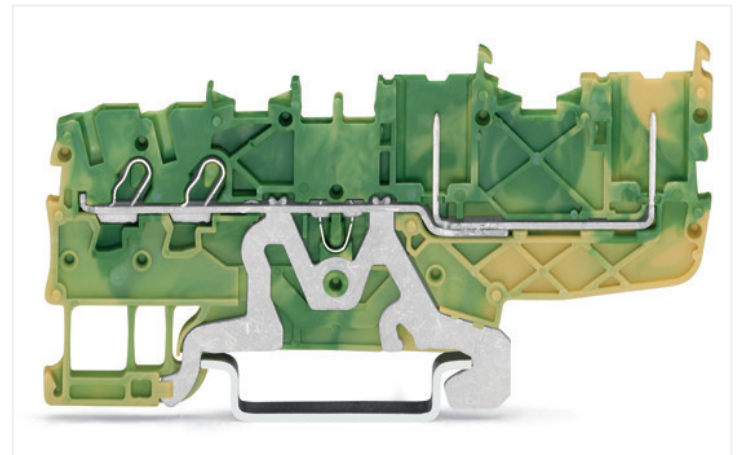
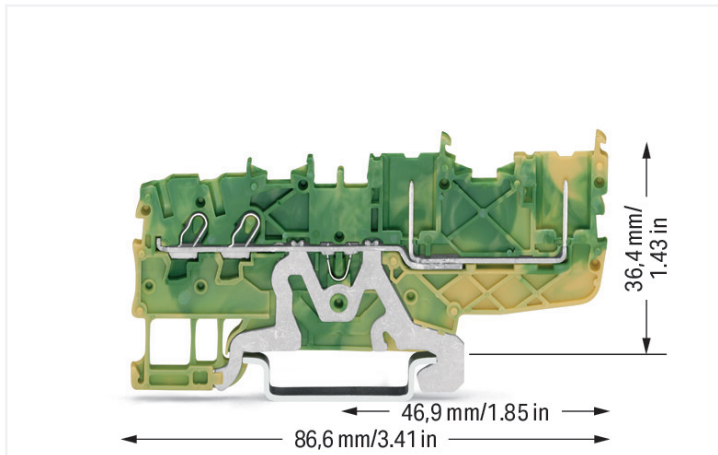


## Ficha de datos | Código: 2020-1407

Borna base para 2 conductores/2 pines PE; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm<sup>2</sup>; verde-amarillo

<https://www.wago.com/2020-1407>



Color:  verde-amarillo

### Datos eléctricos

#### Valores asignados según CEI/EN

Valores asignados según IEC/EN 60947-7-2

### Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	2
Female plug slots	2
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	1 mm <sup>2</sup>
Conductor rígido	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conductor flexible	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 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	86,6 mm / 3.409 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	verde-amarillo
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,128 MJ
Peso	8,6 g

### Requisitos medioambientales

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

### Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
PU (SPU)	50 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4050821145295
Número de arancel aduanero	85366990990

### Environmental Product Compliance

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

### Homologaciones / Certificados

#### General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7617
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2516073
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-100670

#### General approvals

UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E 45172
--	---------	---------

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	-	-

Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2020-1407



Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf  
2142.18 KB



Bid Text

2020-1407

07.08.2018

docx  
15.00 KB



2020-1407

19.02.2019

xml  
4.00 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models  
2020-1407



CAE data

EPLAN Data Portal  
2020-1407



WSCAD Universe  
2020-1407



ZUKEN Portal  
2020-1407



1 Productos apropiados

1.1 Contrapieza

### 1.1.1 Conector hembra



**Código: 2020-102**

Conector hembra para 1 conductor; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Paso 3,5 mm; 2 polos; 1,50 mm²; gris

**Código: 2020-202**

Conector hembra para 2 conductores; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Paso 3,5 mm; 2 polos; 1,50 mm²; gris

