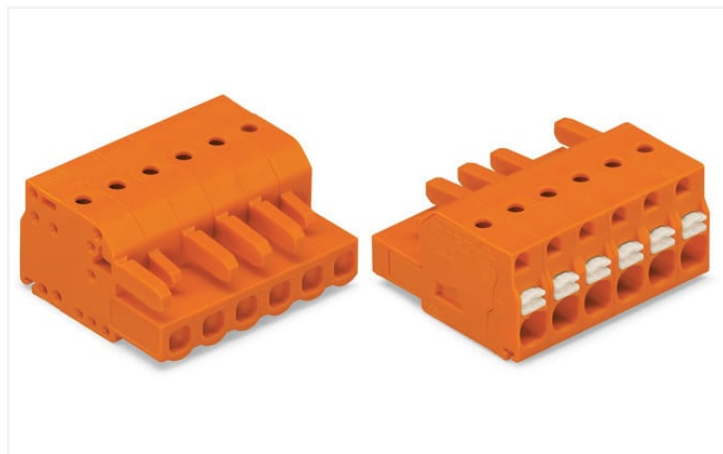


## Ficha de datos | Código: 2231-302/102-000

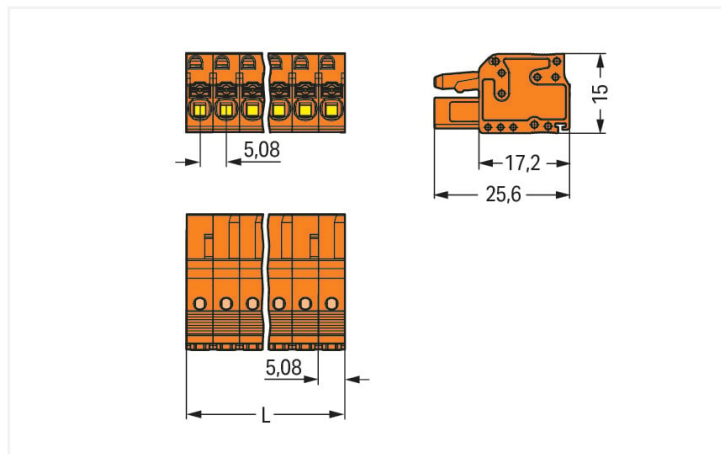
Conector hembra para 1 conductor; Tecla; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Paso 5,08 mm; 2 polos; con placa final integrada; 2,50 mm<sup>2</sup>; naranja

<https://www.wago.com/2231-302/102-000>



Color: ■ naranja

Similar a ilustración

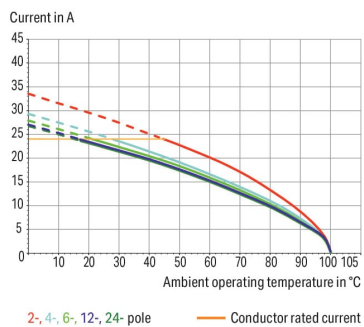


Dimensiones en mm

L = pole no. x pin spacing

2- to 3-pole female connectors – one latch only

**Derating Curve**  
1-conductor female connector (2231-102/026-000) with  
THT male header (231-162/001-000)  
Pin spacing: 5 mm / Conductor cross-section: 2.5 mm<sup>2</sup> \*F-st\*  
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8



- Conexión universal para cualquier tipo de cable
- Diseño sencillo sin necesidad de herramientas especiales
- Posibilidad de cablear mientras está conectado
- Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera
- Puntos de prueba integrados para prueba en paralelo al punto de conexión
- Posibilidad de codificación

### Notas

Información sobre seguridad

El **SISTEMA MULTICONEXIÓN (MCS)** incluye bornas sin capacidad de ruptura de conformidad con DIN EN 61984. Cuando se usan del modo previsto, estas bornas no deben conectarse ni desconectarse estando sometidas a tensión o carga. El diseño del circuito debe garantizar que los conectores macho, que se pueden tocar, no estén sometidos a tensión a la hora de desconectarlos.

Variantes:

Superficies de contacto doradas o parcialmente doradas  
Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <https://configurator.wago.com/>.

