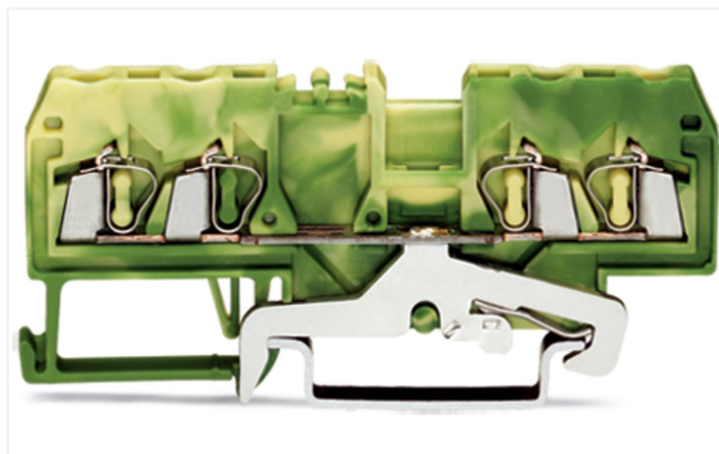
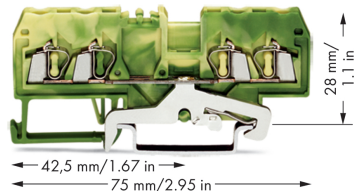


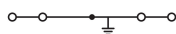
Ficha de datos | Código: 280-837

Borna de tierra para 4 conductores; 2,5 mm²; Marcaje central; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; verde-amarillo

<https://www.wago.com/280-837>



Color: ■ verde-amarillo



Similar a ilustración

Borna de tierra, serie 280, verde y amarilla

Nuestra borna de tierra (código 280-837) garantiza instalaciones eléctricas sin esfuerzo. Las longitudes de pelado deben estar entre 8 y 9 mm al conectar los conductores a esta borna de tierra. Nuestras bornas de tierra conectan directamente el carril de montaje y los conductores eléctricos gracias a un tetón de anclaje integrado. Esta conexión garantiza la estabilidad tanto eléctrica como mecánica entre los conductores y el adaptador de fijación. Este producto incorpora bornas de conductor y utiliza CAGE CLAMP®. Nuestra fiable conexión universal conocida como CAGE CLAMP® es la norma industrial en tecnología de conexión e interconexiones eléctricas. Esta borna de tierra admite secciones de conductor de 0,08 mm² a 2,5 mm².

Conexión universal CAGE CLAMP®, probada y libre de mantenimiento

Para accionar esta borna de paso se utiliza una herramienta de accionamiento.

- Accionamiento con herramienta de accionamiento
- Listo para instalar, utilizable al instante
- La solución adecuada para cada tarea de cableado

Este texto ha sido traducido automáticamente.



Datos eléctricos				
Datos asignados según		IEC/EN 60947-7-2		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tensión asignada		-	-	-
Tensión de choque asignada		-	-	-
Corriente asignada		-	-	-

General	
Dirección del cableado	Conexión frontal

Datos de conexión		
Número total de puntos de conexión	4	
Número total de potenciales	1	
Número de niveles	1	

Conexión 1	
Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre Aluminio
Nota sobre materiales de conductor conectable	Terminating Aluminum Conductors WAGO Spring-Clamp Terminal Blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO Aluminum Contact Paste 249-130 is used for termination. Aluminum Contact Paste Advantages: ▪ Automatically destroys the oxide film during clamping. ▪ Prevents fresh oxidation at the clamping point. ▪ Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block). ▪ Provides long-term protection against corrosion. Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, aluminum conductors must first be cleaned with a blade and then immediately inserted into the clamping units filled with aluminum contact paste. It is also possible to apply WAGO Aluminum Contact Paste additionally on the whole surface of the aluminum conductor before termination. Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors:: 2.5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Nota (sección de conductor)	4 mm²: THHN, THWN
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión frontal

Datos geométricos		
Anchura		5 mm / 0.197 pulgadas
Altura		75 mm / 2.953 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN		28 mm / 1.102 pulgadas

Datos mecánicos		
Diseño		tipo horizontal
Tipo de montaje		Carril DIN-35
Nivel de marcaje		Marcaje central

Datos de material		
Nota sobre datos de material		Information on material specifications can be found here
Color		verde-amarillo
Grupo de materiales		I
Material de aislamiento		Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94		V0
Carga de fuego		0,11 MJ
Peso		12,6 g

Requisitos medioambientales		
Temperatura de procesamiento		-35 ... +85 °C
Temperatura de servicio continuo		-60 ... +105 °C

