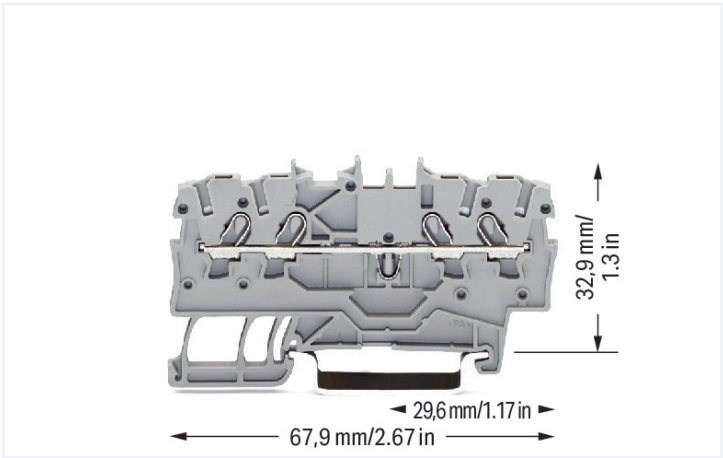


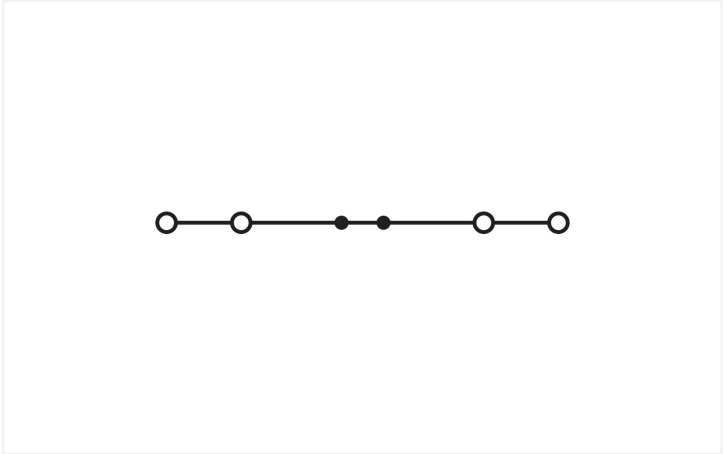
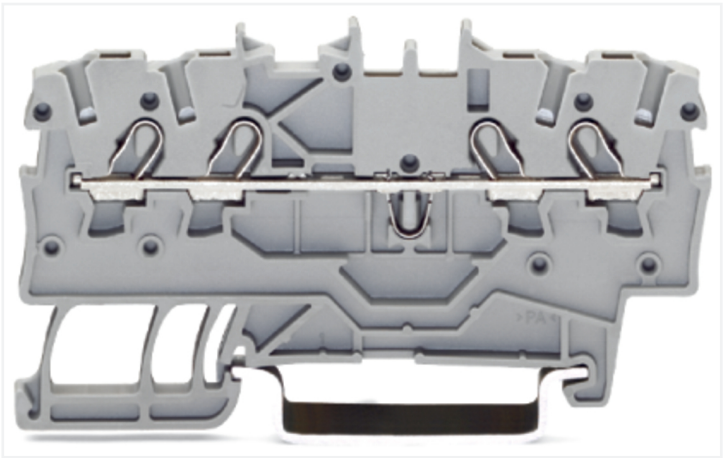
Ficha de datos | Código: 2000-1401

Borna de paso para 4 conductores; 1 mm²; Apropriado para aplicaciones Ex e II;
Marcaje lateral y central; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®;
1,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/2000-1401>



Color: ■ gris



Similar a ilustración

Through terminal block, 2000 Series, gray

This through terminal block (item number 2000-1401) is designed to connect conductors quickly and easily. Whether for use in industry or building installations, our rail-mount through terminal blocks make it easy to quickly and securely connect electrical conductors. They're perfect for either classic through-wiring or distributing potential, depending on the variant. This through rail-mount terminal block has a rated voltage of 800 V and can handle currents up to 13.5 A. Ensure that the strip lengths are between 9 mm and 11 mm when connecting conductors to this through terminal block. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® technology provides a universal connection solution for any type of conductor. It allows both solid and fine-stranded conductors with ferrules to be inserted directly into the clamping point without the need for tools. Dimensions: 3.5 x 67.9 x 39.5 mm (width x height x depth). This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm². It has one level. You can connect a single potential using the four clamping points. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. An operating tool is used to operate this through rail-mount terminal block. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks are perfect for a wide range of industrial applications and modern building installations thanks to the secure electrical connections they provide. You can work anywhere in the world and on any application with just a single rail-mount terminal block system. These through rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails. The front-entry wiring means you can connect copper conductors. The two jumper slots enable potential distribution to other clamping points. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Datos eléctricos				
Datos asignados según		IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tensión asignada		800 V	-	-
Tensión de choque asignada		8 kV	-	-
Corriente asignada		13,5 A	-	-
Datos asignados según		IEC/EN 60947-7-1		
Current at conductor cross-section (max.) mm²		17.5 A	-	-



