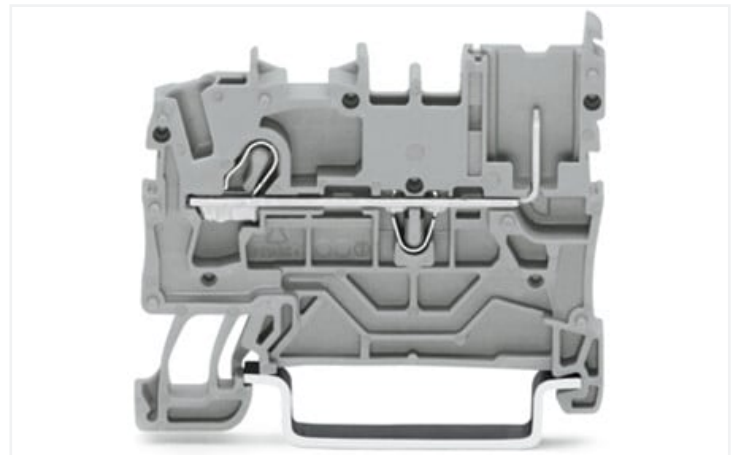
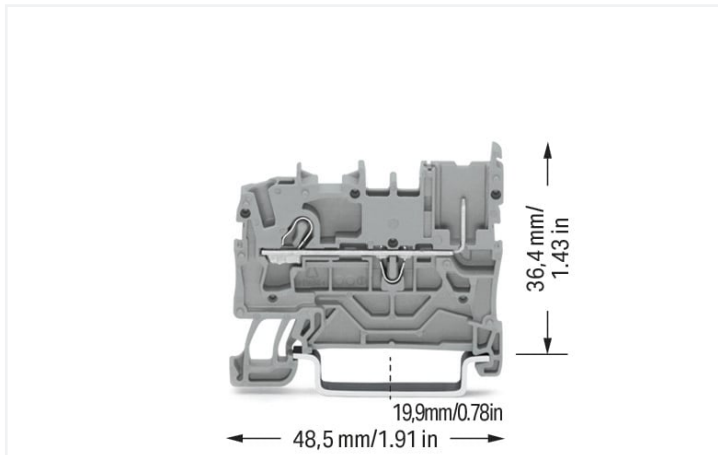


Ficha de datos | Código: 2022-1201

Borna base para 1 conductor/1 pin; 2,5 mm²; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; gris

<https://www.wago.com/2022-1201>



Color: ■ gris

Datos eléctricos

Datos asignados según	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensión asignada	690 V	-	-
Tensión de choque asignada	6 kV	-	-
Corriente asignada	24 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	32 A	-	-

Datos de aprobación según	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	600 V	600 V	-
Corriente asignada según	20 A	20 A	-

Datos de aprobación según	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	-	600 V	-
Corriente asignada según	-	20 A	-

Power loss	
Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current I _N for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	1
Female plug slots	1
Número total de potenciales	1
Número de niveles	1

Conexión 1	
Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	2,5 mm ²
Conductor rígido	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	1 ... 4 mm ² / 18 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	1 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 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	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión frontal

Datos geométricos

Anchura	5,2 mm / 0.205 pulgadas
Altura	48,5 mm / 1.909 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	36,4 mm / 1.433 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	0,112 MJ
Peso	5 g

Requisitos medioambientales

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

Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	100 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4050821145059
Número de arancel aduanero	85366990990

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Homologaciones / Certificados

General approvals



General approvals

UL	UL 1059	E45172
Underwriters Laboratories Inc.		

Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR CCA NL-7864
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2437422
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-116567

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

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

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2022-1201



Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf
2142.18 KB



Bid Text

2022-1201

19.02.2019

xml
4.01 KB



2022-1201

14.05.2019

docx
15.31 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2022-1201



CAE data

EPLAN Data Portal
2022-1201



WSCAD Universe
2022-1201



ZUKEN Portal
2022-1201



1 Productos apropiados

1.1 Contrapieza

1.1.1 Conector hembra



Código: 2022-101

Conector hembra para 1 conductor; Push-in CAGE CLAMP®; 4 mm²; Paso 5,2 mm; 1 polo; 4,00 mm²; gris

1.2 Accesorios necesarios

1.2.1 Placa final

1.2.1.1 Placa final



Código: [2022-1291](#)

Placa final e intermedia; espesor 1 mm; gris



Código: [2022-1292](#)

Placa final e intermedia; espesor 1 mm; naranja

1.3 Accesorios opcionales

1.3.1 Carril DIN

1.3.1.1 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



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

1.3.2 Codificación

1.3.2.1 Codificación



Código: [2022-100](#)

Soporte con 6 puntas codificadoras; para la codificación de conectores hembra; naranja

1.3.3 Embudo aislante

1.3.3.1 Embudo aislante



Código: [2002-171](#)

Embudos aislantes; 0,25 - 0,5 mm²; 5 unidades / tira; gris claro



Código: [2002-172](#)

