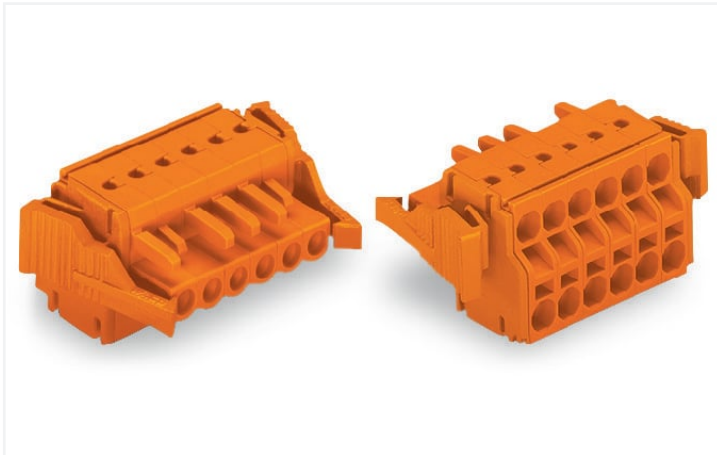


## Ficha de datos | Código: 231-2310/037-000

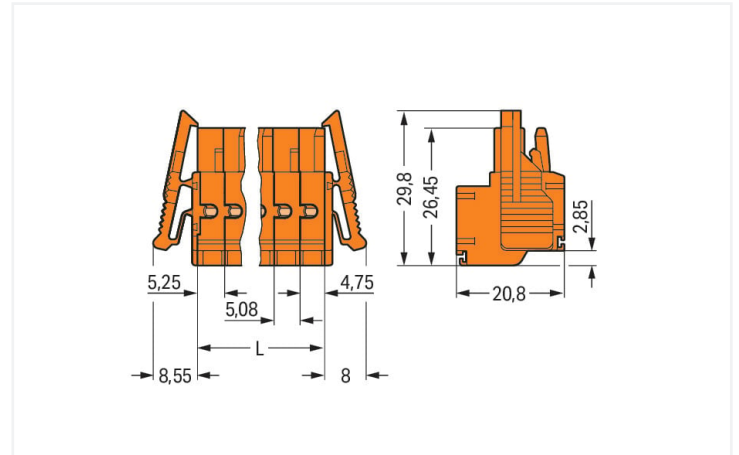
Conector hembra para 2 conductores; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Paso 5,08 mm; 10 polos; Clip de anclaje lateral; 2,50 mm<sup>2</sup>; naranja

<https://www.wago.com/231-2310/037-000>



Color: ■ naranja

Similar a ilustración



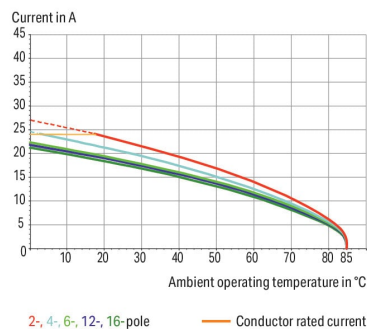
Dimensiones en mm

L = (pole no. - 2) x pin spacing + 10 mm

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

### Derating Curve

2-conductor female connector (231-2102/026-000) with  
THT male header (231-132/001-000)  
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
- Dos entradas de conductor por polo
- Para conexión en bucle de buses de potencia y datos
- La conexión de bus se mantiene, incluso cuando están desconectados
- Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera
- Con tetones codificadores

## 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   | - | 300 V |
| Corriente asignada según  | 20 A    | - | 10 A  |

| Datos de aprobación según | UL 1977 |
|---------------------------|---------|
| Tensión asignada          | 600 V   |
| Corriente asignada según  | 20 A    |

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

### Datos de conexión

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Número total de puntos de conexión | 20 |
| Número total de potenciales        | 10 |
| Número de tipos de conexión        | 1  |
| Número de niveles                  | 1  |

| Conexión 1   |  |
|--|--|
| Tecnología de conexión   | Push-in CAGE CLAMP®                            |
| Tipo de accionamiento  | Herramienta 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   | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pulgadas           |
| N.º de polos   | 10   |
| Ángulo de entrada del conductor con respecto al ángulo de conexión | 0°   |

### Datos geométricos

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Paso        | 5,08 mm / 0.2 pulgadas    |
| Anchura     | 67,19 mm / 2.645 pulgadas |
| Altura      | 20,8 mm / 0.819 pulgadas  |
| Profundidad | 29,8 mm / 1.173 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)            | No                             |
| Protección contra error al conectar    | Tetón de anclaje               |

