

Ficha de datos | Código: 231-109/027-000

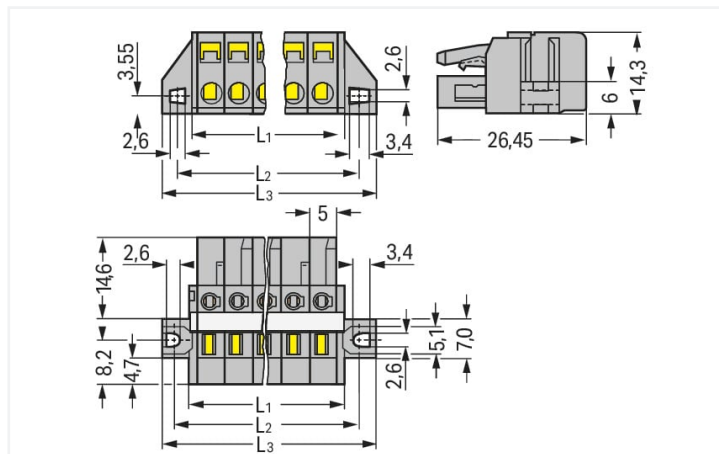
Conector hembra para 1 conductor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Paso 5 mm; 9 polos;

Brida de sujeción; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/231-109/027-000>



Color: ■ gris



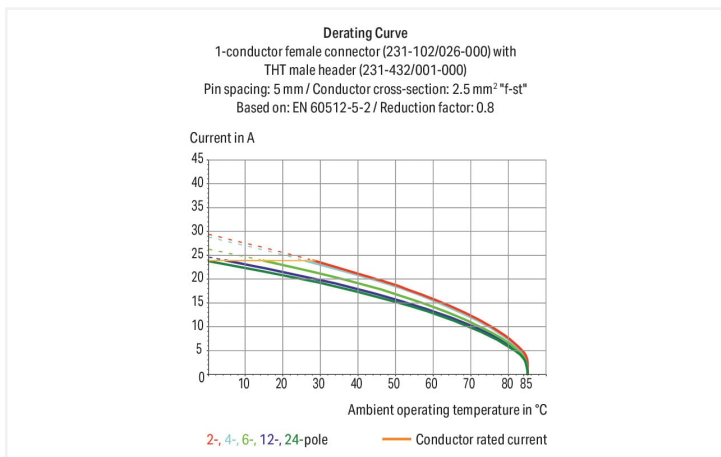
Dimensiones en mm

L1 = (pole no. x pin spacing) + 3 mm

L2 = (pole no. x pin spacing) + 8.8 mm

L3 = (pole no. x pin spacing) + 14.8 mm

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



- Conexión universal para cualquier tipo de cable
- Sencillo premontaje de cables y conexión directamente en la unidad a través del accionamiento vertical y horizontal de la conexión CAGE CLAMP®
- Puntos de prueba integrados
- 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	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	-	300 V
Corriente asignada según	15 A	-	10 A

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	9
Número total de potenciales	9
Número de tipos de conexión	1
Número de niveles	1

Conexión 1	
Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Dirección de apertura 1	Accionamiento en paralelo al punto de conexión
Dirección de apertura 2	Accionamiento en perpendicular al punto de conexión
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 1,5 mm ²
Conductor flexible; con puntera no aislada	0,25 ... 2,5 mm ²
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pulgadas
N.º de polos	9
Ángulo de entrada del conductor con respecto al ángulo de conexión	0°

Datos geométricos

Paso	5 mm / 0.197 pulgadas
Anchura	59,8 mm / 2.354 pulgadas
Altura	14,3 mm / 0.563 pulgadas
Profundidad	26,45 mm / 1.041 pulgadas

Datos mecánicos

Codificación variable	Sí
Tipo de montaje	Brida de fijación Montaje pasamuros Montaje en panel
Con tiras de refuerzo	1
Protección contra giro	Sí

Conexión Plug-In

Tipo de contacto (conector enchufable)	Conector hembra
Conector (tipo de conexión)	para conductor
Protección contra error al conectar	No