### Datos eléctricos

Datos asignados según	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensión asignada	320 V	320 V	630 V
Tensión de choque asignada	4 kV	4 kV	4 kV
Corriente asignada	16 A	16 A	16 A

Datos de aprobación según	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	300 V	150 V	300 V
Corriente asignada según	15 A	15 A	10 A

Datos de aprobación según	UL 1977
Tensión asignada	600 V
Corriente asignada según	15 A

Datos de aprobación según	CSA		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	300 V	150 V	300 V
Corriente asignada según	15 A	15 A	10 A

### Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	2
Número total de potenciales	2
Número de tipos de conexión	1
Número de niveles	1

Conexión 1	
Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Tecla de accionamiento
Dirección de apertura 1	Accionamiento en paralelo al punto de conexión
Conductor rígido	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Conductor flexible; con puntera no aislada	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 pulgadas
N.º de polos	2
Ángulo de entrada del conductor con respecto al ángulo de conexión	0°

### Datos geométricos

Paso	5,08 mm / 0.2 pulgadas
Anchura	10,16 mm / 0.4 pulgadas
Altura	15 mm / 0.591 pulgadas
Profundidad	25,6 mm / 1.008 pulgadas

### Datos mecánicos

Codificación variable	Sí
Protección contra giro	Sí

### Conexión Plug-In

Tipo de contacto (conector enchufable)	Conector hembra para conductor
Conector (tipo de conexión)	
Protección contra error al conectar	No
Conexión sin pérdida de paso	Sí

## Datos de material

Nota sobre datos de material

[Information on material specifications can be found here](#)

Color	naranja
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Material del resorte de presión	Acero de clema de cromo-níquel (CrNi)
Material de contacto	Aleación de cobre
Revestimiento de contacto	Estañado
Carga de fuego	0,063 MJ
Peso	3 g

## Requisitos medioambientales

Rango de temperatura límite	-60 ... +100 °C
Temperatura de procesamiento	-35 ... +60 °C

## Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 8.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638
PU (SPU)	100 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	PL
GTIN	4045454907853
Número de arancel aduanero	85366990990

## Environmental Product Compliance

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

## Homologaciones / Certificados

### General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2314554
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Descargas

## Environmental Product Compliance

### Compliance Search

Environmental Product  
Compliance  
2231-302/102-000



## Documentation

### Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

2010.85 KB



## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models  
2231-302/102-000



### CAE data

ZUKEN Portal  
2231-302/102-000



## 1 Productos apropiados

### 1.1 Contrapieza

#### 1.1.1 Conector macho



**Código: 231-532/001-000**

Conector macho THT; Pin soldable de 1,0 x 1,0 mm; acodada; Paso 5,08 mm; 2 polos; naranja



**Código: 231-332/001-000**

Conector macho THT; Pin soldable de 1,0 x 1,0 mm; recta; Paso 5,08 mm; 2 polos; naranja



**Código: 231-632**

Conector macho, 1 conductor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Paso 5,08 mm; 2 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; naranja

### 1.2 Accesorios opcionales

#### 1.2.1 Antitirón

##### 1.2.1.1 Placa antitirón



**Código: 734-227**

Placa anti-tirón; para conectores hembra y macho; Ancho 6 mm; de una pieza; Paso 3,81 mm; naranja

#### 1.2.2 Embudo aislante

### 1.2.2.1 Embudo aislante



**Código: 231-671**

Embudos aislantes; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; gris claro

**Código: 231-672**

Embudos aislantes; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; gris oscuro

### 1.2.3 Herramienta

#### 1.2.3.1 Herramienta de accionamiento



**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 Tira de marcadores



**Código: 210-332/508-202**

Tiras de marcadores; enforma de hoja DIN A4; con impresión; 1-16 (160x); Altura de la tira 3 mm; Longitud de la tira 182 mm; Impresión horizontal; autoadhesivo; blanco

**Código: 210-332/508-205**

Tiras de marcadores; enforma de hoja DIN A4; con impresión; 1-32 (80x); Altura de la tira 3 mm; Longitud de la tira 182 mm; Impresión horizontal; autoadhesivo; blanco