Datos comerciales		
PU (SPU)		100 UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		PL
GTIN		4045454100155
Número de arancel aduanero		85369010000

Product Classification		
UNSPSC		39121410
eCl@ss 10.0		27-14-11-41
eCl@ss 9.0		27-14-11-41
ETIM 9.0		EC000901
ETIM 10.0		EC000901
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance		
CAS-No.		7439-92-1
REACH Candidate List Substance		Lead
RoHS Compliance Status		Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Austria)		837e6bb5-453d-42a3-a091-2bce9e202f31
SCIP notification number (Belgium)		6dc24749-7db7-4a67-a90d-99df01cbd910
SCIP notification number (Bulgaria)		28446658-4e03-49f1-86c5-9044166b5ca2
SCIP notification number (Czech Republic)		a6fc81cb-c306-48ab-a3a2-61d856bc5450
SCIP notification number (Denmark)		af00d988-5ad8-43a2-a0bd-2f55bf005fe3
SCIP notification number (Finland)		b838548b-27f4-432e-995d-d6f010ddc054
SCIP notification number (France)		f8624fab-28b1-4e5c-884b-281889e245b6
SCIP notification number (Germany)		6b0e7913-f1f6-4653-a250-30db25b5f00f
SCIP notification number (Hungary)		fd0a1981-92f6-4956-b0c0-4e68d5a0b824



Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Italy)	0a2e426f-fe6d-4c6d-9e2c-87aece3b0782
SCIP notification number (Netherlands)	a174c4d2-000e-4f7e-8a30-e51b04f3a2ef
SCIP notification number (Poland)	1b17d4fc-4891-4ede-9f5e-785666f7b66c
SCIP notification number (Romania)	1f7e99cb-0d5d-4b6b-bab1-1e3f3f7f9434
SCIP notification number (Sweden)	835a7ae4-0ed9-47ef-84bc-ec0d7a8bac18

Homologaciones / Certificados

General approvals

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-154769
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	20190731-E45172

Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	24-0152298-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/G0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Descargas

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 280-837	

Documentation				
Bid Text				
280-837	19.02.2019	xml 3.13 KB		
280-837	28.02.2017	doc 24.00 KB		
CAD/CAE-Data				
CAD data		CAE data		
2D/3D Models 280-837		EPLAN Data Portal 280-837		
		WSCAD Universe 280-837		
		ZUKEN Portal 280-837		
1 Productos apropiados				
1.1 Accesorios necesarios				
1.1.1 Placa final				
1.1.1.1 Placa final				
Código: 280-314 Placa final e intermedia; espesor 2,5 mm; gris	Código: 280-315 Placa final e intermedia; espesor 2,5 mm; naranja	Código: 280-334 Separador; espesor 2 mm; sobresaliente; gris	Código: 280-335 Separador; espesor 2 mm; sobresaliente; naranja	
1.2 Accesorios opcionales				
1.2.1 Carril DIN				
1.2.1.1 Accesorios de fijación				
Código: 210-506 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados	Código: 210-114 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados	Código: 210-508 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados	Código: 210-197 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados	
Código: 210-118 Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados	Código: 210-505 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados	Código: 210-113 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados	Código: 210-504 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados	
Código: 210-115 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 18 mm; distancia de orificios 25 mm; colores plateados	Código: 210-112 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 25 mm; distancia de orificios 36 mm; colores plateados	Código: 210-196 Carril de aluminio; 35 x 8,2 mm; espesor 1,6 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados	Código: 210-198 Carril de cobre; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores cobrizos	

1.2.2 Embudo aislante

1.2.2.1 Embudo aislante



Código: 280-470
Embudos aislantes; 0,08 - 0,2 mm² "r" (0,14 mm² "f"); 5 unidades / tira; blanco



Código: 280-471
Embudos aislantes; 0,25 - 0,5 mm²; 5 unidades / tira; gris claro



Código: 280-472
Embudos aislantes; 0,75 - 1 mm²; 5 unidades / tira; negro

1.2.3 Herramienta

1.2.3.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-658
Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; acodada; corto; multicolor



Código: 210-657
Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; corto; multicolor



Código: 210-720
Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.2.4 Marcaje

1.2.4.1 Adaptador de marcaje doble



Código: 209-128
Adaptador; gris

1.2.4.2 Etiqueta



Código: 793-501/000-002
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 793-501/000-006
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; azul



Código: 793-501
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 793-501/000-007
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; gris



Código: 793-501/000-012
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 793-501/000-005
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; rojo