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
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	0,431 MJ
Peso	16,8 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	DE
GTIN	4044918340618
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	LR 18677-25
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

General approvals

UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
--------------------------------------	---------	--------

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Homologación	Norma	Nombre de certificado
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 231-109/027-000 ↓

Documentation

Additional Information
Technical Section 03.04.2019 pdf 2010.85 KB ↓

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 231-109/027-000 ↓

CAE data
ZUKEN Portal 231-109/027-000 ↓

1 Productos apropiados

1.1 Contrapieza

1.1.1 Conector macho



Código: 231-439/001-000
Conector macho THT; Pin soldable de 1,0 x 1,0 mm; acodada; Paso 5 mm; 9 polos; gris

Código: 231-139/001-000
Conector macho THT; Pin soldable de 1,0 x 1,0 mm; recta; Paso 5 mm; 9 polos; gris

Código: 231-609
Conector macho, 1 conductor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Paso 5 mm; 9 polos; 2,50 mm²; gris

1.2 Accesorios opcionales

1.2.1 Antitirón

1.2.1.1 Carcasa antitirón



Código: 232-609

Carcasa anti-tirón; para conectores hembra y macho; de dos partes; Paso 5 mm; 9 polos; gris

1.2.2 Embudo aislante

1.2.2.1 Embudo aislante



Código: 231-670

Embudos aislantes; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² "I"; blanco



Código: 231-671

Embudos aislantes; 0,25 - 0,5 mm²; gris claro



Código: 231-672

Embudos aislantes; 0,75 - 1 mm²; gris oscuro

1.2.3 Herramienta

1.2.3.1 Herramienta de accionamiento



Código: 231-131

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 1 polo; suelto; blanco



Código: 231-291

Herramienta de accionamiento; de material aislante; 1 polo; suelto; rojo

1.2.4 Marcaje

1.2.4.1 Tira de marcadores



Código: 210-833

Tiras de marcadores; 25 m en rollo; Ancho 6 mm; sin impresión; autoadhesivo; blanco



Código: 210-834

Tiras de marcadores; en rollo; Ancho 5 mm; sin impresión; autoadhesivo; blanco

1.2.5 Medida y medición

1.2.5.1 Accesorios de medida



Código: 210-136

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

1.2.6 Puente

1.2.6.1 Puente



Código: 231-902

Puente; con entrada del conductor; 2 polos; aislado; gris



Código: 231-903

Puente; con entrada del conductor; 3 polos; aislado; gris



Código: 231-905

Puente; con entrada del conductor; 5 polos; aislado; gris



Código: 231-907

Puente; con entrada del conductor; 7 polos; aislado; gris

1.2.7 Puntera

1.2.7.1 Puntera



Código: 216-301

con terminales; Hembra para 0,25 mm² / AWG 24; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo



Código: 216-321

con terminales; Hembra para 0,25 mm² / AWG 24; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo



Código: 216-151

con terminales; Hembra para 0,25 mm² / AWG 24; sin camisa de plástico; cincado galvanizado



Código: 216-131

con terminales; Hembra para 0,25 mm² / AWG 24; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



Código: 216-132

con terminales; Hembra para 0,34 mm² / AWG 24; sin camisa de plástico; cincado galvanizado



Código: 216-152

con terminales; Hembra para 0,34 mm² / AWG 24; sin camisa de plástico; cincado galvanizado



Código: 216-101

con terminales; Hembra para 0,5 mm² / AWG 22; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



Código: 216-121

con terminales; Hembra para 0,5 mm² / AWG 22; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



Código: 216-102

con terminales; Hembra para 0,75 mm² / AWG 20; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



Código: 216-122

con terminales; Hembra para 0,75 mm² / AWG 20; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



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: 216-203

con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo



Código: 216-223

con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo



Código: 216-103

con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; sin camisa de plástico; cincado galvanizado



Código: 216-143

con terminales; Hembra para 1 mm² / 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 mm² / AWG 18; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



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: 216-204

con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro



Código: 216-224

con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro



Código: 216-124

con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; sin camisa de plástico; cincado galvanizado



