU1.5/3AN	1776060000	C.98
WTA 1/ZA WDU1.5	1632300000	B.82	ZAP ZDL2.5-2N	1782340000	C.98	ZAP/TW ZDU1.5/3AN BL	1776070000	C.98
WTA 2 WDU2.5-10	1632320000	B.82	ZAP ZDL2.5-2N BL	1782350000	C.98	ZAP/TW ZDU1.5/3AN OR	1776080000	C.98
WTA 2/10 WDU2.5/10	1632340000	B.82	ZAP ZDL2.5-2N OR	1782360000	C.98	ZAP/TW ZDU1.5/4AN	1776090000	C.98
WTA 2/ZA WDU2.5-10	1632330000	B.82	ZAP ZDU 2.5 S	1808030000	C.100	ZAP/TW ZDU1.5/4AN BL	1776100000	C.98
WTA 3 WDU4	1632350000	B.83	ZAP ZDU 2.5 S BL	1808040000	C.100	ZAP/TW ZDU1.5/4AN OR	1776110000	C.98
WTA 3/10 WDU4/10	1632370000	B.83	ZAP ZDU 2.5 S OR	1808050000	C.100	ZAP/TW ZDU10	1748660000	C.99
WTA 3/ZA WDU4	1632360000	B.83	ZAP ZDU 4 S	1808380000	C.100	ZAP/TW ZDU10 BL	1764110000	C.99
WTA 4 WDK2.5	1649600000	B.83	ZAP ZDU 4 S BL	1808390000	C.100	ZAP/TW ZDU10 OR	1748670000	C.99
WTA 4/10 WDK2.5	1649620000	B.83	ZAP ZDU 4 S OR	1808400000	C.100	ZAP/TW ZDU16	1745150000	C.99
WTA 4/ZA WDK2.5	1649610000	B.83	ZAP ZDU 6 S	1808250000	C.100	ZAP/TW ZDU16 BL	1764100000	C.99
WTA 5/1	1051260000	B.82	ZAP ZDU 6 S BL	1808260000	C.100	ZAP/TW ZDU16 OR	1745160000	C.99
WTA 5/10	1062060000	B.82	ZAP ZDU 6 S OR	1808270000	C.100	ZAP/TW ZDUA	1720960000	C.100
WTA 6 WTR2.5	1632380000	B.82	ZAP ZDU10/16S	1739660000	C.100	ZAP/TW ZDUA BL	1720970000	C.100
WTA 6/10 WTR2.5	1632400000	B.82	ZAP ZDU4/NT	1757970000	C.100	ZAP/TW ZDUA OR	1720980000	C.100
WTA 6/ZA WTR2.5	1632390000	B.82	ZAP ZDU4-2	1770400000	C.99	ZAP/TW ZDUA2.5-2N	1808170000	C.100
WTA 7	1650210000	B.83	ZAP ZDU4-2 BL	1770880000	C.99	ZAP/TW ZDUA2.5-2N BL	1808150000	C.100
WTD 6 SL	9538090000	B.61	ZAP ZDU4-2 OR	1770890000	C.99	ZAP/TW ZDUA2.5-2N OR	1808160000	C.100
WTD 6 SL/EN	9538100000	B.61	ZAP ZDU4-2/4AN	1807010000	C.99	ZAP/TW ZIA1.5/3L	1649540000	C.100
WTD 6 SL/EN SW	9538050000	B.61	ZAP ZDU4-2/4AN BL	1807020000	C.99	ZAP/TW ZIA1.5/4L	1649550000	C.100
WTD 6/1	1017100000	B.45	ZAP ZDU4-2/4AN OR	1807030000	C.99	ZAP/TW ZPV1.5	1674650000	C.100
WTD 6/1 GE	1631760000	B.90	ZAP ZDU6-2	1771440000	C.99	ZAP/TW ZT2.5/2AN	1816030000	C.100
WTD 6/1 GR	1017120000	B.90	ZAP ZDU6-2 BL	1771450000	C.99	ZAP/TW ZT2.5/2AN OR	1816040000	C.100
WTD 6/1 RT	1631750000	B.90	ZAP ZDU6-2 OR	1771460000	C.99	ZAP/TW ZT2.5/3AN	1816050000	C.100
WTD 6/1 SW	1631770000	B.90	ZAP ZDU6-2 SW	1814710000	C.99	ZAP/TW ZT2.5/3AN OR	1816060000	C.100
WTL 4	1754960000	B.44	ZAP ZDUB	1704750000	C.100	ZAP/TW ZT2.5/4AN/2	1816070000	C.100
WTL 4/STB	1754970000	B.44	ZAP ZDUB BL	1704760000	C.100	ZAP/TW ZT2.5/4AN/2 OR	1816080000	C.100
WTL 6 SL	9538070000	B.60	ZAP ZDUB OR	1704770000	C.100	ZAP/TW ZT2.5/4AN/4	1816090000	C.100
WTL 6 SL/EN	9538080000	B.60	ZAP ZMAK 2.5	1768010000	C.99	ZAP/TW ZT2.5/4AN/4 OR	1816100000	C.100
WTL 6 SL/EN SW	9538030000	B.60	ZAP/TW 1	1608740000	C.98	ZAP/TW4/3AN	7904100000	C.99
WTL 6/1	1016700000	B.44	ZAP/TW 1 BL	1608740000	B.70	ZAP/TW4/4AN	7904210000	C.99
WTL 6/1/STB	1016900000	B.44	ZAP/TW 1 BR	1608750000	C.98	ZAP/TW4/4AN BL	7904220000	C.99
WTL 6/3	1018800000	B.45	ZAP/TW 1 BL	1608750000	B.70	ZAP/TW4/4AN OR	7904230000	C.99
WTL 6/3 BR	1018640000	B.90	ZAP/TW 1 GE	1683700000	C.98	ZAP/TW6/3AN	7907370000	C.99
WTL 6/3 GN	1018850000	B.90	ZAP/TW 1 GR	1683670000	C.98	ZAP/TW6/3AN BL	7907380000	C.99
WTL 6/3/STB	1018600000	B.45	ZAP/TW 1 GN	1683680000	C.98	ZAP/TW6/3AN OR	7907390000	C.99
WTQ 6/1	1017900000	B.45	ZAP/TW 1 OR	1683710000	C.98	ZAP/TW7	1706110000	C.99
WTQ 6/1 GE	1847660000	B.90	ZAP/TW 1 OR	1608760000	C.98	ZAP/TW7 BL	1706120000	C.99
WTQ 6/1/STB	1018100000	B.45	ZAP/TW 1 RT	1608760000	B.70	ZAP/TW7 OR	1706130000	C.99
WTR 2.5	1011100000	B.28	ZAP/TW 1 SW	1683660000	C.98	ZAP/Z...16-2/1AN	1772970000	C.99
WTR 2.5 BL	1011180000	B.28	ZAP/TW 1 VI	1683730000	C.98	ZB 10 F.10X3/10X5/10X10	1261300000	F.20
WTR 2.5 GE	1011120000	B.90	ZAP/TW 1 WS	1683690000	C.98	ZB 16 ZKSC	0316600000	F.20
WTR 2.5 GN	1011130000	B.90	ZAP/TW 10/16	1683720000	C.98	ZB 16/6	0556800000	F.20
WTR 2.5 GR	1011150000	B.90	ZAP/TW 10/16 BL	1749580000	C.99	ZB 16/6K BL	0569680000	F.21
WTR 2.5 OR	1011160000	B.90	ZAP/TW 10/16 OR	1768520000	C.99	ZB 16/6K GE/GN	0569660000	F.21
WTR 2.5 RT	1011140000	B.90	ZAP/TW 2 BL	1749590000	C.99	ZB 16K BL	0502880000	F.21
WTR 2.5 STB2.3	1011200000	B.28		1608780000	C.98	ZB 16K GE/GN	0502860000	F.21

Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.
ZB 16K SW	0502810000	F.21	ZDL 2.5/SI/DU LD 150V	1763250000	C.44	ZDU 2.5/3AN	1608540000	C.7
ZB 35/M6X16	0266500000	F.20	ZDL 2.5/SI/DU LD 250V	1763260000	C.44	ZDU 2.5/3AN BL	1608550000	C.7
ZB 35K BL M6X16	0502680000	F.21	ZDL 2.5/SI/DU LD 36V	1763230000	C.44	ZDU 2.5/3AN BR	1683380000	C.116
ZB 35K GE/GN M6X16	0502660000	F.21	ZDL 2.5/SI/DU LD 70V	1763240000	C.44	ZDU 2.5/3AN GE	1683350000	C.116
ZB 35K SW M6X16	0502610000	F.21	ZDL 2.5/SI/DU/PE	1763170000	C.44	ZDU 2.5/3AN GE/GN	1698790000	C.116
ZB 4	0316500000	F.20	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD 36V	1763190000	C.44	ZDU 2.5/3AN GN	1683360000	C.116
ZB 4/6	0556700000	F.20	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD 70V	1763200000	C.44	ZDU 2.5/3AN GR	1683390000	C.116
ZB 4/6K BL	0565480000	F.21	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD150V	1763210000	C.44	ZDU 2.5/3AN OR	1636790000	C.116
ZB 4/6K GE/GN	0565460000	F.21	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD250V	1763220000	C.44	ZDU 2.5/3AN RT	1683340000	C.116
ZB 4G BL	0322180000	F.21	ZDL 2.5S/NT/L/PE	1720750000	C.56	ZDU 2.5/3AN SW	1683410000	C.116
ZB 4G EX E GN/GE	0322160000	F.21	ZDL 2.5-2N	1782300000	C.11	ZDU 2.5/3AN VI	1683370000	C.116
ZB 4G SW	0322110000	F.21	ZDL 2.5-2N BL	1782310000	C.11	ZDU 2.5/3AN WS	1683400000	C.116
ZB 4K BL	0475380000	F.21	ZDL 2.5-2VN	1782320000	C.11	ZDU 2.5/4AN	1608570000	C.8
ZB 4K GE/GN	0475360000	F.21	ZDL 2.5-2VN BL	1782330000	C.11	ZDU 2.5/4AN BL	1608580000	C.8
ZBE 6	0459500000	F.20	ZDT 2.5/2	1815150000	C.72	ZDU 2.5/4AN BR	1683460000	C.116
ZBE 6K BL	0525980000	F.21	ZDT 2.5/2 DU-PE	1815160000	C.72	ZDU 2.5/4AN GE	1683430000	C.116
ZBE 6K GE/GN	0525960000	F.21	ZDT 2.5/2 PE	1815170000	C.75	ZDU 2.5/4AN GE/GN	1692240000	C.116
ZBE 6K SW	0525910000	F.21	ZDTR 2.5	1745400000	C.39	ZDU 2.5/4AN GN	1683440000	C.116
ZBST F.D SET	1764550000	C.114	ZDTR 2.5 BL	1798330000	C.39	ZDU 2.5/4AN GR	1683470000	C.116
ZBST SET	1764540000	C.114	ZDU 1.5	1775480000	C.4	ZDU 2.5/4AN OR	1636800000	C.116
ZBW 1	1669620000	C.112	ZDU 1.5 BL	1775490000	C.4	ZDU 2.5/4AN RT	1683420000	C.116
ZBW 1/3.5	1781930000	C.112	ZDU 1.5 BR	1829550000	C.116	ZDU 2.5/4AN SW	1683490000	C.116
ZBW 2	1650670000	C.112	ZDU 1.5 GE	1829530000	C.116	ZDU 2.5/4AN VI	1683450000	C.116
ZBW 3	1650680000	C.112	ZDU 1.5 GN	1829520000	C.116	ZDU 2.5/4AN WS	1683480000	C.116
ZBW 4	1650690000	C.112	ZDU 1.5 OR	1775500000	C.116	ZDU 2.5-2	1772060000	C.18
ZBW-6	1650700000	C.112	ZDU 1.5 RT	1829500000	C.116	ZDU 2.5-2 BL	1772070000	C.18
ZBWW	1669630000	C.112	ZDU 1.5 SW	1829510000	C.116	ZDU 2.5-2 OR	1772080000	C.116
ZDK 1.5	1791100000	C.6	ZDU 1.5 WS	1829540000	C.116	ZDU 2.5-2/3AN	1706010000	C.18
ZDK 1.5 BL	1791110000	C.6	ZDU 1.5/2X2AN	1826970000	C.5	ZDU 2.5-2/3AN BL	1706040000	C.18
ZDK 1.5 BR	1831210000	C.116	ZDU 1.5/2X2AN BL	1826990000	C.5	ZDU 2.5-2/3AN GN	1806450000	C.116
ZDK 1.5 GE	1831180000	C.116	ZDU 1.5/2X2AN OR	1827000000	C.116	ZDU 2.5-2/3AN OR	1706050000	C.116
ZDK 1.5 GN	1831170000	C.116	ZDU 1.5/3AN	1775530000	C.4	ZDU 2.5-2/4AN	1706060000	C.19
ZDK 1.5 OR	1831190000	C.116	ZDU 1.5/3AN BL	1775540000	C.4	ZDU 2.5-2/4AN BL	1706070000	C.19
ZDK 1.5 RT	1831150000	C.116	ZDU 1.5/3AN BR	1829610000	C.116	ZDU 2.5-2/4AN OR	1706080000	C.116
ZDK 1.5 SW	1831160000	C.116	ZDU 1.5/3AN GE	1829590000	C.116	ZDU 2.5-2/D+	1779110000	C.93
ZDK 1.5 WS	1831200000	C.116	ZDU 1.5/3AN GN	1829580000	C.116	ZDU 35	1739620000	C.16
ZDK 1.5DU-PE	1791120000	C.7	ZDU 1.5/3AN OR	1775550000	C.116	ZDU 35 BL	1739630000	C.16
ZDK 1.5PE	1791150000	C.25	ZDU 1.5/3AN RT	1829560000	C.116	ZDU 35 BR	1830780000	C.117
ZDK 1.5V	1791130000	C.6	ZDU 1.5/3AN SW	1829570000	C.116	ZDU 35 GE	1830750000	C.117
ZDK 1.5V BL	1791140000	C.6	ZDU 1.5/3AN WS	1829600000	C.116	ZDU 35 GN	1830730000	C.117
ZDK 2.5/1.5	1674300000	C.9	ZDU 1.5/4AN	1775580000	C.5	ZDU 35 OR	1830760000	C.117
ZDK 2.5/1.5 BL	1678630000	C.9	ZDU 1.5/4AN BL	1775600000	C.5	ZDU 35 RT	1830710000	C.117
ZDK 2.5/1.5 OR	1694140000	C.116	ZDU 1.5/4AN BR	1829670000	C.116	ZDU 35 SW	1830720000	C.117
ZDK 2.5/1.5/D/1	1690020000	C.92	ZDU 1.5/4AN GE	1829650000	C.116	ZDU 35 WS	1830770000	C.117
ZDK 2.5/1.5/LD GN/1	1713480000	C.92	ZDU 1.5/4AN GN	1829640000	C.116	ZDU 4	1632050000	C.12
ZDK 2.5/1.5/LD RT/1	1690010000	C.92	ZDU 1.5/4AN OR	1775610000	C.116	ZDU 4 BL	1632060000	C.12
ZDK 2.5/1.5DU-PE	1689970000	C.10	ZDU 1.5/4AN RT	1829620000	C.116	ZDU 4 BR	1683620000	C.117
ZDK 2.5/1.5N-DU	1689960000	C.9	ZDU 1.5/4AN SW	1829630000	C.116	ZDU 4 GE	1683590000	C.117
ZDK 2.5/1.5N-PE	1689980000	C.10	ZDU 1.5/4AN WS	1829660000	C.116	ZDU 4 GE/GN	1698770000	C.117
ZDK 2.5/1.5PE	1690000000	C.27	ZDU 10	1746750000	C.14	ZDU 4 GN	1683600000	C.117
ZDK 2.5/1.5V	1689990000	C.9	ZDU 10 BL	1746760000	C.14	ZDU 4 GR	1683630000	C.117
ZDK 2.5/1.5V BL	1745880000	C.9	ZDU 10 BR	1830630000	C.117	ZDU 4 OR	1636830000	C.117
ZDK 2.5/1.5V BR	1799790000	C.116	ZDU 10 GE	1830600000	C.117	ZDU 4 RT	1683580000	C.117
ZDK 2.5-2	1790990000	C.19	ZDU 10 GE/GN	1783290000	C.117	ZDU 4 S	1808360000	C.48
ZDK 2.5-2 BL	1791000000	C.19	ZDU 10 GN	1830590000	C.117	ZDU 4 S BL	1808370000	C.48
ZDK 2.5-2 BR	1799780000	C.116	ZDU 10 OR	1830610000	C.117	ZDU 4 SW	1683650000	C.117
ZDK 2.5-2 GE	1831250000	C.116	ZDU 10 RT	1830570000	C.117	ZDU 4 VI	1683610000	C.117
ZDK 2.5-2 GN	1831240000	C.116	ZDU 10 SW	1830580000	C.117	ZDU 4 WS	1683640000	C.117
ZDK 2.5-2 OR	1831260000	C.116	ZDU 10 WS	1830620000	C.117	ZDU 4/3AN	7904180000	C.12
ZDK 2.5-2 RT	1831220000	C.116	ZDU 10/3AN	1767690000	C.14	ZDU 4/3AN BL	7904190000	C.12
ZDK 2.5-2 SW	1831230000	C.116	ZDU 10/3AN BL	1767700000	C.14	ZDU 4/4AN	7904290000	C.13
ZDK 2.5-2 WS	1831270000	C.116	ZDU 10/NT	1762420000	C.53	ZDU 4/4AN BL	7904300000	C.13
ZDK 2.5-2PE	1791010000	C.33	ZDU 10S	1739540000	C.49	ZDU 4/NT	1757980000	C.53
ZDK 2.5-2V	1791030000	C.19	ZDU 10S BL	1739550000	C.49	ZDU 4/NT DB	1778080000	C.53
ZDK 2.5-2V BL	1791040000	C.19	ZDU 16	1745230000	C.15	ZDU 4-2/2AN	1770370000	C.20
ZDK 4-2	8670750000	C.21	ZDU 16 BL	1745240000	C.15	ZDU 4-2/2AN BL	1770840000	C.20
ZDK 4-2 BL	8670850000	C.21	ZDU 16 BR	1830700000	C.117	ZDU 4-2/2AN OR	1770850000	C.117
ZDK 4-2 PE	8671050000	C.35	ZDU 16 GE	1830670000	C.117	ZDU 4-2/3AN	1770360000	C.21
ZDK 4-2 V	8671080000	C.22	ZDU 16 GN	1830660000	C.117	ZDU 4-2/3AN BL	1770860000	C.117
ZDK 4-2 V BL	8704360000	C.22	ZDU 16 OR	1830680000	C.117	ZDU 4-2/3AN OR	1770870000	C.117
ZDK 4-2/D forward	8670520000	C.93	ZDU 16 RT	1830640000	C.117	ZDU 4-2/4AN	1806980000	C.21
ZDK 4-2/DU-PE	8671120000	C.22	ZDU 16 SW	1830650000	C.117	ZDU 4-2/4AN BL	1806990000	C.21
ZDK 4-2/MOV	8670700000	C.93	ZDU 16 WS	1830690000	C.117	ZDU 4-2/4AN OR	1807000000	C.117
ZDK 4S/L/L	1733290000	C.62	ZDU 16/3AN	1768320000	C.15	ZDU 6	1608620000	C.13
ZDK 4S/L/PE	1733300000	C.63	ZDU 16/3AN BL	1768330000	C.15	ZDU 6 BL	1608630000	C.13
ZDK 4S/N	1733450000	C.63	ZDU 16S	1739580000	C.49	ZDU 6 BR	1830470000	C.117
ZDK 4S/N/L	1733460000	C.62	ZDU 16S BL	1739590000	C.49	ZDU 6 GE	1830450000	C.117
ZDK 4S/N/PE	1733470000	C.64	ZDU 2.5	1608510000	C.7	ZDU 6 GE/GN	1698800000	C.117
ZDK 4S/NT	1733280000	C.63	ZDU 2.5 BL	1608520000	C.7	ZDU 6 GN	1830440000	C.117
ZDK 6S/L/L	1733260000	C.64	ZDU 2.5 BR	1683300000	C.116	ZDU 6 OR	1636820000	C.117
ZDK 6S/L/PE	1733270000	C.66	ZDU 2.5 GE	1683270000	C.116	ZDU 6 RT	1830420000	C.117
ZDK 6S/N	1733480000	C.65	ZDU 2.5 GE/GN	1698780000	C.116	ZDU 6 S	1808230000	C.49
ZDK 6S/N/L	1733490000	C.65	ZDU 2.5 GE/SW	1781320000	C.116	ZDU 6 S BL	1808240000	C.49
ZDK 6S/N/PE	1733500000	C.66	ZDU 2.5 GN	1683280000	C.116	ZDU 6 SW	1830430000	C.117
ZDK 6S/NT	1733250000	C.65	ZDU 2.5 GR	1683310000	C.116	ZDU 6 WS	1830460000	C.117
ZDKPE 2.5-2	1805940000	C.20	ZDU 2.5 OR	1636780000	C.116	ZDU 6/3AN	7907410000	C.13
ZDL 2.5 S/L	1720780000	C.57	ZDU 2.5 RT	1683260000	C.116	ZDU 6/3AN BL	7907420000	C.13
ZDL 2.5 S/L/L	1720760000	C.56	ZDU 2.5 S	1808010000	C.48	ZDU 6-2/2AN	1771380000	C.23
ZDL 2.5 S/L/L/PE	1720810000	C.58	ZDU 2.5 S BL	1808020000	C.48	ZDU 6-2/2AN BL	1771390000	C.23
ZDL 2.5 S/N	1720770000	C.57	ZDU 2.5 SW	1683330000	C.116	ZDU 6-2/2AN OR	1771400000	C.117
ZDL 2.5 S/N/L	1720790000	C.57	ZDU 2.5 VI	1683290000	C.116	ZDU 6-2/3AN	1771410000	C.23
ZDL 2.5 S/N/L/PE	1720800000	C.58	ZDU 2.5 WS	1683320000	C.116	ZDU 6-2/3AN BL	1771420000	C.23
ZDL 2.5/L	1720850000	C.60	ZDU 2.5/2X2AN	1608600000	C.8	ZDU 6-2/3AN OR	1771430000	C.117
ZDL 2.5/L/L	1720830000	C.59	ZDU 2.5/2X2AN BL	1608610000	C.8	ZDUA 2.5-2	1720920000	C.87
ZDL 2.5/L/L/PE	1720880000	C.61	ZDU 2.5/2X2AN BR	1683540000	C.116	ZDUA 2.5-2 BL	1720930000	C.87
ZDL 2.5/N	1720840000	C.60	ZDU 2.5/2X2AN GN	1683520000	C.116	ZDUA 2.5-2 OR	1720940000	C.117
ZDL 2.5/N/L	1720860000	C.61	ZDU 2.5/2X2AN GR	1683550000	C.116	ZDUA 2.5-2N	1808200000	C.88
ZDL 2.5/N/L/PE	1720870000	C.61	ZDU 2.5/2X2AN OR	1636810000	C.116	ZDUA 2.5-2N BL	1808180000	C.88
ZDL 2.5/NT/L/PE	1720820000	C.59	ZDU 2.5/2X2AN/D+	1650340000	C.90	ZDUA 2.5-2N BR	1814520000	C.117
ZDL 2.5/SI/DU	1763180000	C.44	ZDU 2.5/2X2AN/LD+	1692590000	C.90	ZDUB 2.5-2/2AN/15	1712750000	C.86

Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.
ZDUB 2.5-2/2AN/15 BL	1712760000	C.86	ZP 2.5/1AN/QV/1	1815190000	C.70	ZPE 1.5/4AN	1775620000	C.25
ZDUB 2.5-2/2AN/DB	1704500000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/1	1815190000	C.109	ZPE 10	1746770000	C.30
ZDUB 2.5-2/2AN/DB BL	1704510000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	1820570000	C.75	ZPE 10/3AN	1767670000	C.30
ZDUB 2.5-2/2AN/DB GE	1704530000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	1820570000	C.74	ZPE 10S	1739570000	C.35
ZDUB 2.5-2/2AN/DB OR	1704520000	C.117	ZP 2.5/1AN/QV/10	1815280000	D.41	ZPE 16	1745250000	C.31
ZDUB 2.5-2/2AN/DM	1704350000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/10	1815280000	D.25	ZPE 16/3AN	1768310000	C.31
ZDUB 2.5-2/2AN/DM BL	1704360000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/10	1815280000	C.72	ZPE 16-2/1AN	1772960000	C.36
ZDUB 2.5-2/2AN/DM GE	1704380000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/10	1815280000	C.71	ZPE 16S	1739610000	C.55
ZDUB 2.5-2/2AN/DM OR	1704370000	C.117	ZP 2.5/1AN/QV/10	1815280000	C.70	ZPE 2.5	1608640000	C.26
ZDUB 2.5-2/2AN/RC	1712820000	C.84	ZP 2.5/1AN/QV/10	1815280000	C.109	ZPE 2.5 S	1808330000	C.54
ZDUB 2.5-2/2AN/RC BL	1712830000	C.84	ZP 2.5/1AN/QV/11	1815290000	D.41	ZPE 2.5/3AN	1608650000	C.26
ZDUB 2.5-2/2AN/RC GE	1712850000	C.84	ZP 2.5/1AN/QV/11	1815290000	C.109	ZPE 2.5/4AN	1608660000	C.27
ZDUB 2.5-2/2AN/RC OR	1712840000	C.117	ZP 2.5/1AN/QV/12	1815300000	D.41	ZPE 2.5-2	1772090000	C.32
ZDUB 2.5-2/4AN/15	1712780000	C.86	ZP 2.5/1AN/QV/12	1815300000	C.109	ZPE 2.5-2/3AN	1706090000	C.32
ZDUB 2.5-2/4AN/15 BL	1712790000	C.86	ZP 2.5/1AN/QV/13	1815310000	D.41	ZPE 2.5-2/4AN	1706100000	C.33
ZDUB 2.5-2/4AN/DB	1704690000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/13	1815310000	C.109	ZPE 35	1739650000	C.31
ZDUB 2.5-2/4AN/DB BL	1704700000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/14	1815320000	D.41	ZPE 4	1632080000	C.28
ZDUB 2.5-2/4AN/DB GE	1704720000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/14	1815320000	C.109	ZPE 4 S	1808340000	C.54
ZDUB 2.5-2/4AN/DB OR	1704710000	C.117	ZP 2.5/1AN/QV/15	1815330000	D.41	ZPE 4/3AN	7904170000	C.28
ZDUB 2.5-2/4AN/DM	1704540000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/15	1815330000	C.109	ZPE 4/4AN	7904280000	C.29
ZDUB 2.5-2/4AN/DM BL	1704550000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/16	1815340000	D.41	ZPE 4-2/2AN	1770380000	C.33
ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE	1704570000	C.85	ZP 2.5/1AN/QV/16	1815340000	C.109	ZPE 4-2/3AN	1770390000	C.34
ZDUB 2.5-2/4AN/DM OR	1704560000	C.117	ZP 2.5/1AN/QV/1GN	1820570000	D.41	ZPE 4-2/4AN	1807090000	C.34
ZDUB 2.5-2/4AN/RC	1712970000	C.84	ZP 2.5/1AN/QV/1GN	1820570000	C.109	ZPE 6	1608670000	C.29
ZDUB 2.5-2/4AN/RC BL	1712980000	C.84	ZP 2.5/1AN/QV/2	1815200000	D.41	ZPE 6 S	1808350000	C.55
ZDUB 2.5-2/4AN/RC GE	1713000000	C.84	ZP 2.5/1AN/QV/2	1815200000	D.25	ZPE 6/3AN	7907400000	C.29
ZDUB 2.5-2/4AN/RC OR	1712990000	C.117	ZP 2.5/1AN/QV/2	1815200000	C.72	ZPE 6-2/2AN	1771370000	C.35
ZDUS	1676640000	C.114	ZP 2.5/1AN/QV/2	1815200000	C.71	ZPE 6-2/3AN	1771360000	C.35
ZEI 16	1745350000	D.37	ZP 2.5/1AN/QV/2	1815200000	C.70	ZPEA 2.5-2	1720950000	C.87
ZEI 16	1745350000	C.15	ZP 2.5/1AN/QV/2	1815200000	C.109	ZPEA 2.5-2N	1808210000	C.88
ZEI 16	1745350000	C.101	ZP 2.5/1AN/QV/3	1815210000	D.41	ZPEB 2.5-2	1712810000	C.87
ZEI 16 BL	1766240000	D.37	ZP 2.5/1AN/QV/3	1815210000	D.25	ZPV 1.5	1676630000	C.80
ZEI 16 BL	1766240000	C.15	ZP 2.5/1AN/QV/3	1815210000	C.72	ZQB 2.5-2	1677120000	C.107
ZEI 16 BL	1766240000	C.101	ZP 2.5/1AN/QV/3	1815210000	C.71	ZQS 2.5/2	1633200000	C.107
ZEI 16-2/1AN	1772940000	C.23	ZP 2.5/1AN/QV/3	1815210000	C.70	ZQS 2.5/3	1633210000	C.107
ZEI 16-2/1AN BL	1772950000	C.23	ZP 2.5/1AN/QV/3	1815210000	C.109	ZQS 2.5/4	1633220000	C.107
ZEI 6	1791190000	C.5	ZP 2.5/1AN/QV/4	1815220000	D.41	ZQS 2.5/5	1633230000	C.107
ZEW	9540000000	F.26	ZP 2.5/1AN/QV/4	1815220000	D.25	ZQV 1.5/10	1776200000	C.106
ZEW 15	7920340000	F.26	ZP 2.5/1AN/QV/4	1815220000	C.72	ZQV 1.5/2	1776120000	C.106
ZEW 35/2	8630740000	F.26	ZP 2.5/1AN/QV/4	1815220000	C.71	ZQV 1.5/3	1776130000	C.106
ZF 4 S	1814680000	F.21	ZP 2.5/1AN/QV/4	1815220000	C.70	ZQV 1.5/4	1776140000	C.106
ZF 4 S BL	1814660000	F.21	ZP 2.5/1AN/QV/4	1815220000	C.109	ZQV 1.5/5	1776150000	C.106
ZF 4 S GN/GE	1814670000	F.21	ZP 2.5/1AN/QV/5	1815230000	D.41	ZQV 10/2	1739680000	C.107
ZHP S	1808290000	C.100	ZP 2.5/1AN/QV/5	1815230000	D.25	ZQV 16/2	1739690000	C.107
ZHP S SO	1808280000	C.100	ZP 2.5/1AN/QV/5	1815230000	C.72	ZQV 16-10	7920080000	C.106
ZHP Z/W BL	1745180000	C.100	ZP 2.5/1AN/QV/5	1815230000	C.71	ZQV 2.5/10	1608940000	D.38
ZHP Z/W SO	1781070000	C.100	ZP 2.5/1AN/QV/5	1815230000	C.70	ZQV 2.5/10	1608940000	C.106
ZHP ZDL2.5S BL	1720890000	C.100	ZP 2.5/1AN/QV/5	1815230000	C.109	ZQV 2.5/2	1608860000	D.38
ZHP ZDU4/NT SO	1803890000	C.100	ZP 2.5/1AN/QV/6	1815240000	D.41	ZQV 2.5/2	1608860000	C.106
ZIA 1.5/3L-1S	1651980000	C.80	ZP 2.5/1AN/QV/6	1815240000	D.25	ZQV 2.5/3	1608870000	D.38
ZIA 1.5/3L-1S/LD	1651990000	C.80	ZP 2.5/1AN/QV/6	1815240000	C.72	ZQV 2.5/3	1608870000	C.106
ZIA 1.5/3L-PE	1652000000	C.80	ZP 2.5/1AN/QV/6	1815240000	C.71	ZQV 2.5/4	1608880000	D.38
ZIA 1.5/4L-1S	1652010000	C.81	ZP 2.5/1AN/QV/6	1815240000	C.70	ZQV 2.5/4	1608880000	C.106
ZIA 1.5/4L-1S/LD	1652020000	C.81	ZP 2.5/1AN/QV/6	1815240000	C.109	ZQV 2.5/5	1608890000	D.38
ZIA 1.5/4L-PE	1652030000	C.81	ZP 2.5/1AN/QV/7	1815250000	D.41	ZQV 2.5/5	1608890000	C.106
ZMAK 2.5	1768000000	C.11	ZP 2.5/1AN/QV/7	1815250000	C.109	ZQV 2.5/50	1697540000	D.38
ZNT 10S	1739560000	C.51	ZP 2.5/1AN/QV/8	1815260000	D.41	ZQV 2.5/50	1697540000	C.106
ZNT 16S	1739600000	C.52	ZP 2.5/1AN/QV/8	1815260000	D.25	ZQV 2.5/6	1608900000	D.38
ZNT 2.5 S	1808300000	C.50	ZP 2.5/1AN/QV/8	1815260000	C.72	ZQV 2.5/6	1608900000	C.106
ZNT 35	1739640000	C.52	ZP 2.5/1AN/QV/8	1815260000	C.71	ZQV 2.5/7	1608910000	D.38
ZNT 4 S	1808310000	C.50	ZP 2.5/1AN/QV/8	1815260000	C.70	ZQV 2.5/7	1608910000	C.106
ZNT 6 S	1808320000	C.51	ZP 2.5/1AN/QV/8	1815260000	C.109	ZQV 2.5/8	1608920000	D.38
ZP 2.5/1AN/1	1815430000	D.40	ZP 2.5/1AN/QV/9	1815270000	D.41	ZQV 2.5/8	1608920000	C.106
ZP 2.5/1AN/1	1815430000	C.108	ZP 2.5/1AN/QV/9	1815270000	C.109	ZQV 2.5/9	1608930000	D.38
ZP 2.5/1AN/10	1815560000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/1	1815730000	D.41	ZQV 2.5/9	1608930000	C.106
ZP 2.5/1AN/10	1815560000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/1	1815730000	C.109	ZQV 2.5N/10 BL	1718070000	B.75
ZP 2.5/1AN/11	1815570000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/10	1815820000	D.41	ZQV 2.5N/10 GE	1693880000	C.107
ZP 2.5/1AN/11	1815570000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/10	1815820000	C.109	ZQV 2.5N/10 GE	1693880000	B.75
ZP 2.5/1AN/12	1815580000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/11	1815830000	D.41	ZQV 2.5N/10 RT	1717980000	B.75
ZP 2.5/1AN/12	1815580000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/11	1815830000	C.109	ZQV 2.5N/10 SW	1718160000	B.75
ZP 2.5/1AN/13	1815590000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/12	1815840000	D.41	ZQV 2.5N/2 BL	1717990000	B.75
ZP 2.5/1AN/13	1815590000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/12	1815840000	C.109	ZQV 2.5N/2 GE	1693800000	C.107
ZP 2.5/1AN/14	1815600000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/13	1815850000	D.41	ZQV 2.5N/2 GE	1693800000	B.75
ZP 2.5/1AN/14	1815600000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/13	1815850000	C.109	ZQV 2.5N/2 RT	1717900000	B.75
ZP 2.5/1AN/15	1815610000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/14	1815860000	D.41	ZQV 2.5N/2 SW	1718080000	B.75
ZP 2.5/1AN/15	1815610000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/14	1815860000	C.109	ZQV 2.5N/3 BL	1718000000	B.75
ZP 2.5/1AN/16	1815620000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/15	1815870000	D.41	ZQV 2.5N/3 GE	1693810000	C.107
ZP 2.5/1AN/16	1815620000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/15	1815870000	C.109	ZQV 2.5N/3 GE	1693810000	B.75
ZP 2.5/1AN/1GN	1820580000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/16	1815880000	D.41	ZQV 2.5N/3 RT	1717910000	B.75
ZP 2.5/1AN/1GN	1820580000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/16	1815880000	C.109	ZQV 2.5N/3 SW	1718090000	B.75
ZP 2.5/1AN/2	1815440000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/1GN	1820590000	D.41	ZQV 2.5N/4 BL	1718010000	B.75
ZP 2.5/1AN/2	1815440000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/1GN	1820590000	C.109	ZQV 2.5N/4 GE	1693820000	C.107
ZP 2.5/1AN/3	1815450000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/2	1815740000	D.41	ZQV 2.5N/4 GE	1693820000	B.75
ZP 2.5/1AN/3	1815450000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/2	1815740000	C.109	ZQV 2.5N/4 RT	1717920000	B.75
ZP 2.5/1AN/4	1815500000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/3	1815750000	D.41	ZQV 2.5N/4 SW	1718100000	B.75
ZP 2.5/1AN/4	1815500000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/3	1815750000	C.109	ZQV 2.5N/5 BL	1718020000	B.75
ZP 2.5/1AN/5	1815510000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/4	1815760000	D.41	ZQV 2.5N/5 GE	1693830000	C.107
ZP 2.5/1AN/5	1815510000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/4	1815760000	C.109	ZQV 2.5N/5 GE	1693830000	B.75
ZP 2.5/1AN/6	1815520000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/5	1815770000	D.41	ZQV 2.5N/5 RT	1717930000	B.75
ZP 2.5/1AN/6	1815520000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/5	1815770000	C.109	ZQV 2.5N/5 SW	1718110000	B.75
ZP 2.5/1AN/7	1815530000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/6	1815780000	D.41	ZQV 2.5N/50 BL	1718180000	B.75
ZP 2.5/1AN/7	1815530000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/6	1815780000	C.109	ZQV 2.5N/50 GE	1693890000	C.107
ZP 2.5/1AN/8	1815540000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/7	1815790000	D.41	ZQV 2.5N/50 GE	1693890000	B.75
ZP 2.5/1AN/8	1815540000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/7	1815790000	C.109	ZQV 2.5N/50 RT	1718170000	B.75
ZP 2.5/1AN/9	1815550000	D.40	ZP 2.5/2AN/QV/8	1815800000	D.41	ZQV 2.5N/50 SW	1718190000	B.75
ZP 2.5/1AN/9	1815550000	C.108	ZP 2.5/2AN/QV/8	1815800000	C.109	ZQV 2.5N/6 BL	1718030000	B.75
ZP 2.5/1AN/QV/1	1815190000	D.41	ZP 2.5/2AN/QV/9	1815810000	D.41	ZQV 2.5N/6 GE	1693840000	C.107
ZP 2.5/1AN/QV/1	1815190000	D.25	ZP 2.5/2AN/QV/9	1815810000	C.109	ZQV 2.5N/6 GE	1693840000	B.75
ZP 2.5/1AN/QV/1	1815190000	C.72	ZPE 1.5	1775510000	C.24	ZQV 2.5N/6 RT	1717940000	B.75
ZP 2.5/1AN/QV/1	1815190000	C.71	ZPE 1.5/3AN	1775560000	C.24	ZQV 2.5N/6 SW	1718120000	B.75

Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.	Tipo	Código	Pág.
ZQV 2.5N/7 BL	1718040000	B.75	ZT 2.5/3AN/1	1815090000	C.70			
ZQV 2.5N/7 GE	1693850000	C.107	ZT 2.5/4AN/2	1815110000	C.71			
ZQV 2.5N/7 RT	1693850000	B.75	ZT 2.5/4AN/4	1815130000	C.71			
ZQV 2.5N/7 SW	1717950000	B.75	ZTA 1	1609040000	C.110			
ZQV 2.5N/8 BL	1718130000	B.75	ZTA 1/ZA	1609050000	C.110			
ZQV 2.5N/8 GE	1718050000	B.75	ZTA 2 ZDU4	1609060000	C.110			
ZQV 2.5N/8 RT	1693860000	C.107	ZTA 2/ZA ZDU4	1609070000	C.110			
ZQV 2.5N/8 SW	1693860000	B.75	ZTA 3 ZDU6	1654050000	C.111			
ZQV 2.5N/9 BL	1717960000	B.75	ZTA 4	1688110000	C.111			
ZQV 2.5N/9 GE	1718140000	B.75	ZTA 5	1776210000	C.110			
ZQV 2.5N/9 RT	1718060000	B.75	ZTA 5/ZA	1776220000	C.110			
ZQV 2.5N/9 SW	1693870000	C.107	ZTA 6/ZA	1780660000	C.110			
ZQV 35/2	1693870000	B.75	ZTA 7/ZA	1780670000	C.111			
ZQV 35-10	1717970000	B.75	ZTA ZT2.5	1827080000	D.40			
ZQV 35-16	1718150000	B.75	ZTA ZT2.5	1827080000	C.111			
ZQV 4/10 GE	1739700000	C.107	ZTA ZT2.5	1827080000	C.108			
ZQV 4/10 GE	7920100000	C.106	ZTA ZT2.5/ZA	1847600000	C.111			
ZQV 4/2 GE	7920120000	C.106	ZTD 6	1771810000	C.94			
ZQV 4/2 GE	1609030000	D.38	ZTD 6/STB	1771960000	C.94			
ZQV 4/3 GE	1609030000	C.106	ZTL 6	1771800000	C.94			
ZQV 4/3 GE	1608950000	D.38	ZTL 6/STB	1771950000	C.94			
ZQV 4/3 GE	1608950000	C.106	ZTPE 2.5/2AN/1	1815080000	C.74			
ZQV 4/3 GE	1608960000	D.38	ZTPE 2.5/3AN/1	1815100000	C.74			
ZQV 4/3 GE	1608960000	C.106	ZTPE 2.5/4AN/2	1815120000	C.75			
ZQV 4/4 GE	1608970000	D.38	ZTPE 2.5/4AN/4	1815140000	C.75			
ZQV 4/4 GE	1608970000	C.106	ZTR 2.5	1608680000	C.38			
ZQV 4/5 GE	1608980000	D.38	ZTR 2.5 BL	1608690000	C.38			
ZQV 4/5 GE	1608980000	C.106	ZTR 2.5 OR	1636840000	C.116			
ZQV 4/6 GE	1608990000	D.38	ZTR 2.5/3AN	1668300000	C.38			
ZQV 4/6 GE	1608990000	C.106	ZTR 2.5/3AN BL	1670300000	C.38			
ZQV 4/7 GE	1609000000	D.38	ZTR 2.5/3AN OR	1670320000	C.116			
ZQV 4/7 GE	1609000000	C.106	ZTR 2.5/3AN/D+	1670330000	C.91			
ZQV 4/8 GE	1609010000	D.38	ZTR 2.5/3AN/O.TNHE	1670310000	C.38			
ZQV 4/8 GE	1609010000	C.106	ZTR 2.5/4AN	7920900000	C.39			
ZQV 4/9 GE	1609020000	D.38	ZTR 2.5/4AN BL	7920930000	C.39			
ZQV 4/9 GE	1609020000	C.106	ZTR 2.5/4AN OR	7920940000	C.116			
ZQV 4N/10	1758260000	B.78	ZTR 2.5/4AN SI	1820960000	C.43			
ZQV 4N/10	1758260000	B.75	ZTR 2.5/4AN SI LD 150V	1820990000	C.43			
ZQV 4N/10 BL	1794050000	B.75	ZTR 2.5/4AN SI LD 250V	1821010000	C.43			
ZQV 4N/10 BL	1794060000	B.75	ZTR 2.5/4AN SI LD 36V	1820970000	C.43			
ZQV 4N/10 RT	1794040000	B.75	ZTR 2.5/4AN SI LD 70V	1820980000	C.43			
ZQV 4N/2	1758250000	B.75	ZTR 2.5/4AN/O.TNHE	7920950000	C.39			
ZQV 4N/2 BL	1793960000	B.75	ZTR 2.5/D+	1608710000	C.91			
ZQV 4N/2 RT	1793950000	B.75	ZTR 2.5/O.TNHE	1608700000	C.38			
ZQV 4N/2 SW	1793970000	B.75	ZTR 2.5/SI	1763990000	C.43			
ZQV 4N/3	1762630000	B.75	ZTR 2.5/SI LD 150V	1764020000	C.43			
ZQV 4N/3 BL	1793990000	B.75	ZTR 2.5/SI LD 250V	1764030000	C.43			
ZQV 4N/3 RT	1793980000	B.75	ZTR 2.5/SI LD 36V	1764000000	C.43			
ZQV 4N/3 SW	1794000000	B.75	ZTR 2.5/SI LD 70V	1764010000	C.43			
ZQV 4N/4	1762620000	B.75	ZTR 2.5-2	1779010000	C.40			
ZQV 4N/4 BL	1794020000	B.75	ZTR 2.5-2 BL	1779120000	C.40			
ZQV 4N/4 RT	1794010000	B.75	ZTR 2.5-2 OR	1779130000	C.116			
ZQV 4N/4 SW	1794030000	B.75	ZTR 2.5-2/O.TNHE	1779020000	C.40			
ZQV 4N/41	1758270000	B.75	ZTR 2.5-2/SI	1779030000	C.46			
ZQV 4N/41 BL	1794080000	B.75	ZTR 2.5-2/SI LD 150V	1779060000	C.46			
ZQV 4N/41 BL	1794090000	B.75	ZTR 2.5-2/SI LD 250V	1779070000	C.46			
ZQV 4N/41 RT	1794070000	B.75	ZTR 2.5-2/SI LD 36V	1779040000	C.46			
ZQV 6/2 GE	1627850000	C.107	ZTR 2.5-2/SI LD 70V	1779050000	C.46			
ZQV 6/3 GE	1627860000	C.107	ZTW ZDUB	1704340000	C.100			
ZQV 6/32 GE	1733640000	C.107	ZTW ZTL6	1771870000	C.100			
ZQV 6/4 GE	1627870000	C.107	ZTW ZTL6 OR	1771880000	C.100			
ZRH 1.5H/1	1678810000	C.113	ZVL 1.5	1649300000	C.81			
ZRH 1.5H/2	1678800000	C.113	ZVL 1.5	1649300000	C.80			
ZRH 1.5N/1	1632140000	C.113	ZVL 1.5 BL	1650360000	C.81			
ZRH 1.5N/2	1632130000	C.113	ZVL 1.5 BL	1650360000	C.80			
ZRH 1.5N/3	1632120000	C.113	ZVL 1.5 BR	1650370000	C.81			
ZRH 1.5S/1	1781950000	C.113	ZVL 1.5 BR	1650370000	C.80			
ZRH 1.5S/2	1781960000	C.113	ZVL 1.5 O.QV	1711930000	C.81			
ZRH 2.5/1 WS	1614300000	C.113	ZVL 1.5 O.QV	1711930000	C.80			
ZRH 2.5/2 GR/V0	1614290000	C.113	ZVL 1.5/PE GN/GE BED	1651970000	C.81			
ZRH 2.5/3	1614280000	C.113	ZVL 1.5/PE GN/GE BED	1651970000	C.80			
ZRH 4/1 WS	1636640000	C.113	ZVQ 2.5/1.5	1720700000	C.107			
ZRH 4/2	1636650000	C.113	ZVR ZP2.5	1816130000	D.41			
ZRH 4/3	1636660000	C.113	ZVR ZP2.5	1816130000	C.109			
ZRV 1.5	1698160000	C.76	ZZA 2.5	1646690000	C.114			
ZRV 1.5/PE	1698170000	C.76	ZZA 2.5/ZA	1649350000	C.114			
ZSI 2.5	1616400000	C.42	ZZE ZP2.5	1816140000	D.41			
ZSI 2.5/2 500AC	1616460000	C.43	ZZE ZP2.5	1816140000	C.109			
ZSI 2.5/2/LD 120AC	1616490000	C.43						
ZSI 2.5/2/LD 250AC	1616500000	C.43						
ZSI 2.5/2/LD 28AC	1616470000	C.43						
ZSI 2.5/2/LD 60AC	1616480000	C.43						
ZSI 2.5/5X25	1730900000	C.42						
ZSI 2.5/5X25/QV	1790540000	C.42						
ZSI 2.5/LD 120AC	1616420000	C.42						
ZSI 2.5/LD 250AC	1616410000	C.42						
ZSI 2.5/LD 28AC	1616440000	C.42						
ZSI 2.5/LD 60AC	1616430000	C.42						
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20	1826050000	C.46						
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/GL	1826030000	C.46						
ZSI 2.5-2/2X2AN/G25	1826200000	C.46						
ZSI 2.5-2/2X2AN/G25/GL	1826090000	C.46						
ZSI 6-2 2X2.5/G20	1820930000	C.47						
ZSI 6-2 2X2.5/G20/GL	1820860000	C.47						
ZSI 6-2 2X2.5/G25	1820950000	C.47						
ZSI 6-2 2X2.5/G25/GL	1820940000	C.47						
ZSI 6-2/FC	1814690000	C.47						
ZSI 6-2/FC LD	1814700000	C.47						
ZST	1678680000	C.114						
ZT 2.5/2AN/1	1815070000	C.70						

Tipo	Código	Pág.

Tipo	Código	Pág.

Tipo	Código	Pág.

Apéndice

Código	Tipo	Pág.
0100000000		
0101700000	TST 2/M6	F.27
0103300000	BFSC M4X9T	F.19
0110000000		
0117500000	TS 15X5/LL 2M/ST/ZN	F.24
0117510000	TS 15X5/LL 1M/ST/ZN	F.24
0120000000		
0122800000	TS 32X15 2M/ST/ZN	F.24
0122810000	TS 32X15 1M/ST/ZN	F.24
0130000000		
0134420000	KS 2 O.D2	F.14
0134700000	TS 15X5 2M/AL/BK	F.24
0140000000		
0140200000	STB 16/D7/4/M4 SAK35	B.83
0140320000	KS 4 O.D4	F.14
0140500000	D4 KS4 TP	F.14
0140620000	KS 6 O.D6	F.14
0141620000	KS 10 O.D10	F.14
0142900000	ELSO 4	F.14
0143300000	ELSB 4	F.14
0160000000		
0164000000	TSTW 6/M6	F.27
0169300000	TS 32X15 2M/AL/BK	F.24
0169900000	STB 14/D6/4/M3 SAK10	B.88
0169900000	STB 14/D6/4/M3 SAK10	B.83
0170000000		
0178100000	TSTW 5/M5	F.27
0180000000		
0180400000	PS 2.3 RT	D.42
0180400000	PS 2.3 RT	B.83
0190000000		
0194300000	QL 2 SAK6N	B.89
0194400000	QL 3 SAK6N	B.89
0194500000	QL 4 SAK6N	B.89
0197200000	BSTO 28/4	F.15
0197200000	BSTO 28/4 BK	F.16
0199360000	EWK 2	F.26
0200000000		
0203500000	BSTO 28/2	F.15
0203500000	BSTO 28/2 BK	F.16
0206160000	EWK 1	F.26
0210000000		
0215700000	STB 8.5/D4/2.3/M2.5 AKZ	B.83
0217900000	TS 15X5/LL 2M/AL/BK	F.24
0220000000		
0220500000	QL 5 SAK6N	B.89
0220600000	QL 6 SAK6N	B.89
0221200000	QL 15 SAK6N	B.89
0230000000		
0236400000	TS 35X15 2M/ST/ZN	F.25
0236410000	TS 35X15 1M/ST/ZN	F.25
0236500000	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	F.25
0236510000	TS 35X15/LL 1M/ST/ZN	F.25
0240000000		
0241260000	MK 2/12	F.12
0243520000	MK 3/12	F.12
0243820000	MK 5/2 O.DE	F.14
0244060000	D 2 MK5/2 PA/NA	F.14
0249000000	VH 12/4.9/3.3 SAK6N	B.89
0250000000		
0259800000	SSCH 10X3X1000 MS/BK	F.18

Código	Tipo	Pág.
0260000000		
0266500000	ZB 35/M6X16	F.20
0267100000	BFSC M4X30	F.19
0267200000	STB 25 IH/GE	B.88
0270000000		
0270100000	TS 35X15/2.3 2M/CU/BK	F.25
0270860000	QS 2/10/4	B.89
0270860000	QS 2/12/4	B.89
0270960000	QS 2/8/4	B.89
0271200000	STB 25 IH/GN	B.88
0271300000	STB 25 IH/VI	B.88
0271400000	STB 25 IH/GR	B.88
0271500000	STB 25 IH/SW	B.88
0273820000	MK 3/2	F.12
0273920000	MK 3/3	F.12
0274020000	MK 3/4	F.12
0274120000	MK 3/5	F.12
0274220000	MK 3/6	F.12
0274320000	MK 3/7	F.12
0274420000	MK 3/8	F.12
0274520000	MK 3/9	F.12
0274620000	MK 3/10	F.12
0280000000		
0280200000	NSCH 1M	F.18
0280300000	ESCH 1 M	F.18
0280600000	STB 8.5/5/2.3/M3 SAK2.5	B.83
0290000000		
0293220000	TS 32X15 2M/CRN	F.24
0293800000	PS 2.0 OR	C.111
0294360000	AKZ 4	B.55
0294380000	AKZ 4 BL	B.55
0294460000	AP AKZ4	B.70
0294480000	AP AKZ4 BL	B.70
0295900000	FKSC M5X8 D9/SW2.5	F.27
0299600000	PS 4 F.STB 4	B.83
0299860000	SH 1	F.19
0300000000		
0307300000	QVS 2 SAKT1+2	B.88
0307400000	QVS 4 SAKT1+2	B.88
0310000000		
0316500000	ZB 4	F.20
0316600000	ZB 16 ZKSC	F.20
0318000000	VH 19/6/4.2 SAKT1	B.89
0320000000		
0322110000	ZB 4G SW	F.21
0322160000	ZB 4G EX E GN/GE	F.21
0322180000	ZB 4G BL	F.21
0329300000	QVS 3 SAKT1+2	B.88
0330000000		
0330800000	TS 35X7.5 2M/AL/BK	F.25
0334700000	BS 25 O.IH SAKT1	B.89
0334900000	MB M6/M4 GR	F.27
0335200000	BS 25 IH/SW SAKT1	B.89
0335300000	BS 25 IH/GR SAKT1	B.89
0335400000	BS 25 IH/BL SAKT1	B.89
0335500000	BS 25 IH/RD SAKT1	B.89
0335600000	BS 25 IH/GN SAKT1	B.89
0335700000	BS 25 IH/GE SAKT1	B.89
0335800000	BS 25 IH/VI SAKT1	B.89
0336400000	Q 2 AKZ4	B.80
0336500000	Q 3 AKZ4	B.80
0336600000	Q 4 AKZ4	B.80
0338300000	QL 10 SAK6N	B.89
0338600000	QL 10 SAK35	B.80
0340000000		
0340460000	AKZ 1.5	B.54
0340480000	AKZ 1.5 BL	B.54
0340560000	AP AKZ1.5	B.70
0340580000	AP AKZ1.5 BL	B.70
0341000000	STB 30.5 IH/SW	B.88
0341100000	STB 30.5 IH/GR	B.88
0341200000	STB 30.5 IH/BL	B.88
0341300000	STB 30.5 IH/RD	B.88
0341400000	STB 30.5 IH/GN	B.88
0341500000	STB 30.5 IH/GE	B.88
0341600000	STB 30.5 IH/VI	B.88
0343300000	STB 25 IH/RD	B.88
0343400000	STB 25 IH/BL	B.88

Código	Tipo	Pág.
0348660000	EWK AKA 2.5	F.26
0348900000	SSCH 10X3X1000 CU/SN	F.18
0348900000	SSCH 10X3X1000 CU/SN/PB	F.7
0348900000	SSCH 10X3X1000 CU/SN/PB	F.6
0350000000		
0353500000	FKSC M6X12 D9/SW3	F.27
0357400000	SSCH 15X6X1000 CU/SN	F.18
0358060000	AKZ 1.5/10	B.91
0358160000	AKZ 1.5/10/BEZ	B.91
0358460000	QVS 2/S SAKT1+2	B.88
0359560000	AKZ 4/10	B.91
0359660000	AKZ 4/10/BEZ	B.91
0360000000		
0364200000	AK 95	F.19
0364300000	TS 32X16.2 2M/CU/BK	F.24
0368200000	Q 2 AKZ1.5	B.80
0368300000	Q 3 AKZ1.5	B.80
0368400000	Q 4 AKZ1.5	B.80
0368500000	Q 10 AKZ1.5	B.80
0369000000	Q 2 AKZ4SS	B.80
0369100000	Q 3 AKZ4SS	B.80
0369200000	Q 4 AKZ4SS	B.80
0369300000	Q 10 AKZ4SS	B.80
0370000000		
0370160000	MK 10/14	F.13
0377100000	KISC M3X20 SAK10 CU5	B.89
0380000000		
0380260000	AKE 4	B.55
0382860000	EW 15	F.26
0383400000	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	F.25
0383410000	TS 35X7.5 1M/ST/ZN	F.25
0383530000	EW 35 GR	F.26
0383560000	EW 35	F.26
0388500000	STB 35 IH/SW	B.88
0388600000	STB 35 IH/GR	B.88
0388700000	STB 35 IH/BL	B.88
0388800000	STB 35 IH/RD	B.88
0388900000	STB 35 IH/GN	B.88
0389000000	STB 35 IH/GE	B.88
0389100000	STB 35 IH/VI	B.88
0400000000		
0401460000	SO SH1	F.19
0430000000		
0438000000	SSCH 10X3X1000 ST/ZN	F.18
0450000000		
0459500000	ZBE 6	F.20
0470000000		
0475360000	ZB 4K GE/GN	F.21
0475380000	ZB 4K BL	F.21
0475460000	IK 4 GG ZB4	F.20
0475480000	IK 4 BL ZB4	F.20
0490000000		
0495160000	EWK 1 ALT	F.26
0495660000	MOFU 35	F.27
0498000000	TS 35X15/2.3 2M/ST/ZN	F.25
0500000000		
0501800000	SAKS 4/35 DB	B.35
0502100000	SAKS 5/35 DB	B.35
0502610000	ZB 35K SW M6X16	F.21
0502660000	ZB 35K GE/GN M6X16	F.21
0502680000	ZB 35K BL M6X16	F.21
0502760000	IK 35/ZB35 GG	F.20
0502780000	IK 35/ZB35 BL	F.20
0502810000	ZB 16K SW	F.21
0502860000	ZB 16K GE/GN	F.21
0502880000	ZB 16K BL	F.21
0502960000	IK 16/ZB16 GG	F.20
0502980000	IK 16/ZB16 BL	F.20
0503500000	MB M3/M5 CRM	F.27
0510000000		
0514200000	TS 15X5 2M/ST/ZN	F.24
0514210000	TS 15X5 1M/ST/ZN	F.24

