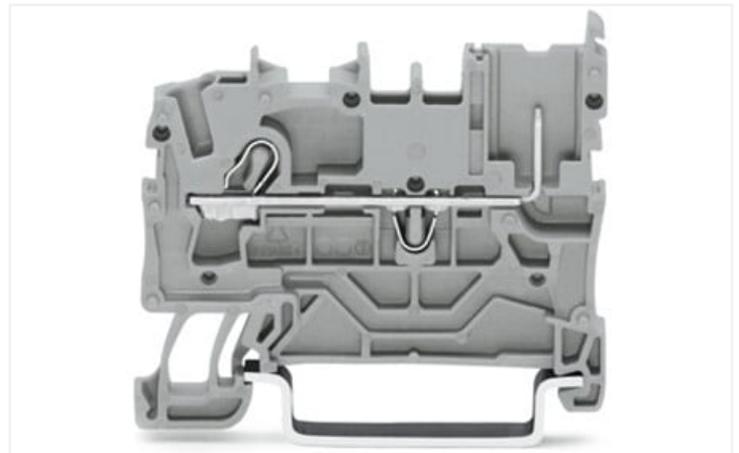
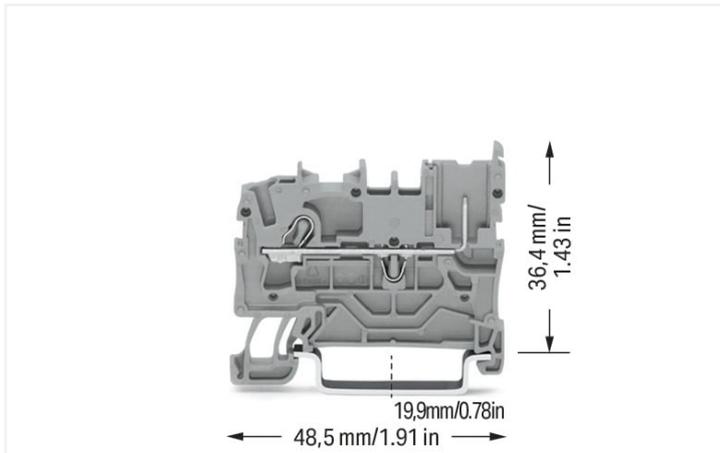


## Ficha de datos | Código: 2022-1201

Borna base para 1 conductor/1 pin; 2,5 mm<sup>2</sup>; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; 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 <sup>2</sup>	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 <sub>N</sub> 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 <sup>2</sup>
Conductor rígido	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	1 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
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 mm<sup>2</sup>; 5 unidades / tira; gris claro



**Código:** 2002-172

Embudos aislantes; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; para la conexión de conductores de prueba de 0,08 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> sin útiles; gris



**Código: 2002-511**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 1 polo; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2002-560**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 10 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2002-552**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 2 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2002-553**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 3 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2002-554**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 4 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2002-555**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 5 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; aislado; 110 mm de longitud; negro



**Código: 2009-414/000-005**  
Puente enchufable; 1,5 mm<sup>2</sup>; aislado; 110 mm de longitud; negro



**Código: 2009-416**  
Puente enchufable; 1,5 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; 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

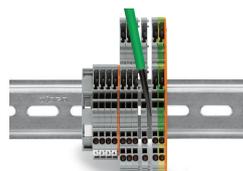
### Instalación



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).



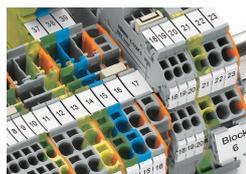
Separe y deslice las bornas individualmente hacia los lados con la herramienta de accionamiento.

## Conexión del conductor

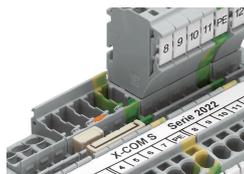


La tecnología de conexión Push-In CAGE CLAMP® permite conectar conductores rígidos con solo insertarlos en la unidad.

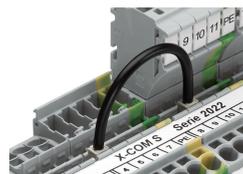
## Puentado



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.

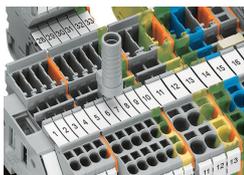


Combinación de peines de puentes.



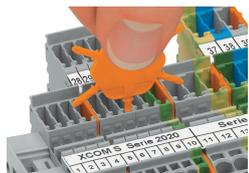
Puentado con puente en hilo enchufable.

## 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.

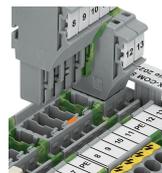
## Codificación



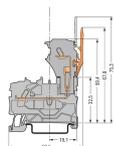
Inserte la punta codificadora en la ranura correspondiente y gírela.



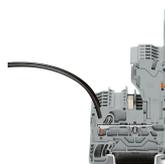
Codificación de un conector hembra: extraiga el tetón codificador con una herramienta adecuada.



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

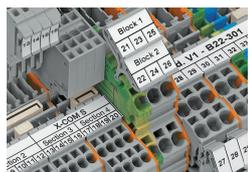


Borna base

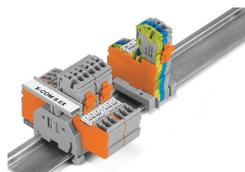


Conector hembra de 1 conductor  
Las bornas base se pueden puentear con los peines de puentes de la serie 2000 y comprobar con la punta de prueba 859-500.

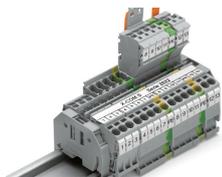
## Marcaje



Marcaje inequívoco mediante amplia superficie de marcaje

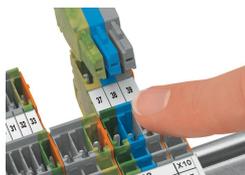


Marcaje por grupos con portaetiquetas de grupos de altura regulable (2009-163)



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.