Código: 793-501/000-023
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde



Código: 793-501/000-017
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 793-501/000-024
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; violeta



Código: 793-5501/000-002
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 793-5501/000-006
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul



Código: 793-5501
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 793-5501/000-007
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris



Código: 793-5501/000-012
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 793-5501/000-005
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo



Código: 793-5501/000-023
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde



Código: 793-5501/000-017
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 793-5501/000-024
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta



Código: 2009-115/000-002
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 2009-115/000-006
WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul

1.2.4.2 Etiqueta

 Código: 2009-115 WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco	 Código: 2009-115/000-007 WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris	 Código: 2009-115/000-012 WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja	 Código: 2009-115/000-023 WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde
 Código: 2009-115/000-017 WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde claro	 Código: 2009-115/000-024 WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta		

1.2.4.3 Portaetiquetas de grupos

 Código: 209-140 Portaetiquetas de grupos; gris	 Código: 209-141 Portaetiquetas de grupos; gris	 Código: 209-142 Portaetiquetas de grupos; gris	 Código: 249-105 Portaetiquetas de grupos; gris
---	---	--	---

1.2.5 Medida y medición

1.2.5.1 Accesorios de medida

 Código: 280-404 Adaptador de prueba; Ancho 5 mm; con toma de prueba (Ø 2,3 mm); Apropriado para bornas de 1,5 mm² - 4 mm² de sección; gris	 Código: 209-170 Adaptador de prueba; Ancho 8,3 mm; con toma de prueba Ø 4 mm; Apropriado para bornas de 1,5 mm² - 10 mm²; gris	 Código: 249-107 Módulo ciego tipo B; apilable; para salvar p. ej. bornas puenteadas; gris	 Código: 249-143 Módulo ciego tipo L; apilable; para salvar distancias o bornas cableadas; gris
 Código: 280-419 Módulo ciego; apilable; para saltarse bornas; gris	 Código: 249-142 Módulo de bloqueo del paso de los conductores tipo L; apilable; con contacto fijo; Módulo de extremidad; 1,50 mm²; gris	 Código: 249-106 Módulo de toma de prueba tipo B; apilable; 1,50 mm²; gris	 Código: 249-147 Módulo de toma de prueba tipo B; apilable; 2,50 mm²; gris
 Código: 249-141 Módulo de toma de prueba tipo L; apilable; con contacto muelleado; Módulo central; 1,50 mm²; gris	 Código: 280-418 Módulo de toma de prueba; apilable; Apropriado para todas las bornas de carril WAGO de las series 280 y 780 con alojamientos de puenteo en la regleta de corriente; gris	 Código: 281-407 Toma de prueba; Ancho 6 mm; Corriente nominal 24 A; para 0,08 mm² - 2,5 mm²; gris	

1.2.6 Montaje

1.2.6.1 Accesorios de fijación

 Código: 209-106 Soporte; para montaje aislado sobre carril DIN 35; gris	 Código: 249-116 Tope de cierre sin tornillos; Ancho 6 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris
--	---

1.2.6.2 Cover



Código: 709-153
Perfil de protección; Tipo 1; Apropriado para soporte de perfil de cobertura tipo 1; Longitud 1 m; transparente

1.2.6.3 Cover carrier



Código: 709-167
Soporte de perfil de cobertura; Tipo 1; tornillos de fijación y de cierre así como tuerca moleteada incluido; Apropriado para bornas de carril de la serie 279 hasta 282, 880; Apropriado para Mini-bornas de carril de la serie 264; Apropriado para bornas para sensores y actuadores, serie 270; gris