Datos de aprobación según		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tensión asignada		600 V	600 V	-
Corriente asignada según		15 A	15 A	-

Información sobre características Ex	
Reference to hazardous areas	See application instructions in section “Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications”
Valores asignados según	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)
Tensión asignada EN (Ex e II)	550 V
Corriente asignada (Ex e II)	13 A
Corriente asignada (Ex e II) con puente	12 A

Datos de aprobación según		CSA 22.2 No 158		
Use group		B	C	D
Tensión asignada		600 V	600 V	-
Corriente asignada según		10 A	10 A	-

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current I _N for power loss specification	13.5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 Ω

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	4
Número total de potenciales	1
Número de niveles	1
Número de ranuras de puenteado	2

Conexión 1	
Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	1 mm²
Conductor rígido	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Conductor flexible	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG
Nota (sección de conductor)	Dependiendo de la característica del conductor, también se puede insertar un conductor con menos sección por medio de una conexión enchufable.
Longitud de pelado	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión frontal

Datos geométricos

Anchura	3,5 mm / 0.138 pulgadas
Altura	67,9 mm / 2.673 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	32,9 mm / 1.295 pulgadas
Profundidad	39,5 mm / 1.555 pulgadas

Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35
Nivel de marcaje	Marcaje central/lateral



Datos de material	
Nota sobre datos de material	Information on material specifications can be found here
Color	gris
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,107 MJ
Peso	5,2 g

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

Environmental Testing	
Especificación del ensayo Aplicaciones ferroviarias – Material rodante – Equipos electrónicos	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Procedimiento de ensayo Aplicaciones ferroviarias – Equipos de material rodante – Ensayos de vibración y choque	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Espectro/Lugar de instalación	Ensayo de vida útil, categoría 1, clase A/B
Ensayo de vibración con características de ruido	Prueba superada conforme a la sección 8 de la norma
Frecuencia	f ₁ = 5 Hz a f ₂ = 150 Hz
Aceleración	0,101g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de ensayo por eje	10 min.
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Ensayo de vida útil simulada a través de niveles aumentados de vibración con características de ruido	Prueba superada conforme a la sección 9 de la norma
Frecuencia	f ₁ = 5 Hz a f ₂ = 150 Hz
Aceleración	0,572g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Alcance de prueba ampliado: medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Ensayo de choque	Prueba superada conforme a la sección 10 de la norma
Forma de choque	Semiseno
Aceleración	5g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de choque	30 ms
Número de choques por eje	3 pos. und 3 neg.
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Alcance de prueba ampliado: medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Estrés por vibración y choque en equipos de material rodante	Superada



Datos comerciales		
PU (SPU)		100 UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		CN
GTIN		4045454966928
Número de arancel aduanero		85369010000

Product Classification		
UNSPSC		39121410
eCl@ss 10.0		27-14-11-20
eCl@ss 9.0		27-14-11-20
ETIM 9.0		EC000897
ETIM 8.0		EC000897
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status		Compliant,No Exemption

Homologaciones / Certificados

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
Homologación	Norma	Nombre de certificado	Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7962	ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications

Homologación	Norma	Nombre de certificado	Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA	AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV	ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2	CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000182 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA	IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb)

Descargas			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 2000-1401			

Documentation			
Bid Text			
2000-1401	19.02.2019	xml 3.93 KB	
2000-1401	07.08.2018	docx 14.58 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2000-1401	EPLAN Data Portal 2000-1401
	WSCAD Universe 2000-1401
	ZUKEN Portal 2000-1401

1 Productos apropiados		
1.1 Accesorios necesarios		
1.1.1 Placa final		
1.1.1.1 Placa final		
Código: 2000-1491 Placa final e intermedia; espesor 0,7 mm; gris	Código: 2000-1492 Placa final e intermedia; espesor 0,7 mm; naranja	Código: 209-191 Separador Ex e/Ex i; espesor 3 mm; Ancho 120 mm; naranja