### 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                      | 0,408 MJ                              |
| Peso                                | 24 g                                  |

### Requisitos medioambientales

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Rango de temperatura límite  | -60 ... +85 °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)                   | 25 UDS        |
| Tipo de embalaje           | Box           |
| País de origen             | PL            |
| GTIN                       | 4044918564687 |
| Número de arancel aduanero | 85366990990   |

### Environmental Product Compliance

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

### Homologaciones / Certificados

#### General approvals



| Homologación                          | Norma     | Nombre de certificado |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984 | NL-39756/A1           |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984  | 71-121453             |
| UL<br>UL International Germany GmbH   | UL 1977   | E 45171               |
| UL<br>UL International Germany GmbH   | UL 1059   | E45172                |

#### Approvals for marine applications



| Homologación                                     | Norma | Nombre de certificado |
|--|-------|-----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | -     | 19-HG1869876-PDA      |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -     | TAE000016Z            |

### Descargas

#### Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product  
Compliance  
231-2310/037-000



Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

2010.85 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models

231-2310/037-000



CAE data

EPLAN Data Portal

231-2310/037-000



ZUKEN Portal

231-2310/037-000



1 Productos apropiados

1.1 Contrapieza

1.1.1 Conector macho



**Código: 231-540/001-000**

Conector macho THT; Pin soldable de 1,0 x 1,0 mm; acodada; Paso 5,08 mm; 10 polos; naranja

**Código: 231-340/001-000**

Conector macho THT; Pin soldable de 1,0 x 1,0 mm; recta; Paso 5,08 mm; 10 polos; naranja

**Código: 231-640**

Conector macho, 1 conductor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Paso 5,08 mm; 10 polos; 2,50 mm²; naranja

1.2 Accesorios opcionales

1.2.1 Antitirón

1.2.1.1 Placa antitirón



**Código: 734-226**

Placa anti-tirón; para conectores hembra y macho; Ancho 35 mm; de una pieza; Paso 3,81 mm; naranja

1.2.2 Embudo aislante

### 1.2.2.1 Embudo aislante



**Código: 231-670**

Embudos aislantes; 0,08-0,2 mm<sup>2</sup> / 0,2 mm<sup>2</sup> "r"; blanco



**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: 209-130**

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 1 polo; p/serie 264 (1/2 polos), serie 280, 281 (hasta 3 polos); natural



**Código: 280-440**

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 10 polos



**Código: 280-432**

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 2 polos; blanco



**Código: 280-433**

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 3 polos



**Código: 280-434**

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 4 polos



**Código: 280-435**

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 5 polos; gris



**Código: 280-436**

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 6 polos



**Código: 280-437**

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 7 polos



**Código: 280-438**

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 8 polos



**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: 210-331/508-103**

Tiras de marcadores; enforma de hoja DIN A4; con impresión; 1-12 (200x); Altura de la tira 2,3 mm; Longitud de la tira 182 mm; Impresión horizontal; autoadhesivo; blanco



**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: 210-331/508-104**

Tiras de marcadores; enforma de hoja DIN A4; con impresión; 13-24 (200x); Altura de la tira 2,3 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

### 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



**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

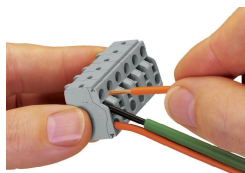
### 1.2.6.1 Puntera

**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

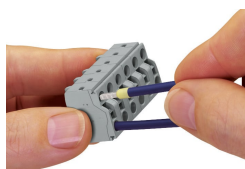
## Instrucciones de manejo

### Conexión del conductor



La conexión Push-in CAGE CLAMP® incorpora una apertura sencilla, rápida e idéntica a la CLEMA CEPO (CAGE CLAMP®). El destornillador se inserta completamente en la apertura de accionamiento y mantiene la conexión Push-in CAGE CLAMP® abierta. Una vez insertado el conductor en el punto de conexión y retirado el destornillador, el conductor queda fijado de forma segura. Permite conectar conductores rígidos y flexibles de <math><0,5 \text{ mm}^2</math> con la ayuda de un destornillador.

### Conexión del conductor



Los conductores rígidos de  $\geq 0,5 \text{ mm}^2$  y los conductores flexibles con puntera se conectan con solo insertarlos en la unidad. Los puntos de prueba integrados ofrecen un contacto directo con la barra portacorriente a través de puntas de prueba en dirección tanto horizontal como vertical.