1.2.7 Puente

1.2.7.1 Puente



Código: 210-103
Puente de cadenas de alambre; 0,5 mm²; aislado; negro



Código: 709-110
Puente de cadenas de alambre; 2,5 mm²; aislado; negro



Código: 709-111
Puente de cadenas de alambre; 2,5 mm²; aislado; negro



Código: 709-112
Puente de cadenas de alambre; 2,5 mm²; aislado; negro



Código: 210-123
Puente de cadenas de alambre; aislado; azul



Código: 780-452
Puente escalonado; de 1 a 2; aislado; gris



Código: 780-453
Puente escalonado; de 1 a 3; aislado; gris



Código: 780-454
Puente escalonado; de 1 a 4; aislado; gris



Código: 780-456
Puente escalonado; de 1 a 6; aislado; gris



Código: 780-457
Puente escalonado; de 1 a 7; aislado; gris



Código: 780-458
Puente escalonado; de 1 a 8; aislado; gris



Código: 780-455
Puente escalonado; de 1 a 5; aislado; gris



Código: 280-490
Puente; 10 polos; aislado; gris



Código: 280-482
Puente; 2 polos; aislado; gris



Código: 280-492
Puente; 2 polos; aislado; gris



Código: 280-483
Puente; 3 polos; aislado; gris



Código: 280-484
Puente; 4 polos; aislado; gris



Código: 280-485
Puente; 5 polos; aislado; gris



Código: 280-422
Puente; aislado; amarillo-verde



Código: 280-402
Puente; aislado; gris



Código: 280-409
Puente; aislado; gris

1.2.8 Puente en hilo enchufable

1.2.8.1 Puente



Código: 249-126
Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 110 mm de longitud; negro



Código: 249-123
Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 180 mm de longitud; negro



Código: 249-127
Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 250 mm de longitud; negro



Código: 249-125
Puente enchufable; aislado; 60mm de longitud; negro

1.2.9 Puntera

1.2.9.1 Puntera



Código: 216-301
con terminales; Hembra para 0,25 mm² / AWG 24; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo



Código: 216-101
con terminales; Hembra para 0,5 mm² / AWG 22; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



Código: 216-203
con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo



Código: 216-103
con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; sin camisa de plástico; cincado galvanizado



Código: 216-204
con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro



Código: 216-104
con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



Código: 216-302
con terminales; Manguito para 0,34 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro



Código: 216-201
con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; según DIN 46228, parte 4/09.90; blanco



Código: 216-202
con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris



Código: 216-102
con terminales; Manguito para 0,75 mm²; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados

1.2.10 Tapón de protección

1.2.10.1 Tapa



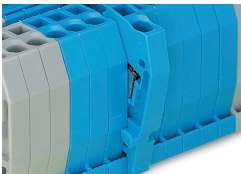
Código: 280-415
Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

Instrucciones de manejo

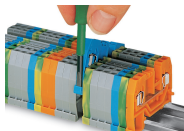
Instalación



Al conectar una borna de tierra al carril DIN se establece automáticamente una conexión eléctrica directa con el carril.



Las pestañas de montaje rápido impiden que se monte al revés.



Extracción de una borna del conjunto de bornas.

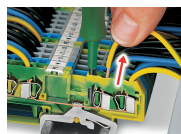
Conexión del conductor



Conexión CAGE CLAMP® (CLEMA CEPO)
Inserción de un conductor.



Conexión CAGE CLAMP® (CLEMA CEPO)
Inserción de un conductor.
Con conductores con puntera, es necesario utilizar una borna cuyo tamaño sea superior a la sección nominal del conductor.



Conexión CAGE CLAMP® (CLEMA CEPO)
Extracción de conductor rígido.



Inserción de embudos aislantes.

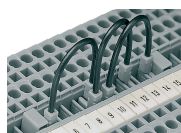
Puentado



Las bornas de tierra solo se pueden puentear con bornas de paso en una dirección (por la parte posterior de la borna) utilizando puentes contiguos. WAGO recomienda usar puentes contiguos verdes-amarillos además del marcaje necesario de estas bornas.



Los puentes escalonados son adecuados para satisfacer los requisitos de circuitos sofisticados. Presione los puentes hasta que estén completamente insertados.



Puentes en hilo enchufables

Cuando se instalan máquinas o sistemas de control, a menudo es necesario realizar una conexión adicional entre dos bornas que no se encuentran la una junto a la otra en el carril. En estos casos, los puentes en hilo enchufables de WAGO protegidos contra contacto directo son la solución ideal.

Estos puentes son compatibles con las siguientes bornas de carril:

- Serie 279 (1,5 mm²),
- Series 280/775/780 (2,5 mm²)
- Series 281/769/776/777/781 y 880 (4 mm²)

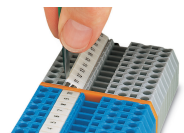
Están disponibles en tres longitudes de conductor (60, 110 y 250 mm) y permiten puentear hasta 60 bornas dependiendo de su anchura (ver tabla a la derecha).

Las bornas de las series 280/775/780 y 281/776/777/781 aceptan dos puentes, lo que permite usar puentes de cadenas de alambre. Del mismo modo, en las series 280/769/775/780/880 y 281/776/777/781, se pueden enchufar simultáneamente en una misma borna tanto un puente en hilo como un puente contiguo.



Puentado utilizando peine de puentes:
Presione el peine de puentes hasta que esté completamente insertado.

Marcaje



Etiquetado con sistema de marcaje múltiple WMB.