1.2 Accesorios opcionales			
1.2.1 Carril DIN			
1.2.1.1 Accesorios de fijación			
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: 210-197 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: 210-113 Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados

1.2.1.1 Accesorios de fijación



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 Herramienta

1.2.2.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-719
Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado



Código: 210-648
Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado; acodada; corto



Código: 210-647
Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.2.3 Marcaje

1.2.3.1 Etiqueta



Código: 793-3501
Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-113/000-002
WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 2009-113/000-006
WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; azul



Código: 2009-113
WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-113/000-007
WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; gris



Código: 2009-113/000-012
WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 2009-113/000-005
WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; rojo



Código: 2009-113/000-023
WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; verde



Código: 2009-113/000-017
WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 2009-113/000-024
WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; violeta

1.2.3.2 Portaetiquetas de grupos



Código: 2009-191
Portaetiquetas de grupos; gris

1.2.3.3 Tira de marcadores



Código: 2009-110
Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

1.2.4 Medida y medición

1.2.4.1 Accesorios de medida

 Código: 2009-174 Adaptador de prueba; con toma de prueba Ø 4 mm; para controlar bornas de carril TOPJOB®S; gris	 Código: 2009-182 Adaptador de prueba; para máx. 2,5 mm²; para la conexión de conductores de prueba de 0,08 mm² - 2,5 mm² sin útiles; gris	 Código: 2000-560 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 10 polos; gris	 Código: 2000-552 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 2 polos; gris
 Código: 2000-553 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 3 polos; gris	 Código: 2000-554 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 4 polos; gris	 Código: 2000-555 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 5 polos; gris	 Código: 2000-556 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 6 polos; gris
 Código: 2000-557 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 7 polos; gris	 Código: 2000-558 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 8 polos; gris	 Código: 2000-559 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 9 polos; gris	 Código: 2000-549 Módulo ciego; apilable; para salvar p.ej. bornas puenteadas; gris
 Código: 2000-511 Módulo de toma de prueba TOPJOB®S-L; apilable; para alojamientos de puenteo; 1 polo; gris	 Código: 2000-510 Módulo de toma de prueba TOPJOB®S-L; apilable; para alojamientos de puenteo; gris	 Código: 210-136 Toma de prueba; Ø 2 mm; con cable de 500mm; rojo	

1.2.5 Montaje

1.2.5.1 Cover

 Código: 709-156 Perfil de protección; Tipo 3; apor. p/so- por.de perfil de prot. tip.3; Longitud 1 m; transparente

1.2.5.2 Cover carrier

 Código: 709-169 Soporte de perfil de cobertura; Tipo 3; tornillos de fijación y de cierre así como tuerca moleteada incluido; Apropiado para bornas de carril de la serie 279 hasta 282, 880; Apropiado para Mini-bornas de carril de la serie 264; Apropiado para bornas para sensores y actuadores, serie 270; gris
--

1.2.6 Puente

1.2.6.1 Puente

 Código: 210-123 Puente de cadenas de alambre; aislado; azul	 Código: 210-103 Puente de cadenas de alambre; aislado; negro	 Código: 2000-405/011-000 Puente en estrella; 3 polos; aislado; gris claro	 Código: 2000-406/020-000 Puente triángulo; aislado; gris claro
 Código: 2000-410/000-006 Puente; 10 polos; aislado; azul	 Código: 2000-410 Puente; 10 polos; aislado; gris claro	 Código: 2000-410/000-005 Puente; 10 polos; aislado; rojo	 Código: 2000-402/000-018 Puente; 2 polos; aislado; amarillo-verde
 Código: 2000-402/000-006 Puente; 2 polos; aislado; azul	 Código: 2000-402 Puente; 2 polos; aislado; gris claro	 Código: 2000-402/000-005 Puente; 2 polos; aislado; rojo	 Código: 2000-403/000-006 Puente; 3 polos; aislado; azul
 Código: 2000-403 Puente; 3 polos; aislado; gris claro	 Código: 2000-403/000-005 Puente; 3 polos; aislado; rojo	 Código: 2000-404/000-006 Puente; 4 polos; aislado; azul	 Código: 2000-404 Puente; 4 polos; aislado; gris claro
 Código: 2000-404/000-005 Puente; 4 polos; aislado; rojo	 Código: 2000-405/000-006 Puente; 5 polos; aislado; azul	 Código: 2000-405 Puente; 5 polos; aislado; gris claro	 Código: 2000-405/000-005 Puente; 5 polos; aislado; rojo
 Código: 2000-406/000-006 Puente; 6 polos; aislado; azul	 Código: 2000-406 Puente; 6 polos; aislado; gris claro	 Código: 2000-406/000-005 Puente; 6 polos; aislado; rojo	 Código: 2000-407/000-006 Puente; 7 polos; aislado; azul
 Código: 2000-407 Puente; 7 polos; aislado; gris claro	 Código: 2000-407/000-005 Puente; 7 polos; aislado; rojo	 Código: 2000-408/000-006 Puente; 8 polos; aislado; azul	 Código: 2000-408 Puente; 8 polos; aislado; gris claro
 Código: 2000-408/000-005 Puente; 8 polos; aislado; rojo	 Código: 2000-409/000-006 Puente; 9 polos; aislado; azul	 Código: 2000-409 Puente; 9 polos; aislado; gris claro	 Código: 2000-409/000-005 Puente; 9 polos; aislado; rojo
 Código: 2000-440 Puente; de 1 a 10; aislado; gris claro	 Código: 2000-433/000-006 Puente; de 1 a 3; aislado; azul	 Código: 2000-433 Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro	 Código: 2000-433/000-005 Puente; de 1 a 3; aislado; rojo
 Código: 2000-434 Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro	 Código: 2000-436 Puente; de 1 a 6; aislado; gris claro	 Código: 2000-437 Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro	 Código: 2000-438 Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro
 Código: 2000-439 Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro	 Código: 2000-435 Puente; de 1 a 5; aislado; gris claro		