Código	Tipo	Pág.
0514300000	TSK 35X15 2M PVC/GR	F.25
0514400000	TS 32X15/LL 2M/ST/ZN	F.24
0514410000	TS 32X15/LL 1M/ST/ZN	F.24
0514500000	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	F.25
0514510000	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	F.25
0514580000	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN /WS/BL	F.25

0520000000

0525910000	ZBE 6K SW	F.21
0525960000	ZBE 6K GE/GN	F.21
0525980000	ZBE 6K BL	F.21
0526060000	IK 6 GG ZBE6K	F.20
0526080000	IK 6 BL ZBE6K	F.20

0530000000

0531760000	SSP 3 SAKT1	B.88

0550000000

0553400000	MB M5/M3 SW	F.27
0556660000	SH 3	F.19
0556700000	ZB 4/6	F.20
0556800000	ZB 16/6	F.20

0560000000

0565380000	IK 4/6 BL ZB4/6	F.20
0565460000	ZB 4/6K GE/GN	F.21
0565480000	ZB 4/6K BL	F.21
0565560000	IK 16/6 GG ZB16	F.20
0565580000	IK 16/6 BL ZB16/6	F.20
0569660000	ZB 16/6K GE/GN	F.21
0569680000	ZB 16/6K BL	F.21

0570000000

0571200000	SSCH 6X6X1000 MS/BK	F.18
0571300000	SSCH 6X6X1000 CU/SN	F.18

0620000000

0620120000	MK 6/6	F.13
0620220000	MK 6/4	F.13
0620320000	MK 6/3	F.13
0620420000	MK 6/2	F.13
0624720000	BK 2 CRN	F.15
0624920000	BK 3 CRN	F.15
0625120000	BK 4 CRN	F.15
0625220000	BK 6 CRN	F.15
0625320000	BK 12 CRN	F.15

0630000000

0635960000	KLBÜ SH1	F.19
0636800000	FM 5/TS35	F.27
0636900000	FM 6/TS35	F.27

0640000000

0641720000	SH 2 S	F.19
0642600000	FKSC M6X8 D9/SW3	F.27
0646260000	MOFU 35/LO/1	F.27

0680000000

0687900000	FM 4/TS35	F.27
0687900000	FM 4/TS35	F.10

0690000000

0697160000	AKZ 2.5	B.54
0697180000	AKZ 2.5 BL	B.54
0697360000	AP AKZ2.5	B.70
0697380000	AP AKZ2.5 BL	B.70

1010000000

1010000000	WPE 2.5	B.19
1010100000	WPE 4	B.20
1010200000	WPE 6	B.20
1010300000	WPE 10	B.21
1010400000	WPE 16	B.22
1010500000	WPE 35	B.22
1010600000	WNT 2.5 10X3 BE	B.40
1010680000	WNT 2.5 10X3	B.40
1010700000	WNT 4 10X3 BE	B.40
1010780000	WNT 4 10X3	B.40
1010800000	WNT 6 10X3 BE	B.41
1010880000	WNT 6 10X3	B.41
1010900000	WNT 10 10X3 BE	B.41
1010980000	WNT 10 10X3	B.41
1011000000	WSI 6	B.33

1011010000	WSI 6 SW	B.90
1011060000	WSI 6 OR	B.90
1011100000	WTR 2.5	B.28
1011110000	WTR 2.5 SW	B.90
1011120000	WTR 2.5 GE	B.90
1011130000	WTR 2.5 GN	B.90
1011140000	WTR 2.5 RT	B.90
1011150000	WTR 2.5 GR	B.90
1011160000	WTR 2.5 OR	B.90
1011180000	WTR 2.5 BL	B.28
1011190000	WTR 2.5 WS	B.90
1011200000	WTR 2.5 STB2.3	B.28
1011280000	WTR 2.5 STB2.3 BL	B.28
1011300000	WSI 6/LD 10-36V DC/AC	B.33
1012200000	WSI 6/LD 30-70V DC/AC	B.33
1012300000	WSI 6/LD 60-150V DC/AC	B.33
1012400000	WSI 6/LD 110DC 250AC	B.33
1012800000	WTR 2.5/O.TNHE STB2.3	B.28
1012900000	WTR 2.5/D/O.TNHE	B.28
1013500000	WTR 2.5/D+	B.29
1014000000	WSI 6/2 GZ/DEF63	B.34
1014100000	WSI 6/2/LD 10-36V DC/AC	B.34
1014200000	WSI 6/2/LD 30-70V DC/AC	B.34
1014300000	WSI 6/2/LD 60-150VDC/AC	B.34
1014400000	WSI 6/LD 110DC 250AC	B.34
1015800000	WDT 1.5/1 DB/GE	B.31
1015900000	WDT 1.5/2 DB/GE	B.31
1016000000	WDT 1.5/3 DB/GE	B.31
1016160000	WDT 1.5/3 BL/HB	B.31
1016200000	WPE 2.5N	B.24
1016400000	WPE 2.5/1.5/ZR	B.18
1016500000	WPE 1.5/ZZ	B.18
1016700000	WTL 6/1	B.44
1016900000	WTL 6/1/STB	B.44
1017100000	WTD 6/1	B.45
1017120000	WTD 6/1 GR	B.45
1017900000	WTO 6/1	B.45
1018100000	WTO 6/1/STB	B.45
1018600000	WTL 6/3/STB	B.45
1018640000	WTL 6/3 BR	B.90
1018800000	WTL 6/3	B.45
1018850000	WTL 6/3 GN	B.90
1019000000	WNT 16N 10X3	B.42
1019100000	WPE 16N	B.26
1019700000	WPE 120	B.23

1020000000

1020000000	WDU 2.5	B.5
1020010000	WDU 2.5 SW	B.90
1020020000	WDU 2.5 GE	B.90
1020040000	WDU 2.5 RT	B.90
1020060000	WDU 2.5 OR	B.90
1020080000	WDU 2.5 BL	B.5
1020090000	WDU 2.5 GN	B.90
1020100000	WDU 4	B.7
1020110000	WDU 4 SW	B.90
1020120000	WDU 4 GE	B.90
1020140000	WDU 4 RT	B.90
1020160000	WDU 4 GN	B.90
1020180000	WDU 4 BL	B.7
1020200000	WDU 6	B.7
1020210000	WDU 6 SW	B.90
1020240000	WDU 6 RT	B.90
1020260000	WDU 6 OR	B.90
1020280000	WDU 6 BL	B.7
1020300000	WDU 10	B.8
1020320000	WDU 10 GR	B.90
1020340000	WDU 10 RT	B.90
1020360000	WDU 10 OR	B.90
1020380000	WDU 10 BL	B.8
1020460000	WDU 16 OR	B.90
1020700000	WDU 2.5/10 BEZ	B.91
1020800000	WDU 2.5/10 BEZ/NE	B.91
1020900000	WDU 4/10/BEZ	B.91
1021000000	WDU 4/10	B.91
1021300000	WDU 6/10 BEZ/NE	B.91
1021400000	WDU 6/10 BEZ	B.91
1021500000	WDK 2.5	B.5
1021560000	WDK 2.5 OR	B.90
1021580000	WDK 2.5 BL	B.5
1021600000	WDK 2.5 F	B.47
1021680000	WDK 2.5 F BL	B.47
1021700000	WDK 2.5 FF	B.47
1021780000	WDK 2.5 FF BL	B.47
1021800000	WDU 2.5 F 2X2.8	B.46
1021900000	WDU 2.5 FF 2X2.8	B.46
1022300000	WDK 2.5V	B.6
1022350000	WDK 2.5V GE	B.90
1022360000	WDK 2.5V OR	B.90
1022380000	WDK 2.5V BL	B.6
1022400000	WDK 2.5 FV	B.47
1022600000	WDK 2.5 2D	B.65
1023200000	WDK 2.5/D	B.66
1023300000	WDK 2.5 1D A.2	B.65
1023400000	WDK 2.5 1D A.1	B.64
1023500000	WDK 2.5 2D	B.66
1023600000	WDK 2.5 LD ROT 1R 24VDC	B.67
1023700000	WDU 2.5N	B.12

1023760000	WDU 2.5N OR	B.90
1023780000	WDU 2.5N BL	B.12
1023790000	WDU 2.5N GE	B.90
1024100000	WDU 2.5/TC TYP K	B.62
1024200000	WDU 2.5/TC TYP T	B.62
1024300000	WDU 2.5/TC TYP J	B.62
1024400000	WDU 2.5/TC TYP SR	B.62
1024500000	WDU 120/150	B.10
1024580000	WDU 120/150/ BL	B.10
1024600000	WDU 70/95	B.10
1024680000	WDU 70/95 BL	B.10
1024700000	WDU 2.5/1.5/ZR	B.4
1024780000	WDU 2.5/1.5/ZR BL	B.4
1024800000	WDU 2.5N/10 BEZ/NE	B.91
1024900000	WDU 2.5N/10 BEZ	B.91
1025600000	WDK 2.5/10/BEZ	B.91
1025610000	WDK 2.5 ZQV/10/BEZ	B.91
1025700000	WDK 2.5/10	B.91
1026400000	WDU 120/150/3	B.91
1026500000	WDU 120/150/4	B.91
1026600000	WDU 120/150/4	B.91
1026700000	WDU 70/95/3	B.91
1026800000	WDU 70/95/4	B.91
1026900000	WDU 70/95/5	B.91
1028300000	WFF 35	B.102
1028380000	WFF 35 BL	B.102
1028400000	WFF 70	B.102
1028480000	WFF 70 BL	B.102
1028500000	WFF 120	B.103
1028580000	WFF 120 BL	B.103
1028600000	WFF 185	B.103
1028680000	WFF 185 BL	B.103
1028700000	WFF 300	B.103
1028780000	WFF 300 BL	B.103
1028800000	WDU 35/ZA	B.9
1028880000	WDU 35/ZA BL	B.9
1028900000	WDU 16/ZA	B.9
1028980000	WDU 16/ZA BL	B.9
1029000000	WDU 35/IK/ZA	B.9
1029080000	WDU 35/IK/ZA BL	B.9
1029100000	WDK 2.5/EX	B.7
1029300000	WFF 35/AH	B.102
1029400000	WFF 70/AH	B.102
1029500000	WFF 120/AH	B.103
1029600000	WFF 185/AH	B.103
1029700000	WFF 300/AH	B.103
1029800000	WDL 2.5/NT/L/PE	B.36
1029900000	WDL 2.5/N/L/PE	B.37

1030000000

1030200000	WDL 2.5/L/PE	B.37
1030300000	WDL 2.5/L/L	B.36
1030400000	WDL 2.5/L	B.37
1030600000	WDL 2.5/S/NT/L/PE	B.38
1030700000	WDL 2.5/S/N/L/PE	B.39
1031100000	WDL 2.5/S/L/L/PE	B.39
1031200000	WDL 2.5/S/L/L	B.38
1031300000	WDL 2.5/S/L	B.39
1031400000	WDL 1.5/ZZ	B.4
1031480000	WDU 1.5/ZZ BL	B.4
1032300000	WDU 70/95/5/N	B.91
1032400000	WDU 120/150/5 N	B.91
1033300000	WDU 2.5/TC TYP E	B.62
1033410000	WDU 2.5/10/ZA BEZ 1-10	B.91
1033700000	WDU 2.5/TC TYP B	B.62
1033800000	WMA 4/5	B.91
1034000000	WMA 4/4	B.91
1034100000	WDL 2.5/2/S/NT/L/PE-L/L	B.91
1034200000	WDL 2.5/3/S/NT/L/PE	B.91
1034400000	WDK 2.5/BLZ/5.08/ZA	B.49
1036000000	WPO 4	B.63
1036100000	WDU 16N	B.16
1036180000	WDU 16N BL	B.16
1036300000	WDK 2.5PE	B.19
1036400000	WDK 2.5DU-PE	B.6
1036700000	WDU 4 WS	B.90
1036760000	WDU 4 OR	B.90
1036800000	WDU 2.5 WS	B.90
1037300000	WPE 70/95	B.23
1037700000	WDU 2.5 PA/VI	B.90
1037710000	WDU 2.5 BR	B.90
1037720000	WDU 2.5 GR	B.90
1037800000	WDU 4 GR	B.90
1037810000	WDU 4 BR	B.90
1037820000	WDU 4 PA/VI	B.90
1038500000	WDK 2.5 BLZ/7.62/ZA	B.49
1038900000	WDU 2.5/BLZ/7.62	B.49
1039600000	WDU 6 GR	B.90
1039700000	WDU 6 WS	B.90
1039900000	WTR 2.5/ZZ	B.29
1039980000	WTR 2.5/ZZ BL	B.29

1040000000

1040220000	WDU 6 GE	B.90
1040400000	WDU 35N	B.16
1040480000	WDU 35N BL	B.16

Código	Tipo	Pág.
1040800000	WDU 2.5N ZQV	B.12
1040880000	WDU 2.5N ZQV BL	B.12
1041100000	WDK 2.5 ZQV	B.5
1041180000	WDK 2.5 ZQV BL	B.5
1041500000	WDU 2.5/TC TYP N	B.62
1041600000	WDK 2.5N	B.13
1041610000	WDK 2.5N V	B.13
1041620000	WDK 2.5N PE	B.24
1041650000	WDK 2.5N DU-PE	B.14
1041660000	WDK 2.5N OR	B.90
1041680000	WDK 2.5N BL	B.13
1041700000	WDK 2.5N/10 (0-9)	B.91
1041800000	WDK 2.5N/10	B.91
1041900000	WDK 4N	B.15
1041910000	WDK 4N V	B.15
1041920000	WDK 4N PE	B.25
1041950000	WDK 4N DU-PE	B.15
1041960000	WDK 4N OR	B.90
1041980000	WDK 4N BL	B.15
1042000000	WDK 4N/10 (0-9)	B.91
1042100000	WDK 4N/10	B.91
1042400000	WDU 10/ZR	B.8
1042480000	WDU 10/ZR BL	B.8
1042500000	WPE 10/ZR	B.21
1042600000	WDU 4N	B.14
1042680000	WDU 4N BL	B.14
1042700000	WPE 4N	B.25

1050000000

1050000000	WAP 2.5-10	B.70
1050010000	WAP 2.5-10 SW	B.70
1050020000	WAP 2.5-10 GE	B.70
1050040000	WAP 2.5-10 RT	B.70
1050050000	WAP 2.5-10 GR	B.70
1050060000	WAP 2.5-10 OR	B.70
1050070000	WAP 2.5-10 BR	B.70
1050080000	WAP 2.5-10 BL	B.70
1050090000	WAP 2.5-10 WS	B.70
1050100000	WAP 16+35 WTW 2.5-10	B.71
1050100000	WAP 16+35 WTW 2.5-10	B.70
1050160000	WAP 16+35 WTW 2.5-10 OR	B.71
1050160000	WAP 16+35 WTW 2.5-10 OR	B.70
1050180000	WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	B.71
1050180000	WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL	B.70
1051260000	WTA 5/1	B.82
1051960000	WQV 4/2	B.78
1052260000	WQV 6/10	B.89
1052260000	WQV 6/10	B.78
1052360000	WQV 6/2	B.89
1052360000	WQV 6/2	B.78
1052460000	WQV 10/10	B.79
1052560000	WQV 10/2	B.79
1053060000	WQV 35/2	B.79
1053260000	WQV 16/2	B.79
1053260000	WQV 16/2	B.73
1053360000	WQV 16/10	B.79
1053460000	WAD 5 SEÑAL PELIGRO	B.84
1053560000	WAD 8 SEÑAL PELIGRO	B.84
1053660000	WQV 2.5/2	B.78
1053760000	WQV 2.5/3	B.78
1053860000	WQV 2.5/4	B.78
1053960000	WQV 2.5/5	B.78
1054060000	WQV 2.5/6	B.78
1054160000	WQV 2.5/7	B.78
1054260000	WQV 2.5/8	B.78
1054360000	WQV 2.5/9	B.78
1054460000	WQV 2.5/10	B.78
1054560000	WQV 4/3	B.78
1054660000	WQV 4/4	B.78
1054760000	WQV 6/3	B.89
1054760000	WQV 6/3	B.78
1054860000	WQV 6/4	B.89
1054860000	WQV 6/4	B.78
1054960000	WQV 10/3	B.79
1055060000	WQV 10/4	B.79
1055160000	WQV 16/3	B.79
1055260000	WQV 16/4	B.79
1055460000	WQV 35/4	B.79
1055960000	WAD 12 SEÑAL PELIGRO	B.84
1056060000	WAD 5 NEUTRAL	B.84
1056160000	WAD 8 NEUTRAL	B.84
1056260000	WAD 12 NEUTRAL	B.84
1056400000	LS 2.8 WDU2.5-10	B.86
1057160000	WQV 4/6	B.78
1057260000	WQV 4/7	B.78
1057460000	WQV 4/15	B.78
1057860000	WQV 4/5	B.78
1057960000	WQV 4/8	B.78
1058060000	WQV 4/9	B.78
1058800000	WTW EN	B.71
1059000000	WEW 35/1	F.26
1059000000	WEW 35/1	F.19
1059100000	WAP WDK2.5	B.70
1059140000	WAP WDK2.5 GN	B.70
1059180000	WAP WDK2.5 BL	B.70
1059660000	WQV 2.5/15	B.78

