

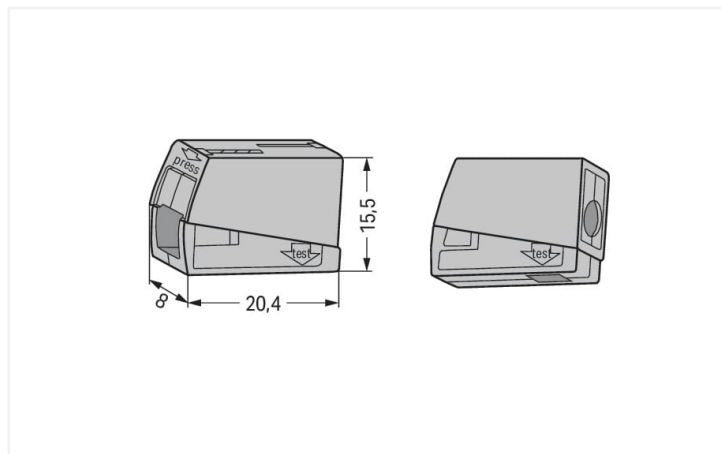
## Ficha de datos | Código: 224-101

Borna para alumbrado; Tecla de accionamiento lado alumbrado; Lado alumbr.: p/ cualq.tipo de conductor; Lado instalación: p/conductores rígidos; Serie 224; máx. 2,5mm<sup>2</sup>; Temperatura ambiente máx. 60°C; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/224-101>



Color: ■ gris



Dimensiones en mm

### Notas

Información sobre seguridad

en líneas de alimentación con toma de tierra

### Datos eléctricos

Datos asignados según	EN 60664		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensión asignada	-	-	400 V
Tensión de choque asignada	-	-	4 kV
Corriente asignada	-	-	24 A

### Datos de conexión

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

#### Conexión 1

Tipo de conexión (1)	Lado de la instalación
Tecnología de conexión	PUSH WIRE®
Número de puntos de conexión	1
Tipo de accionamiento	Enchufable
Materiales de conductor conectable	Cobre Aluminio

### Conexión 1

Nota sobre materiales de conductor conectable

#### Terminating Aluminum Conductors

WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm<sup>2</sup>/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste [249-130](#) is used for termination.

"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:

- Automatically destroys the oxide film during clamping.
- Prevents fresh oxidation at the clamping point.
- Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).
- Provides long-term protection against corrosion.

Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, **aluminum conductors must first be cleaned with a blade** and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.

For spring clamp connections with PUSH WIRE® connection technology, **WAGO recommends that the aluminum conductor first be cleaned** and then immediately inserted into the clamping unit filled with "Alu-Plus" contact paste.

It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" **additionally** on the whole surface of the aluminum conductor before termination.

Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors::

2.5 mm<sup>2</sup> = 16 A

4 mm<sup>2</sup> = 22 A

Conductor rígido	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 14 ... 12 AWG
Longitud de pelado	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión lateral

### Conexión 2

Tipo de conexión 2	Lado del alumbrado
Tecnología de conexión 2	CAGE CLAMP®
Número de puntos de conexión 2	1
Conductor rígido 2	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conductor flexible 2	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG

### Datos geométricos

Anchura	8 mm / 0.315 pulgadas
Altura	15,5 mm / 0.61 pulgadas
Profundidad	20,4 mm / 0.803 pulgadas

### Datos de material

Nota sobre datos de material

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

Color	gris
Carga de fuego	0,04 MJ
Peso	1,8 g

### Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	+60 °C
Temperatura de servicio continuo	105 °C

### Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-03
eCl@ss 9.0	27-14-11-03
ETIM 8.0	EC000447
ETIM 7.0	EC000447
PU (SPU)	1000 (100) UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CH
GTIN	4044918583817
Número de arancel aduanero	85369010000

### Environmental Product Compliance

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

### Homologaciones / Certificados

#### General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1053495
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654
UL UL International Germany GmbH	EN 60998	CCA-2617-A1
UL UL International Germany GmbH	EN 60998	D-05895-A1 (EN60998-1 EN60998-2-2)
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 60998	40022792

#### 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	-	18-HG1755093-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60998	11914/D0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

## Descargas

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 224-101



## Documentation

### Bid Text

224-101	19.02.2019	xml 3.44 KB	
224-101	21.02.2019	docx 15.52 KB	

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 224-101



### CAE data

EPLAN Data Portal 224-101



WSCAD Universe 224-101



ZUKEN Portal 224-101



## 1 Productos apropiados

### 1.1 Accesorios opcionales

#### 1.1.1 Herramienta

##### 1.1.1.1 Pasta de contacto «Alu-Plus»

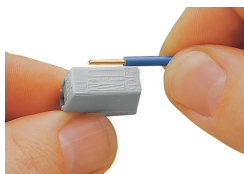
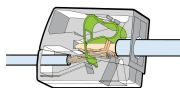


Código: 249-130

Inyección de relleno; Cont.: 20ml pasta de contacto "Alu-Plus"

## Instrucciones de manejo

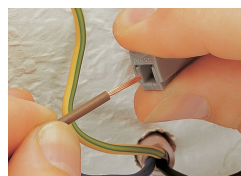
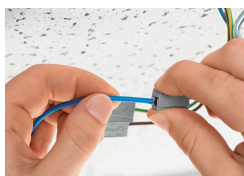
Conexión del conductor



Bornas para alumbrado (2,5 mm<sup>2</sup>), serie 224

Pele 9 ... 11 mm el conductor.

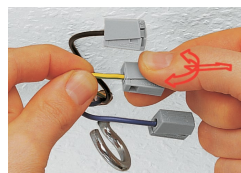
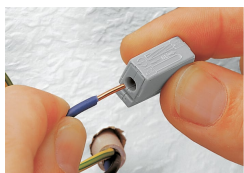
Conexión del conductor



Conexión: presione completamente el botón, inserte el conductor pelado en la entrada cuadrada y suelte.

Extracción: presione la tecla y extraiga el conductor.

Conexión del conductor



Conexión: inserte el conductor rígido pelado en la entrada circular y presione hasta que alcance el fondo.

Extracción: sujete el conductor que desea extraer y gire de forma alterna a izquierda y derecha mientras tira ligeramente de la borna.

Test



Test a través de puntos de prueba independientes.



Conexión de conductores rígidos con flexibles mediante bornas para alumbrado (224-101).