1.2.7 Puente en hilo enchufable

1.2.7.1 Puente

 Código: 2009-404 Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 110 mm de longitud; gris	 Código: 2009-406 Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 250 mm de longitud; gris	 Código: 2009-402 Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 60mm de longitud; gris
--	--	---

1.2.8 Puntera

1.2.8.1 Puntera



Código: 216-243
con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo



Código: 216-241
con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; blanco



Código: 216-242
con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

1.2.9 Tapón de protección

1.2.9.1 Tapa



Código: 2000-115
Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

1.2.10 Tope final sin tornillo

1.2.10.1 Accesorios de fijación



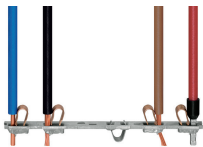
Código: 249-117
Tope de cierre sin tornillos; Ancho 10 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris



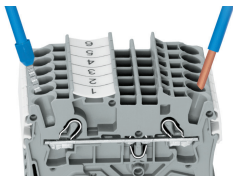
Código: 249-116
Tope de cierre sin tornillos; Ancho 6 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris

Instrucciones de manejo

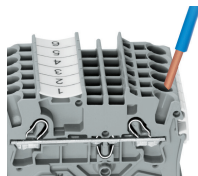
Conexión del conductor



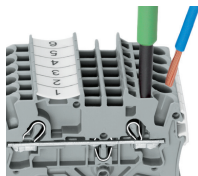
Todos los tipos de conductor de un vistazo



Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera

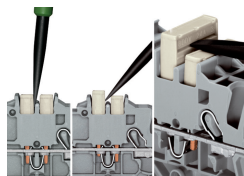
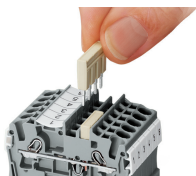


Inserción de un conductor a través de la conexión enchufable:
Se pueden enchufar conductores rígidos de una sección por encima y hasta dos secciones por debajo de la sección nominal fácilmente sin necesidad de utilizar herramientas.



Inserción de conductor con herramienta de accionamiento:
La conexión de conductores flexibles sin punteras, o conductores de secciones pequeñas que no se pueden insertar, se realiza de forma similar a la CLEMA CEPO (CAGE CLAMP®) original, solo requiere el uso de una herramienta de accionamiento.
Ventaja:
Para abrir el punto de conexión, inserte la herramienta de accionamiento en vertical. La entrada de conductor tiene menos de 15 grados de inclinación para facilitar el cableado.

Puenteado

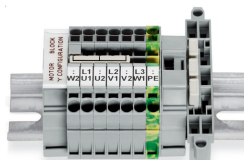


El sistema de peine de puentes se basa en el principio común de conector hembra y conector macho. Cada borna incorpora un resorte con un zócalo enchufable doble y un resorte de acero de CrNi resiliente. El material de contacto del puente es cobre electrolítico puro, que hace posible que un diseño extraordinariamente pequeño pueda transportar la corriente asignada total de la borna. Las bornas de tierra también se pueden puentear utilizando el mismo sistema de puente. Puede crear puentes personalizados partiendo y retirando los contactos del puente (series 2000, 2001, 2002, 2004).