Código	Tipo	Pág.
1060000000		
1060000000	WAP WDU2.5N/4N	B.71
1060060000	WAP WDU2.5N/4N OR	B.71
1060080000	WAP WDU2.5N/4N BL	B.71
1060090000	WAP WDU2.5N/4N GE	B.71
1060100000	WQB-PEN 35	B.87
1060200000	WQB-PEN 16	B.87
1060300000	WQB-PEN 10	B.87
1061200000	WEW-35/2	F.26
1061200000	WEW-35/2	F.19
1062060000	WTA 5/10	B.82
1062660000	WQV 6/5	B.89
1062660000	WQV 6/5	B.78
1062670000	WQV 6/6	B.78
1062680000	WQV 6/7	B.89
1062680000	WQV 6/7	B.78
1062700000	KISC M2.5X4.5	B.81
1062860000	WAD 27 SEÑAL PELIGRO	B.84
1062960000	WAD 27 NEUTRAL	B.84
1063300000	WQV 120/2	B.79
1063400000	WQV 120/3	B.79
1063500000	WQV 70/95/2	B.79
1063600000	WQV 70/95/3	B.79
1063900000	WQV 16-2.5	B.73
1064000000	WQV 16-4/6	B.73
1064100000	WQV 35-2.5	B.73
1064200000	WQV 35-4/6	B.73
1066000000	WZA D70/95	B.86
1066100000	WZA D120	B.86
1067600000	WEW 32/1	F.26
1067700000	WAP WDL2.5/S	B.70
1067800000	WAP WDL2.5	B.70
1068000000	WQV 35-10	B.73
1068300000	WAP WTL6/1	B.70
1068360000	WAP WTL6/1 RT	B.70
1068700000	WSH 1	F.6
1069900000	WDS 2	B.86

1070000000

1070000000	WAP WDK2.5/BLZ/O.ZA	B.70
1070100000	WAP WDK2.5/BLZ/M.ZA	B.70
1071000000	STB 21.6/IH/DB WTL6/3	B.83
1071360000	WQV 16N-PEN BL	B.87
1071500000	Q 2 WDL2.5S	B.80
1071600000	Q 3 WDL2.5S	B.80
1071700000	Q 4 WDL2.5S	B.80
1071800000	Q 10 WDL2.5S	B.80
1071900000	EW 15/2	F.26
1072000000	WAD 4 GE BED	B.84
1072100000	WAD 4 WS	B.84
1072200000	WAP 2.5-10 GN	B.70
1072210000	WAP 2.5-10 VI	B.70
1072300000	WQV 70/95-PEN	B.87
1072400000	WQV 120-PEN	B.87
1072500000	WQV 16N-4/6	B.73
1073100000	WQV 16N-2.5	B.73
1073200000	WAD 12N GE BED	B.84
1073290000	WAD 12N WS	B.84
1073400000	WQV 16N-10	B.73
1074600000	WAP WTR2.5/ZZ	B.70
1074680000	WAP WTR2.5/ZZ BL	B.70
1079200000	WQV 35N/2	B.78
1079300000	WQV 35N/3	B.78
1079400000	WQV 35N/4	B.78
1079500000	WQB PEN 35N	B.87
1079600000	WQB PEN 16N	B.87
1079700000	WQB PEN 70N	B.87
1079900000	WSH 4 MT	F.9

1080000000

1080100000	WSH 5	F.6
1080200000	WSH 6	F.6
1082400000	BFEH 35/WSH 2	F.7
1083100000	WSH 18 MT	F.7
1083200000	WSH 19 MT	F.7
1083500000	WAD 16N WS	B.84
1083600000	WAD 16N GE BED	B.84
1083900000	SMSE WSH U1MT	F.7
1084000000	WAP WDK2.5/4 N	B.71
1084080000	WAP WDK2.5/4 N BL	B.71

1260000000

1261300000	ZB 10 F.10X3/10X5/10X10	F.20

1280000000

1286600000	TST 2/M5	F.27

1300000000

1303360000	AKE 2.5	B.55

Código	Tipo	Pág.
1312500000	Q 2 DLI	B.80
1312600000	Q 3 DLI	B.80
1312700000	Q 4 DLI	B.80
1313100000	Q 10 DLI	B.80
1319360000	SSP 4 SAKT1	B.88

1360000000

1368700000	SAKS 2/35 DB	B.35

1570000000

1577320000	WAP WDU1.5/BLZ/ZA	B.70
1577330000	WAP WDU1.5/BLZ	B.70
1577340000	WDU 1.5/BLZ 5.08	B.48
1577600000	WQV 2.5/32	B.78
1578950000	WQB A/2	B.81
1578960000	WQB A/3	B.81
1578970000	WQB A/4	B.81
1578990000	WQB A/10	B.81
1579000000	WQB A/24	B.81
1579010000	WQB B/2	B.81
1579020000	WQB B/3	B.81
1579030000	WQB B/4	B.81
1579050000	WQB B/10	B.81
1579060000	WQB B/24	B.81

1590000000

1592810000	KLBLUE 4-13.5	F.4
1596900000	WDU 1.5/BLZ 5.08 BL	B.48

1600000000

1600480000	KLBLUE 3-8	F.4
1600490000	KLBLUE 10-20	F.4
1604200000	SSP WTL6/2	B.88
1604280000	WKB 1/2	B.89
1604300000	WKB 1/3	B.89
1604320000	WKB 1/4	B.89
1604330000	WKB 1/10	B.89
1608510000	ZDU 2.5	C.7
1608520000	ZDU 2.5 BL	C.7
1608540000	ZDU 2.5/3AN	C.7
1608550000	ZDU 2.5/3AN BL	C.7
1608570000	ZDU 2.5/4AN	C.8
1608580000	ZDU 2.5/4AN BL	C.8
1608600000	ZDU 2.5/2X2AN	C.8
1608610000	ZDU 2.5/2X2AN BL	C.8
1608620000	ZDU 6	C.13
1608630000	ZDU 6 BL	C.13
1608640000	ZPE 2.5	C.26
1608650000	ZPE 2.5/3AN	C.26
1608660000	ZPE 2.5/4AN	C.27
1608670000	ZPE 6	C.29
1608680000	ZTR 2.5	C.38
1608690000	ZTR 2.5 BL	C.38
1608700000	ZTR 2.5/O.TNHE	C.38
1608710000	ZTR 2.5/D+	C.91
1608740000	ZAP/TW 1	C.98
1608740000	ZAP/TW 1	B.70
1608750000	ZAP/TW 1 BL	C.98
1608750000	ZAP/TW 1 BL	B.70
1608760000	ZAP/TW 1 OR	C.98
1608760000	ZAP/TW 1 OR	B.70
1608770000	ZAP/TW 2 DB	C.98
1608780000	ZAP/TW 2 BL	C.98
1608790000	ZAP/TW 2 OR	C.98
1608800000	ZAP/TW 3	C.98
1608810000	ZAP/TW 3 BL	C.98
1608820000	ZAP/TW 3 OR	C.98
1608830000	ZAP/TW 5	C.99
1608840000	ZAP/TW 5 BL	C.99
1608850000	ZAP/TW 5 OR	C.99
1608860000	ZQV 2.5/2	D.38
1608860000	ZQV 2.5/2	C.106
1608870000	ZQV 2.5/3	D.38
1608870000	ZQV 2.5/3	C.106
1608880000	ZQV 2.5/4	D.38
1608880000	ZQV 2.5/4	C.106
1608890000	ZQV 2.5/5	D.38
1608890000	ZQV 2.5/5	C.106
1608900000	ZQV 2.5/6	D.38
1608900000	ZQV 2.5/6	C.106
1608910000	ZQV 2.5/7	D.38
1608910000	ZQV 2.5/7	C.106
1608920000	ZQV 2.5/8	D.38
1608920000	ZQV 2.5/8	C.106
1608930000	ZQV 2.5/9	D.38
1608930000	ZQV 2.5/9	C.106
1608940000	ZQV 2.5/10	D.38
1608940000	ZQV 2.5/10	C.106
1608950000	ZQV 4/2 GE	D.38
1608950000	ZQV 4/2 GE	C.106
1608960000	ZQV 4/3 GE	D.38

Código	Tipo	Pág.
1608960000	ZQV 4/3 GE	C.106
1608970000	ZQV 4/4 GE	D.38
1608970000	ZQV 4/4 GE	C.106
1608980000	ZQV 4/5 GE	D.38
1608980000	ZQV 4/5 GE	C.106
1608990000	ZQV 4/6 GE	D.38
1608990000	ZQV 4/6 GE	C.106
1609000000	ZQV 4/7 GE	D.38
1609000000	ZQV 4/7 GE	C.106
1609010000	ZQV 4/8 GE	D.38
1609010000	ZQV 4/8 GE	C.106
1609020000	ZQV 4/9 GE	D.38
1609020000	ZQV 4/9 GE	C.106
1609030000	ZQV 4/10 GE	D.38
1609030000	ZQV 4/10 GE	C.106
1609040000	ZTA 1	C.110
1609050000	ZTA 1/ZA	C.110
1609060000	ZTA 2 ZDU4	C.110
1609070000	ZTA 2/ZA ZDU4	C.110
1609080000	ZAD 2/4	C.112
1609110000	ZAD 1/4	C.112
1609120000	ZAD 3/4	C.112

1610000000

1610110000	TSTW D 4.3	F.27
1614280000	ZRH 2.5/3	C.113
1614290000	ZRH 2.5/2 GR/V0	C.113
1614300000	ZRH 2.5/1 WS	C.113
1616400000	ZSI 2.5	C.42
1616410000	ZSI 2.5/LD 250AC	C.42
1616420000	ZSI 2.5/LD 120AC	C.42
1616430000	ZSI 2.5/LD 60AC	C.42
1616440000	ZSI 2.5/LD 28AC	C.42
1616460000	ZSI 2.5/2 500AC	C.43
1616470000	ZSI 2.5/2/LD 28AC	C.43
1616480000	ZSI 2.5/2/LD 60AC	C.43
1616490000	ZSI 2.5/2/LD 120AC	C.43
1616500000	ZSI 2.5/2/LD 250AC	C.43

1620000000

1627850000	ZQV 6/2 GE	C.107
1627860000	ZQV 6/3 GE	C.107
1627870000	ZQV 6/4 GE	C.107

1630000000

1631750000	WTD 6/1 RT	B.90
1631760000	WTD 6/1 GE	B.90
1631770000	WTD 6/1 SW	B.90
1632050000	ZDU 4	C.12
1632060000	ZDU 4 BL	C.12
1632080000	ZPE 4	C.28
1632090000	ZAP/TW 4	C.99
1632100000	ZAP/TW 4 BL	C.99
1632110000	ZAP/TW 4 OR	C.99
1632120000	ZRH 1.5N/3	C.113
1632130000	ZRH 1.5N/2	C.113
1632140000	ZRH 1.5N/1	C.113
1632290000	WTA 1 WDU1.5	B.82
1632300000	WTA 1/ZA WDU1.5	B.82
1632310000	WTA 1/10 WDU1.5/10	B.82
1632320000	WTA 2 WDU2.5-10	B.82
1632330000	WTA 2/ZA WDU2.5-10	B.82
1632340000	WTA 2/10 WDU2.5/10	B.82
1632350000	WTA 3 WDU4	B.83
1632360000	WTA 3/ZA WDU4	B.83
1632370000	WTA 3/10 WDU4/10	B.83
1632380000	WTA 6 WTR2.5	B.82
1632390000	WTA 6/ZA WTR2.5	B.82
1632400000	WTA 6/10 WTR2.5	B.82
1633200000	ZQS 2.5/2	C.107
1633210000	ZQS 2.5/3	C.107
1633220000	ZQS 2.5/4	C.107
1633230000	ZQS 2.5/5	C.107
1636560000	WQV 16N/2	B.79
1636570000	WQV 16N/3	B.79
1636580000	WQV 16N/4	B.79
1636640000	ZRH 4/1 WS	C.113
1636650000	ZRH 4/2	C.113
1636660000	ZRH 4/3	C.113
1636780000	ZDU 2.5 OR	C.116
1636790000	ZDU 2.5/3AN OR	C.116
1636800000	ZDU 2.5/4AN OR	C.116
1636810000	ZDU 2.5/2X2AN OR	C.116
1636820000	ZDU 6 OR	C.117
1636830000	ZDU 4 OR	C.117
1636840000	ZTR 2.5 OR	C.116

1640000000

1646690000	ZZA 2.5	C.114
1649300000	ZVL 1.5	C.81
1649300000	ZVL 1.5	C.80
1649350000	ZZA 2.5/ZA	C.114
1649540000	ZAP/TW ZIA1.5/3L	C.100

1649550000	ZAP/TW ZIA1.5/4L	C.100
1649600000	WTA 4 WDK2.5	B.83
1649610000	WTA 4/ZA WDK2.5	B.83
1649620000	WTA 4/10 WDK2.5	B.83

1650000000

1650210000	WTA 7	B.83
1650340000	ZDU 2.5/2X2AN/D+	C.90
1650360000	ZVL 1.5 BL	C.81
1650360000	ZVL 1.5 BL	C.80
1650370000	ZVL 1.5 BR	C.81
1650370000	ZVL 1.5 BR	C.80
1650670000	ZBW 2	C.112
1650680000	ZBW 3	C.112
1650690000	ZBW 4	C.112
1650700000	ZBW-6	C.112
1651970000	ZVL 1.5/PE GN/GE BED	C.81
1651970000	ZVL 1.5/PE GN/GE BED	C.80
1651980000	ZIA 1.5/3L-1S	C.80
1651990000	ZIA 1.5/3L-1S/LD	C.80
1652000000	ZIA 1.5/3L-PE	C.80
1652010000	ZIA 1.5/4L-1S	C.81
1652020000	ZIA 1.5/4L-1S/LD	C.81
1652030000	ZIA 1.5/4L-PE	C.81
1654050000	ZTA 3 ZDU6	C.111

1660000000

1668300000	ZTR 2.5/3AN	C.38
1669620000	ZBW 1	C.112
1669630000	ZBWW	C.112

1670000000

1670300000	ZTR 2.5/3AN BL	C.38
1670310000	ZTR 2.5/3AN/O.TNHE	C.38
1670320000	ZTR 2.5/3AN OR	C.116
1670330000	ZTR 2.5/3AN/D+	C.91
1670360000	QVSK 2 SAKT1	B.88
1674300000	ZDK 2.5/1.5	C.9
1674650000	ZAP/TW ZPV1.5	C.100
1674730000	ZAP/TW ZDK2.5/1.5	C.98
1675350000	KLBUE 2X2-6	F.4
1676630000	ZPV 1.5	C.80
1676640000	ZDUS	C.114
1677120000	ZQB 2.5-2	C.107
1678630000	ZDK 2.5/1.5 BL	C.9
1678680000	ZST	C.114
1678800000	ZRH 1.5H/2	C.113
1678810000	ZRH 1.5H/1	C.113

1680000000

1683260000	ZDU 2.5 RT	C.116
1683270000	ZDU 2.5 GE	C.116
1683280000	ZDU 2.5 GN	C.116
1683290000	ZDU 2.5 VI	C.116
1683300000	ZDU 2.5 BR	C.116
1683310000	ZDU 2.5 GR	C.116
1683320000	ZDU 2.5 WS	C.116
1683330000	ZDU 2.5 SW	C.116
1683340000	ZDU 2.5/3AN RT	C.116
1683350000	ZDU 2.5/3AN GE	C.116
1683360000	ZDU 2.5/3AN GN	C.116
1683370000	ZDU 2.5/3AN VI	C.116
1683380000	ZDU 2.5/3AN BR	C.116
1683390000	ZDU 2.5/3AN GR	C.116
1683400000	ZDU 2.5/3AN WS	C.116
1683410000	ZDU 2.5/3AN SW	C.116
1683420000	ZDU 2.5/4AN RT	C.116
1683430000	ZDU 2.5/4AN GE	C.116
1683440000	ZDU 2.5/4AN GN	C.116
1683450000	ZDU 2.5/4AN VI	C.116
1683460000	ZDU 2.5/4AN BR	C.116
1683470000	ZDU 2.5/4AN GR	C.116
1683480000	ZDU 2.5/4AN WS	C.116
1683490000	ZDU 2.5/4AN SW	C.116
1683520000	ZDU 2.5/2X2AN GN	C.116
1683540000	ZDU 2.5/2X2AN BR	C.116
1683550000	ZDU 2.5/2X2AN GR	C.116
1683580000	ZDU 4 RT	C.117
1683590000	ZDU 4 GE	C.117
1683600000	ZDU 4 GN	C.117
1683610000	ZDU 4 VI	C.117
1683620000	ZDU 4 BR	C.117
1683630000	ZDU 4 GR	C.117
1683640000	ZDU 4 WS	C.117
1683650000	ZDU 4 SW	C.117
1683660000	ZAP/TW 1 RT	C.98
1683670000	ZAP/TW 1 GE	C.98
1683680000	ZAP/TW 1 GN	C.98
1683690000	ZAP/TW 1 VI	C.98
1683700000	ZAP/TW 1 BR	C.98
1683710000	ZAP/TW 1 GR	C.98
1683720000	ZAP/TW 1 WS	C.98
1683730000	ZAP/TW 1 SW	C.98

1683740000	ZAP/TW 2 RT	C.98
1683750000	ZAP/TW 2 GE	B.83
1683760000	ZAP/TW 2 GN	C.98
1683770000	ZAP/TW 2 VI	C.98
1683780000	ZAP/TW 2 BR	C.98
1683790000	ZAP/TW 2 GR	C.98
1683800000	ZAP/TW 2 WS	C.98
1683810000	ZAP/TW 2 SW	C.98
1683820000	ZAP/TW 3 RT	C.98
1683830000	ZAP/TW 3 GE	C.98
1683840000	ZAP/TW 3 GN	C.98
1683850000	ZAP/TW 3 VI	C.98
1683860000	ZAP/TW 3 BR	C.98
1683870000	ZAP/TW 3 GR	C.98
1683880000	ZAP/TW 3 WS	C.98
1683890000	ZAP/TW 3 SW	C.98
1683900000	ZAP/TW 4 RT	C.99
1683910000	ZAP/TW 4 GE	C.99
1683920000	ZAP/TW 4 GN	C.99
1683930000	ZAP/TW 4 VI	C.99
1683940000	ZAP/TW 4 BR	C.99
1683950000	ZAP/TW 4 GR	C.99
1683960000	ZAP/TW 4 WS	C.99
1683970000	ZAP/TW 4 SW	C.99
1688110000	ZTA 4	C.111
1689960000	ZDK 2.5/1.5N-DU	C.9
1689970000	ZDK 2.5/1.5DU-PE	C.10
1689980000	ZDK 2.5/1.5N-PE	C.10
1689990000	ZDK 2.5/1.5V	C.9