Embudos aislantes; 0,75 - 1 mm²; 5 unidades / tira; gris oscuro

1.3.4 Herramienta

1.3.4.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-720

Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.3.5 Marcaje

1.3.5.1 Adaptador de marcaje



Código: 2002-161

Adaptador; gris



Código: 2009-198

Adaptador; gris

1.3.5.2 Etiqueta



Código: 2009-145

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 248-501

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



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: 2009-115

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

1.3.5.3 Portaetiquetas de grupos



Código: 2009-191

Portaetiquetas de grupos; gris



Código: 2009-192

Portaetiquetas de grupos; gris



Código: 2009-193

Portaetiquetas de grupos; gris

1.3.5.4 Tira de marcadores



Código: 2009-110

Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

1.3.6 Medida y medición

1.3.6.1 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: 2002-511

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 1 polo; 2,50 mm²; gris



Código: 2002-560

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 10 polos; 2,50 mm²; gris



Código: 2002-552

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 2 polos; 2,50 mm²; gris



Código: 2002-553

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 3 polos; 2,50 mm²; gris



Código: 2002-554

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 4 polos; 2,50 mm²; gris



Código: 2002-555

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 5 polos; 2,50 mm²; gris

1.3.6.1 Accesorios de medida



Código: 2002-556
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 6 polos; 2,50 mm²; gris



Código: 2002-557
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 7 polos; 2,50 mm²; gris



Código: 2002-558
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 8 polos; 2,50 mm²; gris



Código: 2002-559
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 9 polos; 2,50 mm²; gris



Código: 2002-549
Módulo ciego; apilable; para salvar p.ej. bornas puenteadas; gris



Código: 859-500
punta de prueba de WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1A; 10 mm sin aislamiento; Cable de prueba para soldadura de hasta 0,5 mm²

1.3.7 Puente

1.3.7.1 Puente



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



Código: 210-103
Puente de cadenas de alambre; aislado; negro



Código: 2002-405/011-000
Puente en estrella; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-480
Puente escalonado; 10 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-481
Puente escalonado; 11 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-482
Puente escalonado; 12 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-472
Puente escalonado; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-473/011-000
Puente escalonado; 2 polos; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2002-473
Puente escalonado; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-475/011-000
Puente escalonado; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-474
Puente escalonado; 4 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-475
Puente escalonado; 5 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-476
Puente escalonado; 6 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-477
Puente escalonado; 7 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-478
Puente escalonado; 8 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-479
Puente escalonado; 9 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-477/011-000
Puente escalonado; aislado; gris claro



Código: 2002-479/011-000
Puente escalonado; aislado; gris claro



Código: 2002-481/011-000
Puente escalonado; aislado; gris claro



Código: 2002-400
Puente sinfín; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-423/000-006
Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; azul



Código: 2002-423
Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2002-423/000-005
Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; rojo



Código: 2002-424/000-006
Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; azul



Código: 2002-424
Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; gris claro



Código: 2002-424/000-005
Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; rojo



Código: 2002-406/020-000
Puente triángulo; aislado; gris claro



Código: 2002-410/000-006
Puente; 10 polos; aislado; azul



Código: 2002-410
Puente; 10 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-410/000-005
Puente; 10 polos; aislado; rojo



Código: 2002-402/000-006
Puente; 2 polos; aislado; azul



Código: 2002-402
Puente; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-402/000-005
Puente; 2 polos; aislado; rojo



Código: 2002-403/000-006
Puente; 3 polos; aislado; azul



Código: 2002-403
Puente; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-403/000-005
Puente; 3 polos; aislado; rojo



Código: 2002-404/000-006
Puente; 4 polos; aislado; azul



Código: 2002-404
Puente; 4 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-404/000-005
Puente; 4 polos; aislado; rojo



Código: 2002-405/000-006
Puente; 5 polos; aislado; azul

1.3.7.1 Puente



Código: 2002-405
Puente; 5 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-405/000-005
Puente; 5 polos; aislado; rojo



Código: 2002-406/000-006
Puente; 6 polos; aislado; azul



Código: 2002-406
Puente; 6 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-406/000-005
Puente; 6 polos; aislado; rojo



Código: 2002-407/000-006
Puente; 7 polos; aislado; azul



Código: 2002-407
Puente; 7 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-407/000-005
Puente; 7 polos; aislado; rojo



Código: 2002-408/000-006
Puente; 8 polos; aislado; azul



Código: 2002-408
Puente; 8 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-408/000-005
Puente; 8 polos; aislado; rojo



Código: 2002-409/000-006
Puente; 9 polos; aislado; azul



Código: 2002-409
Puente; 9 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-409/000-005
Puente; 9 polos; aislado; rojo



Código: 2002-440
Puente; de 1 a 10; aislado; gris claro



Código: 2002-433
Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2002-434
Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro



Código: 2002-436
Puente; de 1 a 6; aislado; gris claro



Código: 2002-437
Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro



Código: 2002-438
Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro



Código: 2002-439
Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro



Código: 2002-435
Puente; de 1 a 5; aislado; gris claro

1.3.8 Puente en hilo enchufable

1.3.8.1 Puente



Código: 2009-414
Puente enchufable; 1,5 mm²; aislado; 110 mm de longitud; negro



Código: 2009-414/000-005
Puente enchufable; 1,5 mm²; aislado; 110 mm de longitud; negro