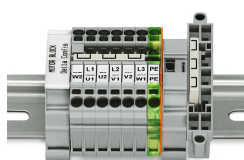
Extracción de un peine de puentes:

Inserte la herramienta de accionamiento entre el puente y la pared divisora de las ranuras de puenteado duales y, a continuación, levante el puente. Coloque la herramienta de accionamiento en el centro de puentes de hasta cinco contactos (ver arriba), o de manera alterna en ambos lados con puentes de más de cinco contactos.

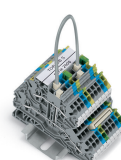
Puenteado



Este puente-estrella se ha desarrollado especialmente para crear un «punto de estrella» y se usa en placas de bornes de motor equipados con bornas TOPJOB® S.

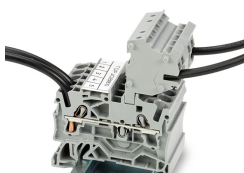


Este puente triángulo se ha desarrollado especialmente para crear una configuración de triángulo y se usa en placas de bornes de motor equipados con bornas TOPJOB® S.

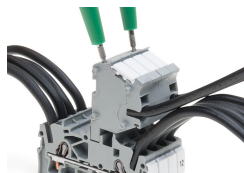


Presione el puente en hilo enchufable (2009-402) hasta que esté completamente insertado. Para modificar el cableado, levante el puente con una herramienta de accionamiento a través de la ranura provista a tal fin en el puente.

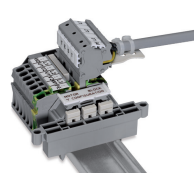
Test



Los conectores modulares TOPJOB® S también permiten conectar conductores del mismo tamaño que las bornas utilizadas.



Conectores TOPJOB® S con punta hembra de prueba de Ø 2 mm para medir la tensión con un voltímetro de 2 polos



Conjunto de bornas para cableado de motor eléctrico

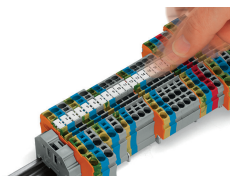


Adaptador de prueba (2009-174, CAT I) para tomas de Ø 4 mm: compatible con las series 2000 a 2016.

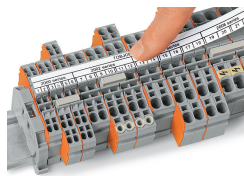


Toma de prueba (2009-182) para la conexión sin herramientas de cables de prueba de hasta 2,5 mm²; compatible con las series 2000 a 2016

Marcaje



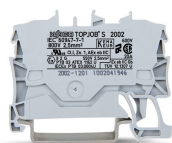
Instalación de etiquetas WMB Inline en soportes de marcaje.



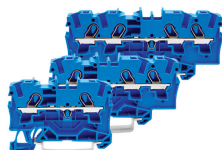
Portaetiquetas de grupos TOPJOB® S 2009-193 (equipado con una tira de marcadores) para todas las bornas TOPJOB® S de las series 2001 a 2016
¡No utilizar en una placa final!



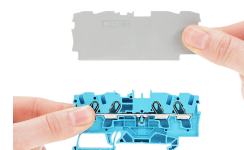
Aplicación en zona Ex



Las bornas de paso con carcasa aislada azul son adecuadas para las aplicaciones Ex i.

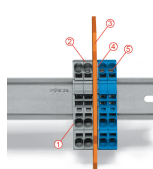
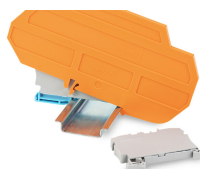


Todas las bornas de paso y de tierra pueden utilizarse en aplicaciones Ex e II.



Placa separadora para aplicaciones Ex e/Ex i

En la borna situada directamente detrás de la placa separadora de Ex e/Ex i se debe fijar una placa final.



Regleta Ex e II/Ex i

Nota:

Los tetones móviles de las bornas y de las placas separadoras deben mirar en la misma dirección.

La placa separadora se sitúa entre la regleta de Ex e II y Ex i.

Placa final

Bornas de carril Ex e II

Placa separadora para aplicaciones Ex e/Ex i

Placa final

Bornas de carril Ex i

De acuerdo con EN 50020, se debe dejar una distancia mínima de 50 mm entre los componentes con corriente de circuitos Ex e y Ex i. El uso de placas separadoras Ex e/Ex i permite ahorrar espacio cuando se montan bornas Ex e y Ex i en un mismo carril DIN.