1690000000

1690000000	ZDK 2.5/1.5PE	C.27
1690010000	ZDK 2.5/1.5LD RT/1	C.92
1690020000	ZDK 2.5/1.5D/1	C.92
1690080000	ZAP/TW ZDK2.5/1.5 OR	C.98
1692240000	ZDU 2.5/4AN GE/GN	C.116
1692261001	KLBÜ 3-8 SC	F.8
1692590000	ZDK 2.5/2X2AN/LD+	C.90
1693800000	ZQV 2.5N/2 GE	C.107
1693800000	ZQV 2.5N/2 GE	B.75
1693810000	ZQV 2.5N/3 GE	C.107
1693810000	ZQV 2.5N/3 GE	B.75
1693820000	ZQV 2.5N/4 GE	C.107
1693820000	ZQV 2.5N/4 GE	B.75
1693830000	ZQV 2.5N/5 GE	C.107
1693830000	ZQV 2.5N/5 GE	B.75
1693840000	ZQV 2.5N/6 GE	C.107
1693840000	ZQV 2.5N/6 GE	B.75
1693850000	ZQV 2.5N/7 GE	C.107
1693850000	ZQV 2.5N/7 GE	B.75
1693860000	ZQV 2.5N/8 GE	C.107
1693860000	ZQV 2.5N/8 GE	B.75
1693870000	ZQV 2.5N/9 GE	C.107
1693870000	ZQV 2.5N/9 GE	B.75
1693880000	ZQV 2.5N/10 GE	C.107
1693880000	ZQV 2.5N/10 GE	B.75
1693890000	ZQV 2.5N/50 GE	C.107
1693890000	ZQV 2.5N/50 GE	B.75
1694140000	ZDK 2.5/1.5 OR	C.116
1697540000	ZQV 2.5/50	D.38
1697540000	ZQV 2.5/50	C.106
1698160000	ZRV 1.5	C.76
1698170000	ZRV 1.5/PE	C.76
1698180000	AP ZRV1.5 DB	C.100
1698190000	STGH 4 ZRV1.5	C.76
1698200000	STGH 4 ZRV1.5/PE GN	C.76
1698770000	ZDU 4 GE/GN	C.117
1698780000	ZDU 2.5 GE/GN	C.116
1698790000	ZDU 2.5/3AN GE/GN	C.116
1698800000	ZDU 6 GE/GN	C.117

1700000000

1704340000	ZTW ZDUB	C.100
1704350000	ZDUB 2.5-2/2AN/DM	C.85
1704360000	ZDUB 2.5-2/2AN/DM BL	C.85
1704370000	ZDUB 2.5-2/2AN/DM OR	C.117
1704380000	ZDUB 2.5-2/2AN/DM GE	C.85
1704500000	ZDUB 2.5-2/2AN/DB	C.85
1704510000	ZDUB 2.5-2/2AN/DB BL	C.85
1704520000	ZDUB 2.5-2/2AN/DB OR	C.117
1704530000	ZDUB 2.5-2/2AN/DB GE	C.85
1704540000	ZDUB 2.5-2/4AN/DM	C.85
1704550000	ZDUB 2.5-2/4AN/DM BL	C.85
1704560000	ZDUB 2.5-2/4AN/DM OR	C.117
1704570000	ZDUB 2.5-2/4AN/DM GE	C.85
1704690000	ZDUB 2.5-2/4AN/DB	C.85
1704700000	ZDUB 2.5-2/4AN/DB BL	C.85
1704710000	ZDUB 2.5-2/4AN/DB OR	C.117
1704720000	ZDUB 2.5-2/4AN/DB GE	C.85
1704750000	ZAP ZDUB	C.100
1704760000	ZAP ZDUB BL	C.100
1704770000	ZAP ZDUB OR	C.100
1706010000	ZDU 2.5-2/3AN	C.18
1706040000	ZDU 2.5-2/3AN BL	C.18
1706050000	ZDU 2.5-2/3AN OR	C.116
1706060000	ZDU 2.5-2/4AN	C.19

Código	Tipo	Pág.
1706070000	ZDU 2.5-2/4AN BL	C.19
1706080000	ZDU 2.5-2/4AN OR	C.116
1706090000	ZPE 2.5-2/3AN	C.32
1706100000	ZPE 2.5-2/4AN	C.33
1706110000	ZAP/TW7	C.99
1706120000	ZAP/TW7 BL	C.99
1706130000	ZAP/TW7 OR	C.99

1710000000

1711930000	ZVL 1.5 0.QV	C.81
1711930000	ZVL 1.5 0.QV	C.80
1712311001	KLBU 4-13.5 SC	F.8
1712321001	KLBU 10-20 SC	F.8
1712750000	ZDUB 2.5-2/2AN/15	C.86
1712760000	ZDUB 2.5-2/2AN/15 BL	C.86
1712780000	ZDUB 2.5-2/4AN/15	C.86
1712790000	ZDUB 2.5-2/4AN/15 BL	C.86
1712810000	ZPEB 2.5-2	C.87
1712820000	ZDUB 2.5-2/2AN/RC	C.84
1712830000	ZDUB 2.5-2/2AN/RC BL	C.84
1712840000	ZDUB 2.5-2/2AN/RC OR	C.117
1712850000	ZDUB 2.5-2/2AN/RC GE	C.84
1712970000	ZDUB 2.5-2/4AN/RC	C.84
1712980000	ZDUB 2.5-2/4AN/RC BL	C.84
1712990000	ZDUB 2.5-2/4AN/RC OR	C.117
1713000000	ZDUB 2.5-2/4AN/RC GE	C.84
1713480000	ZDK 2.5/1.5 LD GN/1	C.92
1715970000	WSH 3/H/N	F.6
1716300000	KLBU 15-32	F.4
1717740000	WPE 35N	B.26
1717900000	ZQV 2.5N/2 RT	B.75
1717910000	ZQV 2.5N/3 RT	B.75
1717920000	ZQV 2.5N/4 RT	B.75
1717930000	ZQV 2.5N/5 RT	B.75
1717940000	ZQV 2.5N/6 RT	B.75
1717950000	ZQV 2.5N/7 RT	B.75
1717960000	ZQV 2.5N/8 RT	B.75
1717970000	ZQV 2.5N/9 RT	B.75
1717980000	ZQV 2.5N/10 RT	B.75
1717990000	ZQV 2.5N/2 BL	B.75
1718000000	ZQV 2.5N/3 BL	B.75
1718010000	ZQV 2.5N/4 BL	B.75
1718020000	ZQV 2.5N/5 BL	B.75
1718030000	ZQV 2.5N/6 BL	B.75
1718040000	ZQV 2.5N/7 BL	B.75
1718050000	ZQV 2.5N/8 BL	B.75
1718060000	ZQV 2.5N/9 BL	B.75
1718070000	ZQV 2.5N/10 BL	B.75
1718080000	ZQV 2.5N/2 SW	B.75
1718090000	ZQV 2.5N/3 SW	B.75
1718100000	ZQV 2.5N/4 SW	B.75
1718110000	ZQV 2.5N/5 SW	B.75
1718120000	ZQV 2.5N/6 SW	B.75
1718130000	ZQV 2.5N/7 SW	B.75
1718140000	ZQV 2.5N/8 SW	B.75
1718150000	ZQV 2.5N/9 SW	B.75
1718160000	ZQV 2.5N/10 SW	B.75
1718170000	ZQV 2.5N/50 RT	B.75
1718180000	ZQV 2.5N/50 BL	B.75
1718190000	ZQV 2.5N/50 SW	B.75
1718341001	KLBU 15-32 SC	F.8
1718550000	WNT 35N 10X3	B.42

1720000000

1720700000	ZVQ 2.5/1.5	C.107
1720750000	ZDL 2.5S/NT/L/PE	C.56
1720760000	ZDL 2.5 S/L/L	C.56
1720770000	ZDL 2.5 S/N	C.57
1720780000	ZDL 2.5 S/L	C.57
1720790000	ZDL 2.5 S/N/L	C.57
1720800000	ZDL 2.5 S/N/L/PE	C.58
1720810000	ZDL 2.5 S/L/L/PE	C.58
1720820000	ZDL 2.5S/NT/L/PE	C.59
1720830000	ZDL 2.5/L/L	C.59
1720840000	ZDL 2.5/N	C.60
1720850000	ZDL 2.5/L	C.60
1720860000	ZDL 2.5/N/L	C.61
1720870000	ZDL 2.5/N/L/PE	C.61
1720880000	ZDL 2.5/L/L/PE	C.61
1720890000	ZHP ZDL2.5S BL	C.100
1720900000	ZAP ZDL2.5S	C.100
1720910000	ZAP ZDL2.5	C.100
1720920000	ZDUA 2.5-2	C.87
1720930000	ZDUA 2.5-2 BL	C.87
1720940000	ZDUA 2.5-2 OR	C.117
1720950000	ZPEA 2.5-2	C.87
1720960000	ZAP/TW ZDUA	C.100
1720970000	ZAP/TW ZDUA BL	C.100
1720980000	ZAP/TW ZDUA OR	C.100
1723800000	BS 35 II	F.10
1723810000	BS 35 II / KLBÜ 3-8	F.10
1723820000	BS 35 II / KLBÜ 4-13.5	F.10
1724580000	FM 4.2/TS35	F.27

1730000000

Código	Tipo	Pág.
1730900000	ZSI 2.5/5X25	C.42
1730940000	WDU 2.5N/600UL	B.13
1733240000	ZAP ZDK4/6S	C.100
1733250000	ZDK 6S/NT	C.65
1733260000	ZDK 6S/L/L	C.64
1733270000	ZDK 6S/L/PE	C.66
1733280000	ZDK 4S/NT	C.63
1733290000	ZDK 4S/L/L	C.62
1733300000	ZDK 4S/L/PE	C.63
1733450000	ZDK 4S/N	C.63
1733460000	ZDK 4S/N/L	C.62
1733470000	ZDK 4S/N/PE	C.64
1733480000	ZDK 6S/N	C.65
1733490000	ZDK 6S/N/L	C.65
1733500000	ZDK 6S/N/PE	C.66

1733640000	ZQV 6/32 GE	C.107
1739540000	ZDU 10S	C.49
1739550000	ZDU 10S BL	C.49
1739560000	ZNT 10S	C.51
1739570000	ZPE 10S	C.55
1739580000	ZDU 16S	C.49
1739590000	ZDU 16S BL	C.49
1739600000	ZNT 16S	C.52
1739610000	ZPE 16S	C.55
1739620000	ZDU 35	C.16
1739630000	ZDU 35 BL	C.16
1739640000	ZNT 35	C.52
1739650000	ZPE 35	C.31
1739660000	ZAP ZDU10/16S	C.100
1739680000	ZQV 10/2	C.107
1739690000	ZQV 16/2	C.107
1739700000	ZQV 35/2	C.107

1740000000

1742630000	BTWZ KLBÜ	F.8
1745150000	ZAP/TW ZDU16	C.99
1745160000	ZAP/TW ZDU16 OR	C.99
1745180000	ZHP Z/W BL	C.100
1745210000	ZAD 5/5	C.112
1745230000	ZDU 16	C.15
1745240000	ZDU 16 BL	C.15
1745250000	ZPE 16	C.31
1745350000	ZEI 16	D.37
1745350000	ZEI 16	C.15
1745350000	ZEI 16	C.15
1745400000	ZDTR 2.5	C.39
1745420000	AP ZDTR2.5	C.99
1745430000	AP ZDTR2.5 OR	C.99
1745880000	ZDK 2.5/1.5V BL	C.9
1746130000	SSCH 10X3X1000 FE/ZN/8B	F.7
1746730000	ZAD 4/5	C.112
1746750000	ZDU 10	C.14
1746760000	ZDU 10 BL	C.14
1746770000	ZPE 10	C.30
1747350000	TS 35X7.5 2M/CRN	F.25
1748660000	ZAP/TW ZDU10	C.99
1748670000	ZAP/TW ZDU10 OR	C.99
1748800000	ZAP/TW ZDK2.5/1.5 BL	C.98
1749151001	KLBU 10/16	F.5
1749161001	KLBU 10/16	F.5
1749430000	BS 35 II / KLBÜ 3-8/2x2-6	F.10
1749580000	ZAP/TW 10/16	C.99
1749590000	ZAP/TW 10/16 OR	C.99

1750000000

1752131001	KLBU 10/16	F.5
1752620000	ZAD 6/5	C.112
1752681001	KLBÜ 3-8 CPF SS	F.11
1752691001	KLBU 4-13.5 CPF	F.11
1752701001	KLBU 10-20 CPF	F.11
1752711001	KLBU 15-32 CPF	F.11
1752950000	WSH 20 MT	F.7
1753280000	WDU 1.5/R3.5	B.56
1753290000	WDU 1.5/R3.5	B.56
1753311001	KLBU 10/16	F.5
1754170000	WDU 1.5/R3.5 BL	B.56
1754180000	WDK 1.5/R3.5 BL	B.56
1754190000	WAP WDU1.5/R3.5	B.70
1754200000	WAP WDU1.5/R3.5	B.70
1754960000	WTL 4	B.44
1754970000	WTL 4/STB	B.44
1755081001	KLBU 10/16	F.5
1757970000	ZAP ZDU4/NT	C.100
1757980000	ZDU 4/NT	C.53
1758250000	ZQV 4N/2	B.75
1758260000	ZQV 4N/10	B.78
1758260000	ZQV 4N/10	B.75
1758270000	ZQV 4N/41	B.75

1760000000

1760720000	BS 35/WSH 2	F.7
1762420000	ZDU 10/NT	C.53
1762620000	ZQV 4N/4	B.75
1762630000	ZQV 4N/3	B.75
1763170000	ZDL 2.5/SI/DU/PE	C.44

Código	Tipo	Pág.
1763180000	ZDL 2.5/SI/DU	C.44
1763190000	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD 36V	C.44
1763200000	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD 70V	C.44
1763210000	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD150V	C.44
1763220000	ZDL 2.5/SI/DU/PE LD250V	C.44
1763230000	ZDL 2.5/SI/DU LD 36V	C.44
1763240000	ZDL 2.5/SI/DU LD 70V	C.44
1763250000	ZDL 2.5/SI/DU LD 150V	C.44
1763260000	ZDL 2.5/SI/DU LD 250V	C.44
1763940000	WTR 2.5/SI	B.32
1763950000	WTR 2.5/SI LD 36V	B.32
1763960000	WTR 2.5/SI LD 70V	B.32
1763970000	WTR 2.5/SI LD 150V	B.32
1763980000	WTR 2.5/SI LD 250V	B.32
1763990000	ZTR 2.5/SI	C.43

1764000000	ZTR 2.5/SI LD 36V	C.107
1764010000	ZTR 2.5/SI LD 70V	C.43
1764020000	ZTR 2.5/SI LD 150V	C.43
1764030000	ZTR 2.5/SI LD 250V	C.43
1764100000	ZAP/TW ZDU16 BL	C.99
1764110000	ZAP/TW ZDU10 BL	C.99
1764540000	ZBS1 SET	C.114
1764550000	ZBS1 F.D SET	C.114
1764560000	ZAD 1/4-2 GE	C.112
1766240000	ZEI 16 BL	D.37
1766240000	ZEI 16 BL	C.15
1766240000	ZEI 16 BL	C.101
1767670000	ZPE 10/3AN	C.30
1767690000	ZDU 10/3AN	C.14
1767700000	ZDU 10/3AN BL	C.14
1768000000	ZMAK 2.5	C.11
1768010000	ZAP ZMAK 2.5	C.99
1768020000	BS 35 II / KLBÜ 2x3-8/2x2-6	F.10
1768310000	ZPE 16/3AN	C.31
1768320000	ZDU 16/3AN	C.15
1768330000	ZDU 16/3AN BL	C.15
1768520000	ZAP/TW 10/16 BL	C.99

1770000000

1770360000	ZDU 4-2/3AN	C.21
1770370000	ZDU 4-2/2AN	C.20
1770380000	ZPE 4-2/2AN	C.33
1770390000	ZPE 4-2/3AN	C.34
1770400000	ZAP ZDU4-2	C.99
1770840000	ZDU 4-2/2AN BL	C.20
1770850000	ZDU 4-2/2AN OR	C.117
1770860000	ZDU 4-2/3AN BL	C.21
1770870000	ZDU 4-2/3AN OR	C.117
1770880000	ZAP ZDU4-2 BL	C.99
1770890000	ZAP ZDU4-2 OR	C.99
1771360000	ZPE 6-2/3AN	C.35
1771370000	ZPE 6-2/2AN	C.35
1771380000	ZDU 6-2/2AN	C.23
1771390000	ZDU 6-2/2AN BL	C.23
1771400000	ZDU 6-2/2AN OR	C.117
1771410000	ZDU 6-2/3AN	C.23
1771420000	ZDU 6-2/3AN BL	C.23
1771430000	ZDU 6-2/3AN OR	C.117
1771440000	ZAP ZDU6-2	C.99
1771450000	ZAP ZDU6-2 BL	C.99
1771460000	ZAP ZDU6-2 OR	C.99
1771800000	ZTL 6	C.94
1771810000	ZTD 6	C.94
1771870000	ZTW ZTL6	C.100
1771880000	ZTW ZTL6 OR	C.100
1771950000	ZTL 6/STB	C.94
1771960000	ZTD 6/STB	C.94
1772060000	ZDU 2.5-2	C.18
1772070000	ZDU 2.5-2 BL	C.18
1772080000	ZDU 2.5-2 OR	C.116
1772090000	ZPE 2.5-2	C.32
1772940000	ZEI 16-2/1AN	C.23
1772950000	ZEI 16-2/1AN BL	C.23
1772960000	ZPE 16-2/1AN	C.36
1772970000	ZAP/Z...16-2/1AN	C.99
1775480000	ZDU 1.5	C.4
1775490000	ZDU 1.5 BL	C.4
1775500000	ZDU 1.5 OR	C.116
1775510000	ZPE 1.5	C.24
1775530000	ZDU 1.5/3AN	C.4
1775540000	ZDU 1.5/3AN BL	C.4
1775550000	ZDU 1.5/3AN OR	C.116
1775560000	ZPE 1.5/3AN	C.24
1775580000	ZDU 1.5/4AN	C.5
1775600000	ZDU 1.5/4AN BL	C.5
1775610000	ZDU 1.5/4AN OR	C.116
1775620000	ZPE 1.5/4AN	C.25
1776030000	ZAP/TW ZDU1.5/2AN	C.98
1776040000	ZAP/TW ZDU1.5/2AN BL	C.98
1776050000	ZAP/TW ZDU1.5/2AN OR	C.98
1776060000	ZAP/TW ZDU1.5/3AN	C.98
1776070000	ZAP/TW ZDU1.5/3AN BL	C.98
1776080000	ZAP/TW ZDU1.5/3AN OR	C.98
1776090000	ZAP/TW ZDU1.5/4AN	C.98
1776100000	ZAP/TW ZDU1.5/4AN BL	C.98
1776110000	ZAP/TW ZDU1.5/4AN OR	C.98
1776120000	ZQV 1.5/2	C.106
1776130000	ZQV 1.5/3	C.106