Código: 216-144

con terminales; Hembra para 1,5 mm² / 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 mm² / AWG 16; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



Código: 216-289

con terminales; Hembra para 10 mm² / AWG 8; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo



Código: 216-209

con terminales; Hembra para 10 mm² / AWG 8; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo



Código: 216-109

con terminales; Hembra para 10 mm² / AWG 8; sin camisa de plástico; cincado galvanizado

1.2.7.1 Puntera



Código: 216-210

con terminales; Hembra para 16 mm² / AWG 6; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul

Código: 216-110

con terminales; Hembra para 16 mm² / AWG 6; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; marrón metalizado

Código: 216-205

con terminales; Hembra para 2,08 mm² / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo

Código: 216-206

con terminales; Hembra para 2,5 mm² / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; azul



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

Código: 216-106

con terminales; Hembra para 2,5 mm² / AWG 14; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados



Código: 216-267

con terminales; Hembra para 4 mm² / AWG 12; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

Código: 216-287

con terminales; Hembra para 4 mm² / AWG 12; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

Código: 216-207

con terminales; Hembra para 4 mm² / AWG 12; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris

Código: 216-107

con terminales; Hembra para 4 mm² / AWG 12; sin camisa de plástico; cincado galvanizado



Código: 216-208

con terminales; Hembra para 6 mm² / AWG 10; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; amarillo

Código: 216-288

con terminales; Hembra para 6 mm² / AWG 10; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; amarillo

Código: 216-108

con terminales; Hembra para 6 mm² / AWG 10; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; colores plateados

Código: 216-302

con terminales; Manguito para 0,34 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro



Código: 216-322

con terminales; Manguito para 0,34 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro

Código: 216-201

con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; blanco

Código: 216-221

con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; blanco

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: 216-141

con terminales; Manguito para 0,5 mm²; 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 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

Código: 216-202

con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris



Código: 216-222

con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris

Código: 216-142

con terminales; Manguito para 0,75 mm²; sin camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 1/08.92

1.2.8 Tapa

1.2.8.1 Tapa

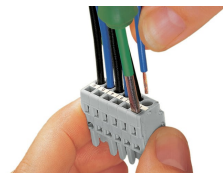


Código: 231-668

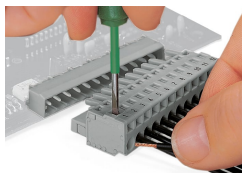
Pines obturadores; para cerrar puntos de conexión no precisados; gris

Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



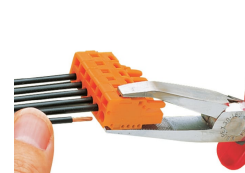
Inserción de conductor con destornillador de 3,5 mm; apertura de CAGE CLAMP® en paralelo al punto de conexión.



Inserción de conductor con destornillador de 3,5 mm; apertura de CAGE CLAMP® en perpendicular al punto de conexión.



Inserción de conductor en la unidad CAGE CLAMP® mediante palanca de accionamiento (231-291).



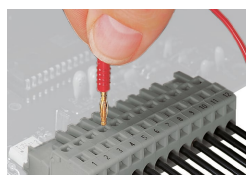
Inserción de conductor con herramienta de accionamiento de accionamiento.

Codificación



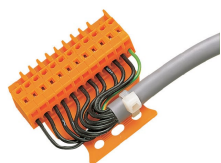
Codificación de un conector hembra extrayendo los tetones codificadores.

Test



Prueba: conector hembra con CAGE CLAMP®
Puntos de prueba integrados para prueba en perpendicular al punto de conexión mediante toma de prueba de Ø 2 o 2,3 mm

Instalación

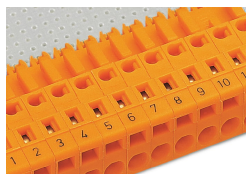


Conector macho con placa antitirón



En la imagen se muestra una carcasa antitirón con conector macho equipado con CAGE CLAMP®

Marcaje



Etiquetado con marcación directa o tiras de marcadores autoadhesivas.