### 1.2 Accesorios necesarios

#### 1.2.1 Placa final

##### 1.2.1.1 Placa final



**Código: 2020-1491**

Placa final e intermedia; espesor 1 mm; gris

**Código: 2020-1492**

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: 2020-100**

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

#### 1.3.3 Herramienta

### 1.3.3.1 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

### 1.3.4 Marcaje

#### 1.3.4.1 Etiqueta



**Código: 793-3501**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; sin impresión; enclavable; blanco

**Código: 2009-113**

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; blanco

#### 1.3.4.2 Tira de marcadores



**Código: 2009-110**

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

### 1.3.5 Medida y medición

#### 1.3.5.1 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: 2000-560**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 10 polos; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Código: 2000-552**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 2 polos; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2000-553**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 3 polos; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Código: 2000-554**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 4 polos; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Código: 2000-555**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 5 polos; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Código: 2000-556**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 6 polos; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2000-557**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 7 polos; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Código: 2000-558**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 8 polos; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Código: 2000-559**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 9 polos; 1,00 mm<sup>2</sup>; 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; 1,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Código: 2000-510**

Módulo de toma de prueba TOPJOB®S-L; apilable; para alojamientos de puenteo; 1,00 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>

### 1.3.6 Puente

### 1.3.6.1 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

### 1.3.7 Puente en hilo enchufable

#### 1.3.7.1 Puente



**Código:** 2009-404

Puente enchufable; 0,75 mm<sup>2</sup>; aislado; 110 mm de longitud; gris



**Código:** 2009-406

Puente enchufable; 0,75 mm<sup>2</sup>; aislado; 250 mm de longitud; gris



**Código:** 2009-402

Puente enchufable; 0,75 mm<sup>2</sup>; aislado; 60mm de longitud; gris

### 1.3.8 Puntera

### 1.3.8.1 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: 216-241**

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

### 1.3.9 Tapón de protección

#### 1.3.9.1 Tapa



**Código: 2000-115**

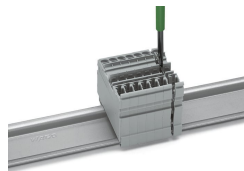
Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

## Instrucciones de manejo

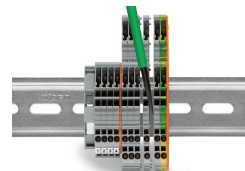
### Instalación



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

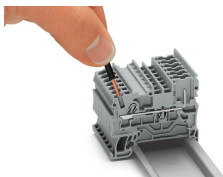


Para separar las bornas, deslice lateralmente una borna con la herramienta de accionamiento (3,5 x 0,5 mm de hoja).



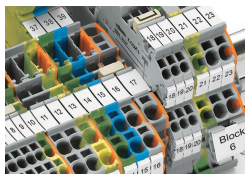
Separe y deslice las bornas individualmente hacia los lados con la herramienta de accionamiento.

## Conexión del conductor

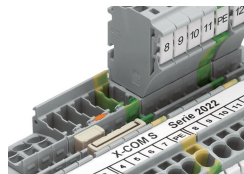


La tecnología de conexión Push-In CAGE CLAMP® permite conectar conductores rígidos con solo insertarlos en la unidad.

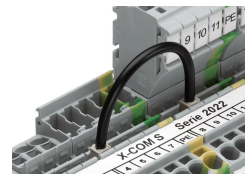
## Puentado



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.

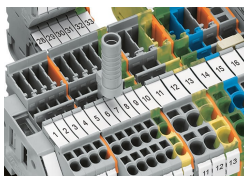


Combinación de peines de puentes.



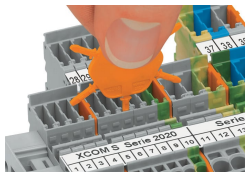
Puentado con puente en hilo enchufable.

## 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.

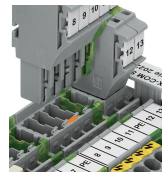
## Codificación



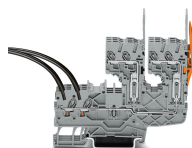
Inserte la punta codificadora en la ranura correspondiente y gírela.



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

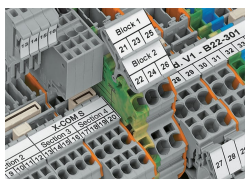


Inserte una punta codificadora (2022-100) en el lugar correspondiente de la borna base.

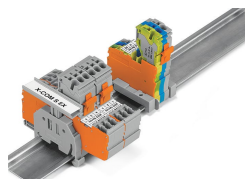


Conector hembra de 1 conductor  
Las bornas base se pueden puentear con los peines de puentes de la serie 2000 y comprobar con la punta de prueba 859-500.

## Marcaje

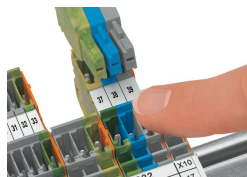


Marcaje inequívoco mediante amplia superficie de marcaje



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

## Seguridad



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