Código	Tipo	Pág.
1815260000	ZP 2.5/1AN/QV/8	D.41
1815260000	ZP 2.5/1AN/QV/8	D.25
1815260000	ZP 2.5/1AN/QV/8	C.72
1815260000	ZP 2.5/1AN/QV/8	C.71
1815260000	ZP 2.5/1AN/QV/8	C.70
1815260000	ZP 2.5/1AN/QV/8	C.109
1815270000	ZP 2.5/1AN/QV/9	D.41
1815270000	ZP 2.5/1AN/QV/9	C.109
1815280000	ZP 2.5/1AN/QV/10	D.41
1815280000	ZP 2.5/1AN/QV/10	D.25
1815280000	ZP 2.5/1AN/QV/10	C.72
1815280000	ZP 2.5/1AN/QV/10	C.71
1815280000	ZP 2.5/1AN/QV/10	C.70
1815280000	ZP 2.5/1AN/QV/10	C.109
1815290000	ZP 2.5/1AN/QV/11	D.41
1815290000	ZP 2.5/1AN/QV/11	C.109
1815300000	ZP 2.5/1AN/QV/12	D.41
1815300000	ZP 2.5/1AN/QV/12	C.109
1815310000	ZP 2.5/1AN/QV/13	D.41
1815310000	ZP 2.5/1AN/QV/13	C.109
1815320000	ZP 2.5/1AN/QV/14	D.41
1815320000	ZP 2.5/1AN/QV/14	C.109
1815330000	ZP 2.5/1AN/QV/15	D.41
1815330000	ZP 2.5/1AN/QV/15	C.109
1815340000	ZP 2.5/1AN/QV/16	D.41
1815340000	ZP 2.5/1AN/QV/16	C.109
1815430000	ZP 2.5/1AN/1	D.40
1815430000	ZP 2.5/1AN/1	C.108
1815440000	ZP 2.5/1AN/2	D.40
1815440000	ZP 2.5/1AN/2	C.108
1815450000	ZP 2.5/1AN/3	D.40
1815450000	ZP 2.5/1AN/3	C.108
1815500000	ZP 2.5/1AN/4	D.40
1815500000	ZP 2.5/1AN/4	C.108
1815510000	ZP 2.5/1AN/5	D.40
1815510000	ZP 2.5/1AN/5	C.108
1815520000	ZP 2.5/1AN/6	D.40
1815520000	ZP 2.5/1AN/6	C.108
1815530000	ZP 2.5/1AN/7	D.40
1815530000	ZP 2.5/1AN/7	C.108
1815540000	ZP 2.5/1AN/8	D.40
1815540000	ZP 2.5/1AN/8	C.108
1815550000	ZP 2.5/1AN/9	D.40
1815550000	ZP 2.5/1AN/9	C.108
1815560000	ZP 2.5/1AN/10	D.40
1815560000	ZP 2.5/1AN/10	C.108
1815570000	ZP 2.5/1AN/11	D.40
1815570000	ZP 2.5/1AN/11	C.108
1815580000	ZP 2.5/1AN/12	D.40
1815580000	ZP 2.5/1AN/12	C.108
1815590000	ZP 2.5/1AN/13	D.40
1815590000	ZP 2.5/1AN/13	C.108
1815600000	ZP 2.5/1AN/14	D.40
1815600000	ZP 2.5/1AN/14	C.108
1815610000	ZP 2.5/1AN/15	D.40
1815610000	ZP 2.5/1AN/15	C.108
1815620000	ZP 2.5/1AN/16	D.40
1815620000	ZP 2.5/1AN/16	C.108
1815730000	ZP 2.5/2AN/QV/1	D.41
1815730000	ZP 2.5/2AN/QV/1	C.109
1815740000	ZP 2.5/2AN/QV/2	D.41
1815740000	ZP 2.5/2AN/QV/2	C.109
1815750000	ZP 2.5/2AN/QV/3	D.41
1815750000	ZP 2.5/2AN/QV/3	C.109
1815760000	ZP 2.5/2AN/QV/4	D.41
1815760000	ZP 2.5/2AN/QV/4	C.109
1815770000	ZP 2.5/2AN/QV/5	D.41
1815770000	ZP 2.5/2AN/QV/5	C.109
1815780000	ZP 2.5/2AN/QV/6	D.41
1815780000	ZP 2.5/2AN/QV/6	C.109
1815790000	ZP 2.5/2AN/QV/7	D.41
1815790000	ZP 2.5/2AN/QV/7	C.109
1815800000	ZP 2.5/2AN/QV/8	D.41
1815800000	ZP 2.5/2AN/QV/8	C.109
1815810000	ZP 2.5/2AN/QV/9	D.41
1815810000	ZP 2.5/2AN/QV/9	C.109
1815820000	ZP 2.5/2AN/QV/10	D.41
1815820000	ZP 2.5/2AN/QV/10	C.109
1815830000	ZP 2.5/2AN/QV/11	D.41
1815830000	ZP 2.5/2AN/QV/11	C.109
1815840000	ZP 2.5/2AN/QV/12	D.41
1815840000	ZP 2.5/2AN/QV/12	C.109
1815850000	ZP 2.5/2AN/QV/13	D.41
1815850000	ZP 2.5/2AN/QV/13	C.109
1815860000	ZP 2.5/2AN/QV/14	D.41
1815860000	ZP 2.5/2AN/QV/14	C.109
1815870000	ZP 2.5/2AN/QV/15	D.41
1815870000	ZP 2.5/2AN/QV/15	C.109
1815880000	ZP 2.5/2AN/QV/16	D.41
1815880000	ZP 2.5/2AN/QV/16	C.109
1816030000	ZAP/TW ZT2.5/2AN	C.100
1816040000	ZAP/TW ZT2.5/2AN OR	C.100
1816050000	ZAP/TW ZT2.5/3AN	C.100
1816060000	ZAP/TW ZT2.5/3AN OR	C.100
1816070000	ZAP/TW ZT2.5/4AN/2	C.100
1816080000	ZAP/TW ZT2.5/4AN/2 OR	C.100
1816090000	ZAP/TW ZT2.5/4AN/4	C.100
1816100000	ZAP/TW ZT2.5/4AN/4 OR	C.100
1816110000	ZAP/TW ZDT2.5/2	C.100

Código	Tipo	Pág.
1816120000	ZAP/TW ZDT2.5/2 OR	C.100
1816130000	ZVR ZP2.5	D.41
1816130000	ZVR ZP2.5	C.109
1816140000	ZZE ZP2.5	D.41
1816140000	ZZE ZP2.5	C.109
1816150000	KOSF ZT2.5	D.41
1816150000	KOSF ZT2.5	C.109
1818420000	IAD 1/4 GE Neutral	D.39
1819470000	IDU 1.5N/3AN/ZF BL	D.18
1819480000	IDU 1.5N/3AN/ZB BL	D.19

1820000000

1820030000	IDK 1.5N/D1	D.30
1820040000	IDK 1.5N/D2	D.30
1820050000	IDK 1.5N/D4	D.31
1820060000	IDK 1.5N/D5	D.31
1820070000	IDK 1.5N/D6	D.31
1820080000	IDK 1.5N/DX1	D.32
1820110000	IDK 1.5N/U S07 K140	D.33
1820390000	ITR 1.5N/3AN SI	D.16
1820500000	ITR 2.5N O.TNHE	D.15
1820550000	WDU 95N/120N	B.17
1820560000	WDU 95N/120N BL	B.17
1820570000	ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	C.75
1820570000	ZP 2.5/1AN/QV/1 GN	C.74
1820570000	ZP 2.5/1AN/QV/1GN	D.41
1820570000	ZP 2.5/1AN/QV/1GN	C.109
1820580000	ZP 2.5/1AN/1GN	D.40
1820590000	ZP 2.5/1AN/1GN	C.108
1820590000	ZP 2.5/2AN/QV/1GN	D.41
1820590000	ZP 2.5/2AN/QV/1GN	C.109
1820720000	IDK 1.5N/LD 150V	D.32
1820840000	WDU 50N	B.17
1820850000	WDU 50N BL	B.17
1820860000	ZSI 6-2 2X2.5/G20/GL	C.47
1820930000	ZSI 6-2 2X2.5/G20	C.47
1820940000	ZSI 6-2 2X2.5/G25/GL	C.47
1820950000	ZSI 6-2 2X2.5/G25	C.47
1820960000	ZTR 2.5/4AN SI	C.43
1820970000	ZTR 2.5/4AN SI LD 36V	C.43
1820980000	ZTR 2.5/4AN SI LD 70V	C.43
1820990000	ZTR 2.5/4AN SI LD 150V	C.43
1821010000	ZTR 2.5/4AN SI LD 250V	C.43
18211210000	ITA 2	D.42
1821220000	ITA 2/ZA	D.42
1821230000	IDU 2.5N/2X2AN	B.9
1821240000	IDU 2.5N/2X2AN/D+	D.33
1821250000	IDU 2.5N/2X2AN/D-	D.33
1821260000	IDU 2.5N/ZF	D.19
1821270000	IDU 2.5N/ZF BL	D.19
1821280000	IPE 2.5N/ZF	D.23
1821290000	IDU 2.5N/ZB	D.20
1821300000	IDU 2.5N/ZB BL	D.20
1821310000	IPE 2.5N/ZB	D.23
1822210000	WDU 240 BL	B.11
1824340000	IDU 1.5N/2X2AN	B.7
1826030000	ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/GL	C.46
1826050000	ZSI 2.5-2/2X2AN/G20	C.46
1826090000	ZSI 2.5-2/2X2AN/G25/GL	C.46
1826200000	ZSI 2.5-2/2X2AN/G25	C.46
1826890000	WQV 95N/120N-2	B.79
1826900000	WQV 95N/120N-3	B.79
1826970000	ZDU 1.5/2X2AN	C.5
1826990000	ZDU 1.5/2X2AN BL	C.5
1827000000	ZDU 1.5/2X2AN OR	C.116
1827080000	ZTA ZT2.5	D.40
1827080000	ZTA ZT2.5	C.111
1827080000	ZTA ZT2.5	C.108
1828420000	IAD 2/4 GE MIT BLITZ	D.39
1828430000	IAD 2/4 GE NEUTRAL	D.39
1829500000	ZDU 1.5 RT	C.116
1829510000	ZDU 1.5 SW	C.116
1829520000	ZDU 1.5 GN	C.116
1829530000	ZDU 1.5 GE	C.116
1829540000	ZDU 1.5 WS	C.116
1829550000	ZDU 1.5 BR	C.116
1829560000	ZDU 1.5/3AN RT	C.116
1829570000	ZDU 1.5/3AN SW	C.116
1829580000	ZDU 1.5/3AN GN	C.116
1829590000	ZDU 1.5/3AN GE	C.116
1829600000	ZDU 1.5/3AN WS	C.116
1829610000	ZDU 1.5/3AN BR	C.116
1829620000	ZDU 1.5/4AN RT	C.116
1829630000	ZDU 1.5/4AN SW	C.116
1829640000	ZDU 1.5/4AN GN	C.116
1829650000	ZDU 1.5/4AN GE	C.116
1829660000	ZDU 1.5/4AN WS	C.116
1829670000	ZDU 1.5/4AN BR	C.116

1830000000

1830420000	ZDU 6 RT	C.117
1830430000	ZDU 6 SW	C.117
1830440000	ZDU 6 GN	C.117
1830450000	ZDU 6 GE	C.117
1830460000	ZDU 6 WS	C.117
1830470000	ZDU 6 BR	C.117

Código	Tipo	Pág.
1830570000	ZDU 10 RT	C.117
1830580000	ZDU 10 SW	D.41
1830590000	ZDU 10 GN	C.117
1830600000	ZDU 10 GE	C.117
1830610000	ZDU 10 OR	C.117
1830620000	ZDU 10 WS	C.117
1830630000	ZDU 10 BR	C.117
1830640000	ZDU 16 RT	C.117
1830650000	ZDU 16 SW	C.117
1830660000	ZDU 16 GN	C.117
1830670000	ZDU 16 GE	C.117
1830680000	ZDU 16 OR	C.117
1830690000	ZDU 16 WS	C.117
1830700000	ZDU 16 BR	C.117
1830710000	ZDU 35 RT	C.117
1830720000	ZDU 35 SW	C.117
1830730000	ZDU 35 GN	C.117
1830750000	ZDU 35 GE	C.117
1830760000	ZDU 35 OR	C.117
1830770000	ZDU 35 WS	C.117
1830780000	ZDU 35 BR	C.117
1831150000	ZDK 1.5 RT	C.116
1831160000	ZDK 1.5 SW	C.116
1831170000	ZDK 1.5 GN	C.116
1831180000	ZDK 1.5 GE	C.116
1831190000	ZDK 1.5 OR	C.116
1831200000	ZDK 1.5 WS	C.116
1831210000	ZDK 1.5 BR	C.116
1831220000	ZDK 2.5-2 RT	C.116
1831230000	ZDK 2.5-2 SW	C.116
1831240000	ZDK 2.5-2 GN	C.116
1831250000	ZDK 2.5-2 GE	C.116
1831260000	ZDK 2.5-2 OR	C.116
1831270000	ZDK 2.5-2 WS	C.116
1834060000	WQV 50N/2	B.78
1834070000	WQV 50N/3	B.78
1834080000	WQV 50N/4	B.78
1836370000	QVAR 1	D.37
1837030000	PDL 4 S/L/L	E.4
1837040000	PDL 4 S/L/L/PE	E.5
1837050000	PDL 4 S/N/L/PE	E.5
1837060000	PDL 4 S/NT/L/PE	E.4
1837070000	PAP/PDL4 S	E.5
1837070000	PAP/PDL4 S	E.4
1837080000	PHP/PDL4 S	E.5
1837080000	PHP/PDL4 S	E.4
1837090000	PHP/PDL4 S SO	E.5
1837090000	PHP/PDL4 S SO	E.4
1837250000	IT 1.5N/4AN/2	D.25
1837260000	ITPE 1.5N/4AN/2	D.25

1840000000

1846030000	WPE 95N/120N	B.27
1846040000	WPE 50N	B.27
1847600000	ZTA ZT2.5/ZA	C.111
1847660000	WTO 6/1 GE	B.90
1848230000	IRH 2.5	D.43
1848290000	TS 35X15/2.3 2M/AL/BK	F.25
1848300000	IDU 2.5N/3AN/ZB	D.20
1848310000	IDU 2.5N/3AN/ZB BL	D.20
1848320000	IPE 2.5N/3AN/ZB	D.23

1850000000

1859570000	IEPL	D.37
1859580000	WZAD 95N/120N	B.86
1859600000	QL 6-2-5	B.73
1859610000	QL 10-4	B.73
1859620000	QL 10-2-5	B.73

3890000000

3896100000	SP 15 set of 2	F.9
3896200000	SP 20 set of 2	F.9
3896300000	SP 30 set of 2	F.9

7900000000

7904100000	ZAP/TW4/3AN	C.99
7904110000	ZAP/TW 4/3AN BL	C.99
7904120000	ZAP/TW 4/3AN OR	C.99
7904170000	ZPE 4/3AN	C.28
7904180000	ZDU 4/3AN	C.12
7904190000	ZDU 4/3AN BL	C.12
7904210000	ZAP/TW4/4AN	C.99
7904220000	ZAP/TW4/4AN BL	C.99
7904230000	ZAP/TW4/4AN OR	C.99
7904280000	ZPE 4/4AN	C.29
7904290000	ZDU 4/4AN	C.13
7904300000	ZDU 4/4AN BL	C.13
7906040000	BK 2/E	F

Código	Tipo	Pág.
7906110000	MK 3/2/E	F.16
7906120000	MK 3/3/E	F.16
7906130000	MK 3/4/E	F.16
7906140000	MK 3/5/E	F.16
7906150000	MK 3/6/E	F.16
7906160000	MK 3/7/E	F.16
7906170000	MK 3/8/E	F.16
7906180000	MK 3/9/E	F.16
7906190000	MK 3/10/E	F.16
7906200000	MK 3/11/E	F.16
7906210000	MK 3/12/E	F.16
7906220000	MK 6/2/E	F.17
7906230000	MK 6/3/E	F.17
7906240000	MK 6/4/E	F.17
7906250000	MK 6/5/E	F.17
7906260000	MK 6/6/E	F.17
7907370000	ZAP/TW6/3AN	C.99
7907380000	ZAP/TW6/3AN BL	C.99
7907390000	ZAP/TW6/3AN OR	C.99
7907400000	ZPE 6/3AN	C.29
7907410000	ZDU 6/3AN	C.13
7907420000	ZDU 6/3AN BL	C.13

7910000000

7910180000	WTR 4	B.30
7910190000	WTR 4 BL	B.30
7910200000	WTR 4 SW	B.90
7910210000	WTR 4 STB	B.30
7910220000	WTR 4 STB BL	B.30
7910230000	WTR 4 STB SW	B.90
7910240000	WTR 4 SI	B.32
7910270000	WTR 4 SL	B.59
7910300000	WTR 4 STB SL	B.59
7910330000	WTR 4 SI SL	B.60
7910360000	WTR 4 SL/EN	B.59
7910380000	WTR 4 SL/EN SW	B.59
7910390000	WTR 4 STB SL/EN	B.59
7910410000	WTR 4 STB SL/EN SW	B.59
7910420000	WTR 4 SI SL/EN	B.60
7910440000	WTR 4 SI SL/EN SW	B.60
7914370000	WTR 4/SI LD 36V	B.32
7914380000	WTR 4/SI LD 70V	B.32
7914390000	WTR 4/SI LD 150V	B.32
7914400000	WTR 4/SI LD 250V	B.32

7920000000

7920080000	ZQV 16-10	C.106
7920100000	ZQV 35-10	C.106
7920120000	ZQV 35-16	C.106
7920340000	ZEW 15	F.26
7920900000	ZTR 2.5/4AN	C.39
7920930000	ZTR 2.5/4AN BL	C.39
7920940000	ZTR 2.5/4AN OR	C.116
7920950000	ZTR 2.5/4AN/O TNHE	C.39
7921560000	SIHA 3/G20 400V	D.43
7921560000	SIHA 3/G20 400V	C.115
7921570000	SIHA 3/G20 10-36V	D.43
7921570000	SIHA 3/G20 10-36V	C.115
7921580000	SIHA 3/G20 35-70V	D.43
7921580000	SIHA 3/G20 35-70V	C.115
7921590000	SIHA 3/G20 60-150V	D.43
7921590000	SIHA 3/G20 60-150V	C.115
7921600000	SIHA 3/G20 140-250V	D.43
7921600000	SIHA 3/G20 140-250V	C.115

8010000000

8010040000	WDK 2.5 LD GR 1R 24VDC	B.67
8014670000	WDK 2.5 2D	B.65

8020000000

8023610000	WDK 2.5 LD GR 1R 24VDC	B.67
8023630000	WDK 2.5 LD ROT 1R 24VDC	B.67
8025610000	WDK 2.5 1D	B.64

8630000000

8630740000	ZEW 35/2	F.26

8670000000

8670520000	ZDK 4-2/D forward	C.93
8670700000	ZDK 4-2/MOV	C.93
8670750000	ZDK 4-2	C.21
8670850000	ZDK 4-2 BL	C.21
8671050000	ZDK 4-2 PE	C.35
8671080000	ZDK 4-2 V	C.22
8671120000	ZDK 4-2/DU-PE	C.22

8700000000

8704360000	ZDK 4-2 V BL	C.22

Código	Tipo	Pág.
9000000000		
9004510000	WAW 2	B.81
9510000000		
9512190000	WDU 70N/35	B.17
9512200000	WPE 70N/35	B.27
9512210000	WNT 70N/35	B.43
9512240000	WQV 70N/2	B.78
9512250000	WQV 70N/3	B.78
9512260000	WAD 20 GE	B.84
9512270000	WAD 20 WS	B.84
9512280000	WZAD 70N	B.86
9512420000	WDU 70N/35 BL	B.17