Código: 2009-416
Puente enchufable; 1,5 mm²; aislado; 250 mm de longitud; negro



Código: 2009-414/000-006
Puente enchufable; aislado; 110 mm de longitud; negro



Código: 2009-412
Puente enchufable; aislado; 60mm de longitud; negro

1.3.9 Puntera

1.3.9.1 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: 216-263
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: 216-244
con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro



Código: 216-264
con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro



Código: 216-284
con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro



Código: 216-246
con terminales; Hembra para 2,5 mm² / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul



Código: 216-266
con terminales; Hembra para 2,5 mm² / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul



Código: 216-286
con terminales; Hembra para 2,5 mm² / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul

1.3.9.1 Puntera



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

Código: 216-262

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

1.3.10 Tapón de protección

1.3.10.1 Tapa



Código: 2002-115

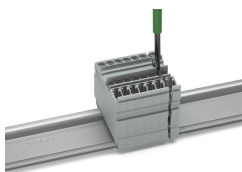
Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

Instrucciones de manejo

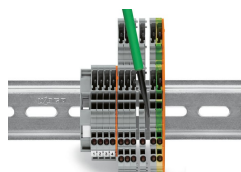
Instalación



Encaje las bornas base individuales en el carril DIN y deslícelas para unir las.

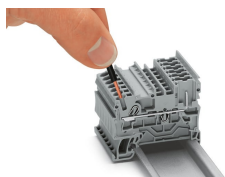


Para separar las bornas, deslice lateralmente una borna con la herramienta de accionamiento (3,5 x 0,5 mm de hoja).



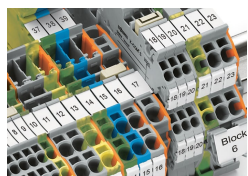
Separe y deslice las bornas individualmente hacia los lados con la herramienta de accionamiento.

Conexión del conductor

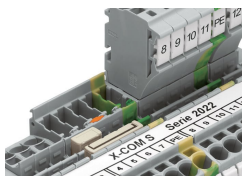


La tecnología de conexión Push-In CAGE CLAMP® permite conectar conductores rígidos con solo insertarlos en la unidad.

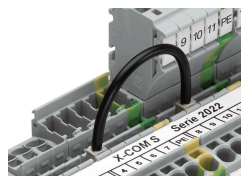
Puentado



Puentado de bornas X-COM®S-SYSTEM utilizando puentes para las bornas TOPJOB® S. Una placa final conecta las bornas TOPJOB® S. Las bornas de las series 2020 y 2022 se pueden combinar. Las ranuras de puentado están al mismo nivel en ambas series.

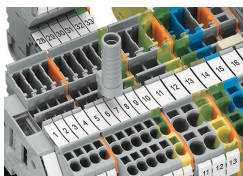


Combinación de peines de puentes.



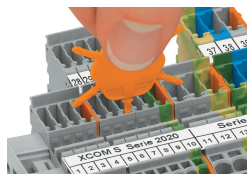
Puentado con puente en hilo enchufable.

Test



Adaptador de prueba (2009-174) para tomas de prueba o conectores banana de 4 mm: también compatible con las bornas X-COM®S-SYSTEM-MINI.

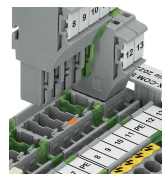
Codificación



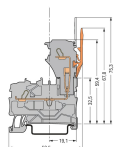
Inserte la punta codificadora en la ranura correspondiente y gírela.



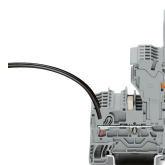
Codificación de un conector hembra: extraiga el tetón codificador con una herramienta adecuada.



Inserte una punta codificadora (2022-100) en el lugar correspondiente de la borna base.

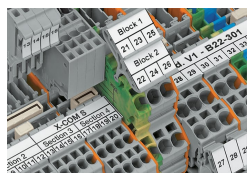


Borna base

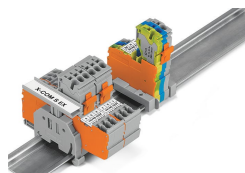


Conector hembra de 1 conductor
Las bornas base se pueden puentear con los peines de puentes de la serie 2000 y comprobar con la punta de prueba 859-500.

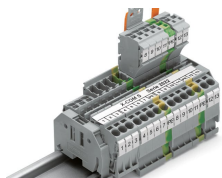
Marcaje



Marcaje inequívoco mediante amplia superficie de marcaje

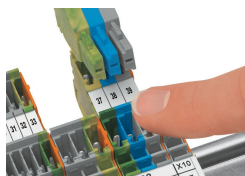


Marcaje por grupos con portaetiquetas de grupos de altura regulable (2009-163)



Bornas base X-COM®S-SYSTEM de la serie 2022 combinadas con bornas de paso de la serie 2002

Seguridad



Las bornas base y los conectores hembra incorporan protección contra contacto directo.