**Código: 210-332/508-204**

Tiras de marcadores; enforma de hoja DIN A4; con impresión; 17-32 (160x); Altura de la tira 3 mm; Longitud de la tira 182 mm; Impresión horizontal; autoadhesivo; blanco

**Código: 210-332/508-206**

Tiras de marcadores; enforma de hoja DIN A4; con impresión; 33-48 (160x); Altura de la tira 3 mm; Longitud de la tira 182 mm; Impresión horizontal; autoadhesivo; blanco

### 1.2.5 Medida y medición

#### 1.2.5.1 Accesorios de medida



**Código: 231-661**

Toma de prueba para conectores hembra; para paso de 5 mm y 5,08 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris claro

**Código: 210-136**

Toma de prueba; Ø 2 mm; con cable de 500mm; rojo

### 1.2.6 Puntera

#### 1.2.6.1 Puntera



**Código: 216-301**

con terminales; Hembra para 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo

**Código: 216-321**

con terminales; Hembra para 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo

**Código: 216-151**

con terminales; Hembra para 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; sin camisa de plástico; cincado galvanizado

**Código: 216-131**

con terminales; Hembra para 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



**Código: 216-132**

con terminales; Hembra para 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; sin camisa de plástico; cincado galvanizado

**Código: 216-152**

con terminales; Hembra para 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; sin camisa de plástico; cincado galvanizado

**Código: 216-101**

con terminales; Hembra para 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados

**Código: 216-121**

con terminales; Hembra para 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados

1.2.6.1 Puntera



**Código: 216-102**

con terminales; Hembra para 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados

**Código: 216-122**

con terminales; Hembra para 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados

**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: 216-203**

con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo

**Código: 216-223**

con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo

**Código: 216-103**

con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; sin camisa de plástico; cincado galvanizado

**Código: 216-143**

con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 1/08.92



**Código: 216-123**

con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados

**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: 216-204**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro

**Código: 216-224**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro

**Código: 216-124**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; sin camisa de plástico; cincado galvanizado

**Código: 216-144**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 1/08.92; colores plateados



**Código: 216-104**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados

**Código: 216-106**

con terminales; Hembra para 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados

**Código: 216-302**

con terminales; Manguito para 0,34 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro

**Código: 216-322**

con terminales; Manguito para 0,34 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro



**Código: 216-201**

con terminales; Manguito para 0,5 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; blanco

**Código: 216-221**

con terminales; Manguito para 0,5 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; blanco

**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: 216-141**

con terminales; Manguito para 0,5 mm<sup>2</sup>; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 1/08.92



**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

**Código: 216-202**

con terminales; Manguito para 0,75 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris

**Código: 216-222**

con terminales; Manguito para 0,75 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris

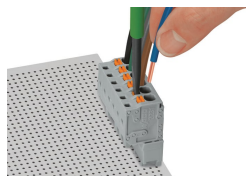


**Código: 216-142**

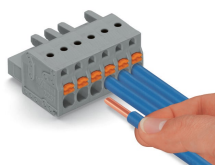
con terminales; Manguito para 0,75 mm<sup>2</sup>; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 1/08.92

Instrucciones de manejo

## Conexión del conductor

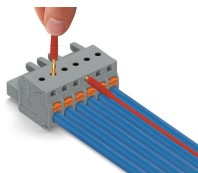


Inserción de conductores flexibles en unidad Push-in CAGE CLAMP® mediante teclas de accionamiento.



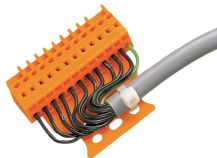
Conexión enchufable de conductores rígidos o flexibles con puntera

## Test



Prueba en paralelo al punto de conexión con puntos de prueba integrados; conector hembra con teclas de accionamiento y Push-in CAGE CLAMP®; contacto directo en perpendicular al punto de conexión.

## Instalación

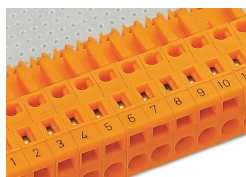


Conector macho con placa antitirón



En la imagen se muestra una carcasa anti-tirón con conector macho equipado con CAGE CLAMP®

## Marcaje



Etiquetado con marcación directa o tiras de marcadores autoadhesivas.