9520000000

9525840000	WQV 70N-PEN	B.87
9528070000	WDTR 2.5	B.29
9528080000	WDTR 2.5 BL	B.29

9530000000

9531290000	WQV 70N/4	B.78
9532440000	KDKS 1/35 DB	B.33
9537410000	WDU 10 SL/EN SW	B.59
9537430000	WDU 6 SL/EN SW	B.58
9537440000	WDU 4 SL	B.58
9537450000	WDU 4 SL/EN	B.58
9537460000	WDU 6 SL	B.58
9537470000	WDU 6 SL/EN	B.58
9537480000	WDU 10 SL	B.59
9537490000	WDU 10 SL/EN	B.59
9537510000	WDU 4 SL/EN SW	B.58
9537550000	SIHA 1/G20	C.115
9537550000	SIHA 1/G20	B.85
9537560000	SIHA 1/G20 10-36V	C.115
9537560000	SIHA 1/G20 10-36V	B.85
9537570000	SIHA 1/G20 35-70V	C.115
9537570000	SIHA 1/G20 35-70V	B.85
9537580000	SIHA 1/G20 60-150V	C.115
9537580000	SIHA 1/G20 60-150V	B.85
9537590000	SIHA 1/G20 140-250V	C.115
9537590000	SIHA 1/G20 140-250V	B.85
9537600000	SIHA 2/G20	C.115
9537600000	SIHA 2/G20	B.85
9537610000	SIHA 2/G20 10-36V	C.115
9537610000	SIHA 2/G20 10-36V	B.85
9537620000	SIHA 2/G20 35-70V	C.115
9537620000	SIHA 2/G20 35-70V	B.85
9537630000	SIHA 2/G20 60-150V	C.115
9537630000	SIHA 2/G20 60-150V	B.85
9537640000	SIHA 2/G20 140-250V	C.115
9537640000	SIHA 2/G20 140-250V	B.85
9537680000	SIHA STRAP	D.43
9537680000	SIHA STRAP	C.115
9538030000	WTL 6 SL/EN SW	B.60
9538050000	WTD 6 SL/EN SW	B.61
9538070000	WTL 6 SL	B.60
9538080000	WTL 6 SL/EN	B.60
9538090000	WTD 6 SL	B.61
9538100000	WTD 6 SL/EN	B.61

9540000000

9540000000	ZEW	F.26

Weidmüller en el mundo

- A Austria**
Weidmüller Ges.m.b.H.
Industriezentrum Nö Süd
Straße 2, Objekt M2
2355 Wiener Neudorf
Tél. +43 2236 6708-0
Fax +43 2236 6708-199
office@weidmuller.at
- ADN Yemen**
Dirigirse a:
Weidmüller Middle-East
Emiratos Árabes Unidos
- AUS Australia**
Weidmüller Pty. Ltd.
43 Huntingwood Drive
Huntingwood,
NSW, 2148
P.O.Box 6944
Blacktown
NSW, 2148
Tél. +61 2 9671-9999
Fax +61 2 9671-9911
info@weidmuller.com.au
www.weidmuller.com.au
- B Bélgica**
Weidmüller N. V.
Ambachtenlaan 11 A
3001 Heverlee
Tél. +32 16 395990
Fax +32 16 401051
info@weidmuller.be
- BG Bulgaria**
Weid-Bul eOOD
ul. Nezabavka 33 A,
bl. 315/3/10
1113 Sofia
Tél. +359 2 9632560
Fax +359 2 9631098
weidbul@nat.bg
- BIH Bosnia-Herzegovina**
BH ES Elektrosistem d.o.o.
ul. J. Veselinovica 18
78000 Banja Luka
Bosna
Tél. +387 51 317500
Fax +387 51 317500
elsist@inecco.net
www.elektrosistem.co.yu
- BR Brasil**
Conexel Conexoes Elétricas Ltda.
Rua Garcia Lorca, 176- V. Paulicéia,
09695-900, Sao Bernardo do
Campo - SP, Brasil
Tél. +55 11 43669600
Fax +55 11 43621677
vendas@conexel.com.br
www.conexel.com.br
- BRN Bahrein**
Khayber Trading Company
P.O. Box 1976 Manama,
Bahrain
Tél. +973 720 747
Fax +973 720 331
khayber@batelco.com.bh
- BY Bielorrusia**
Tehnikon Ltd.
Apt. 704, Haus 16/5
Oktiabrskaya Str.
Minsk 220801
Tél. +375 17 2275830
Fax +375 17 2275830
tehnikon@belsonet.net
- CDN Canadá**
W Interconnections Canada Inc.
10 Spy Court, Markham,
Ontario L3 R5 H6
Tél. +1 905 475-1507
Fax +1 905 475-5855
info1@weidmuller.ca
www.weidmuller.ca
- CH Suiza**
Weidmüller Schweiz AG
Rundbuckstrasse 2
8212 Neuhausen am Rheinfall
Tél. +41 52 6740707
Fax +41 52 6740708
mail:info@weidmueller.ch
www.weidmueller.ch
- CN China**
Weidmüller Interface
(Suzhou) Co. Ltd.,
Standart Factory Building 6,
Area 3 of New Technology Park,
Xiangyang Road No.81,
Suzhou New District,
Suzhou 215011 Jiangsu Province,
P.R. China
Tél. +86 21 50462384
Fax +86 21 50462282
www.cnweidmuller.com
- CO Colombia**
Automatizacion Avanzada S. A.
Carrera 97 No. 42 A-23 B3,
Santafe de Bogotá Colombia.
Tél. +57 1 4132048
Fax +57 1 4159788
mgallegos@automatizacionavanza-
da.com
- CR Costa Rica**
ELVATRON S.A.
400 metros Norte de la Agencia del
Banco de Costa Rica en la Uruca,
San José, Costa Rica
Tél. +506 2 961060
Fax +506 2 326071
dirk.haase@elvatron.com
- CZ República Checa**
Weidmüller s. r. o.
Videnska ul. 340
25242 Vestec u Prahy
Tél. +420 2 44001400
Fax +420 2 44001499
office@weidmueller.cz
- D Alemania**
Weidmüller GmbH & Co. KG
(33 058) Postfach 28 07
(33 102) An der Talle 89
Paderborn
Tél. +49 5252 960-0
Fax +49 5252 960-116
info@weidmueller.de
www.weidmueller.de
- DK Dinamarca**
Knud Wexøe A/S
Skaettekaeret 11
P.O. Box 152
2840 Holte
Tél. +45 45465800
Fax +45 45465801
wexoe@wexoe.dk
- E España**
Weidmüller S. A.
Narcis Monturiol 11-13
Pol.Ind. N° 1
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tél. +34 93 3722061
Fax +34 93 3718055
weidmuller@weidmuller.es
www.weidmuller.es
- ES El Salvador**
Dirigirse a:
ELVATRON S. A., Costa Rica
- EST Estonia**
Alter Electric OÜ
Türi 6, 11313 Tallinn, Estonia
Tél. +372 65 19 666
Fax +372 65 19667
alter@alter.ee
- ET Egipto**
Standard Electric
5, Heliopolis Hospital Street,
Cairo, Egypt
Tél. +20 2 6444182
Fax +20 2 6444191
stdelec@click.com.eg
- USA Estados Unidos**
W-Interconnections, Inc.
821 Southlake Boulevard,
Richmond, VA 23236
Tél. +1 804 7942877
Fax +1 804 3792593
info@weidmuller.com
www.weidmuller.com
- F Francia**
Weidmüller Sarl
12, Chaussée Jules César
B.P. 263 Osny
95523 CERGY PONTOISE Cedex
Tél. +33 1 34245500
Fax +33 1 34245501
mail@weidmueller.fr
www.weidmueller.com
- FIN Finlandia**
JUHA-ELEKTRO OY
Kylvöpolku 6
P. O. Box 57
00681 Helsinki
Tél. +358 9 478411
Fax +358 9 47841311
- GB Gran Bretaña**
Weidmuller Ltd.
1 Abbey Wood Road
Kings Hill
West Malling
Kent ME19 4YT
Tél. +44 1732 877032
Fax +44 1732 873873
info@weidmuller.co.uk
www.weidmueller.com
- GCA Guatemala**
Dirigirse a:
ELVATRON S. A., Costa Rica
- GR Grecia**
Voltampere S.A.
2nd Km., Lagada- Rendina
57200 Lagadas-Thessaloniki
Tél. +30 3940 26188
Fax +30 3940 26189
import@voltampere.gr
- H Hungría**
Weidmüller Kereskedelmi Kft
Dombóvári út 13
1117 Budapest
P. O. Box 22
1507 Budapest
Tél. +36 1 464-7888
Fax +36 1 3827701
info@weidmueller.hu
- HK Hong Kong**
United Equity Limited
Suite B, 11/F International Industrial
Centre
2-8 Kwei Tei Street, Fotan
Shatin, N. T.
Tél. +852 26876739
Fax +852 26876735
- HKJ Jordania**
Dirigirse a:
Weidmüller Middle-East
Emiratos Árabes Unidos
- HO Honduras**
Dirigirse a:
ELVATRON S. A., Costa Rica
- HR Croacia**
Elektro Partner d.o.o.
Radnicka cesta 22
10000 Zagreb
Tél. +385 1 6184793
Fax +385 1 6184795
- I Italia**
Weidmüller S.r.l.
Via Albert Einstein 4
20092 Cinisello Balsamo
Milano
Tél. +39 02 660681
Fax +39 02 6124945
weidmuller@weidmuller.it
www.weidmuller.it
- IL Israel**
A.U. Shay Ltd.
Embar Street 23/25
P.O.Box 10049
Petach-Tikva 49222
Tél. +972 3 9233601
Fax +972 3 9234601
shay@uriel-shay.com
- IND India**
Weidmüller Représentation commer-
ciale
Vijay Dattani
119, Prashanth Extention
Whitefield
Bangalore - 560 066
Tél. +91 80 8453999
Fax +91 80 8453999
- IR Irán**
TAF Co.
72, Iranshahr Av.
Unit 5,
Teheran
Tél. +98 21 831-7851
Fax +98 21 882-0268
tafco@safineh.net
- IRL Irlanda**
A.P. Haslam Ltd.
14 Sunshine Ind. Estate
Crumlin Road
Dublin 12
Tél. +353 1 453-2522
Fax +353 1 453-2949
paul.haslam@aphaslam.ie
- IS Islandia**
Samey Automation Center
Lyngas 13, 210 Garoabaer,
Island
Tél. +354 510 5200
Fax +354 510 5201
samey@samey.is
- J Japón**
Nihon Weidmüller Co. Ltd.
Asahi Seimei Bldg. 11F
1-14-1 Fuchicho Fuchu-shi
Tokyo 183-0055 Japan
Tél. +81 42 330-7891
Fax +81 42 330-7895
www.weidmuller.co.jp
- KWT Kuwait**
NOURI Industrial Establishment Co.
P.O.Box 2829,
Safat 13029 Kuwait
Tél. +965 4333355
Fax +965 4344085
contact@nie-kwt.com
- L Luxemburgo**
Dirigirse a:
Belgique, Heverlee
- LT Lituania**
ELEKTROS IRANGA
Tinklu g.29a, 5319 Panevezys,
Lithuania
Tél. +370 45582828
Fax +370 45582727
info@eliranga.lt
- LV Letonia**
Elektrosistemas
Kuldigas St. 51,
1046 Riga, Latvia
Tél. +371 7070140
Fax +371 7070141
edgars.vilkins@elektrosistemas.lv

MA Marruecos Energy-Technics Transfer, S.A. 23 Boulevard Lieutnant Mohamed El Bakai Tamri Casablanca 20250 Tél. +212 2 343700 Fax +212 2 343699	PK Pakistán Access Technology Networks (ATN) Pvt Ltd. No 47 College Road Sector F-7/2 Islamabad Tél. +92 51 275698 Fax +92 51 275665	S Suecia Weidmüller AB Stockholm, Arenavägen 39, 12177 Johanneshov P.O. Box 10120 12128 Stockholm-Globen Tél. +46 771 43 00 44 Fax +46 8 7272480 mail.stockholm@weidmuller.se	VN Vietnam Thien Nghi Trading Pte 60B Tan Da Street District 5 Ho Chi Min Tél. +84 8 8555387 Fax +84 8 8549304
MAL Malasia Weidmüller (Malaysia) Sdn. Bhd. 22 Jalan PJS 11/16 Bandar Sunway, 46150 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan Tél. +60 3 56337363 Fax +60 3 56336562	PL Polonia Weidmüller Sp. z o.o. ul. Golezinska 10 03-302 Warszawa Poland Tél. +48 22 5100940 Fax +48 22 5100941	SA Arabia Saudita Al Abdulkarim Trading P.O. Box 5777, Dammam 31432 Saudi Arabia Tél. +966 3 833-7110 Fax +966 3 833-8242 info@akte.com.sa	YU Yugoslavia ES YU Elektrosistem d.o.o. ul. Pariske komune 41 11070 Novi Beograd Serbia Tél. +381 11 697212, 693608 Fax +381 11 697212, 693608 esyu@infosky.net www.elektrosistem.co.yu
MEX México W Interconnections, S.A. de C.V. Av. Ingenieros Civiles No. 204-B, Conjunto Industrial Chachapa 72990 Chachapa, Puebla México Tél. +52 222 2866247/48/49 Fax +52 222 2866242 clientes@weidmuller.com.mx	Q Qatar Dirigirse a: Weidmüller Middle-East Emiratos Árabes Unidos	SA Arabia Saudita Saudi Electric Supply Co. P.O. Box 3298, Al Khobar 31952 Saudi Arabia Tél. +966 3 882-9546227 Fax +966 3 882-9547 customer.service@sescog-ge.com	Y Venezuela Somerinca C. A. Edificio Esteban Piso 2 Calle Vargas Bolleita Notre Caracas 1070 A Venezuela Tél. +58 212 2352748 Fax +58 212 2385625 hcastrog@somerincayv.com
MK Macedonia ES MK Elektrosistem d.o.o. Ul. Bulevar III makedonske brigade bb 91000 Skopje Macedonia Tél. +389 91 460295 Fax +389 91 460298 elektrosistem-mk@mt.net.mk	RA Argentina CPI SA Bauness 2660 1431 Buenos Aires Tél. +54 11 45238008 Fax +54 11 45220546 cpi@satlink.com	SGP Singapur Weidmüller Pte. Ltd. Cititech Building 629 Aljunied Road #05-05 Singapore 389838 Tél. +65 6841 5311 Fax +65 6841 5377 sales@weidmuller.com.sg www.weidmuller.com.sg	ZA África del Sur RAD Interface Pty. Ltd. 5 Bundo Road Sebenza Extension Edenvale 1609 P.O.Box 193 Edenvale 1610 Tél. +27 11 452-1930 Fax +27 11 452-6455
N Noruega Siv. Ing. J. F. Knudtzen A/S Billingstadsletta 97 1396 Billingstad P.O. Box 160 1378 Nesbru Tél. +47 66 983350 Fax +47 66 980955 patorgersbraaten@jfkknudtzen.no	RC Taiwán Fittatek Corp., Ltd. 12 F No. 185 Fu-Kuo Rd, Tso Ying Dist, Kaohsiung, Taiwan R.O.C. Tél. +886 7556-0858 Fax +886 7556-3279	SK Eslovaquia Elektris s.r.o. Racianska 188 SK 83153 Bratislava, Slovakia Tél. +421 2 49200113 Fax +421 2 44680328 weidmueller@computel.sk	D Otros países Weidmüller Interface GmbH & Co. KG Postfach 3030 D-32720 Detmold Tél. +49 5231 14-0 Fax +49 5231 14-20 83 info@weidmueller.com www.weidmueller.com
NIC Nicaragua Dirigirse a: ELVATRON S. A., Costa Rica	RCH Chile Felipe Bahamondes S.A./ATS AGRO Servicios Agroindustriales Maria Luisa Santander 0475 Providencia Casilla 3425 Santiago Tél. +56 2 341-1271 Fax +56 2 341-1275 felipe@mailblocks.com	SLO Eslovenia ELEKTROPOJJI d.o.o. Stegne 25 1000 Ljubljana Tél. +38 6 15113810 Fax +38 6 15111604 elektropojji@siol.net	
NL Holanda Weidmüller B.V. Franciscusweg 221 1216 SE Hilversum Postbus 1505 1200 BM Hilversum Tél. +31 35 6261261 Fax +31 35 6234569 info@weidmuller.nl www.weidmuller.nl	RI Indonesia P. T. Nego Electrindo Komplek Perkantoran Kramat Centre Blok-A 18 Jl Kramat Raya No. 7-9 Jakarta 10450 Tél. +62 21 3156218 Fax +62 21 3156219	SYR Siria Dirigirse a: Weidmüller Middle-East Emiratos Árabes Unidos	
NZ Nueva Zelanda Cuthbert S. Steward Limited 27 Te Puni Street POB 38496 Petone Petone, Wellington Tél. +64 4 5686156 Fax +64 4 5686056	RL Libano Dirigirse a: Weidmüller Middle-East Emiratos Árabes Unidos	T Tailandia Pisanu Engineering & Construction Co. Ltd. 800/2 Asoke-Dindaeng Road Dindaeng Bangkok 10400 Tél. +66 2 2459113 Fax +66 2 2463214 pisanu@kanit.co.th	
OM Omán Dirigirse a: Weidmüller Middle-East Emiratos Árabes Unidos	RO Rumanía ROMINTERFACE IMPEX SRL Splaiul Unirii nr. 45, Bl. M 15 sc. 3, ap. 68-69, Sect. 3 74342 Bucuresti Tél. +40 1 3220230 Fax +40 1 3228857 romint@dnt.ro	TR Turquía Weidmüller Elektronik Ticaret Ltd. Sirketi Kore Sehittleri Cad. 34/1-7 80300 Zincirlikuyu - Istanbul Tél. +90 212 2730830 Fax +90 212 2740874 info@weidmuller.com.tr	
P Portugal Weidmüller - Sistema s de Interface, S. A. Estrada Outeiro Polima, Lote B, Nº B2, Escritório 2 - Abóboda 2785-518 Sao Domingos de Rana Tél. +351 21 4459190 Fax +351 21 4455871 weidmuller@weidmuller.pt www.weidmuller.pt	ROK Corea del Sur Weidmüller (Korea) Co.,Ltd. Ocean tower 5F, 760-3, Woo-1dong, Haeundae-gu, Pusan Tél. +82 51 5564661 Fax +85 51 5567408	UA Ucrania TEKO Interface Per.Industrialny 2 03056 - Kiev Tél. +380 04463 57760 Fax +380 04463 91082 elektro@panko.kiev.ua	
PA Panamá Dirigirse a: ELVATRON S. A., Costa Rica	RP Filipinas Tradepoints, Inc. 3rd Floor PM Santiago Bldg. 5081 P. Burgos Cor., San Mateo Streets Makati Manila Tél. +63 2 8993294 Fax +63 2 8993306	UAE Emiratos Árabes Unidos Weidmüller Middle-East P.O. Box 62448 Dubai Tél. +971 4 3522215, 3523043 Fax +971 4 3599950	
PE Perú DIN AUTOMATIZACION S. A. Rimac Pampa 385 - Maranga Lima 32 Tél. +51 1 4511733 Fax +51 1 4491095 din_aut@terra.com.pe	RUS Rusia Weidmüller Représentation commerciale Shabolovka street 2 119049 Russia, Moscou Tél. +7 095 771-6940 Fax +7 095 771-6941 info@weidmueller.ru www.weidmueller.ru		

