

## Fiche technique | Référence: 224-104

Bornes pour luminaires; Bouton-poussoir côté luminaire; côté luminaire : pour tous conducteurs; côté inst. : pour conduct. rigides; Série 224; max. 2,5 mm<sup>2</sup>; Température ambiante max. 75 °C; 2,50 mm<sup>2</sup>; noir

<https://www.wago.com/224-104>



Couleur: ■ noir

Bornes pour luminaires série 224 avec PUSH WIRE®

Avec ces bornes pour luminaires (numéro d'article 224-104) l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. Pour la connexion du conducteur, ces bornes pour luminaires nécessitent des longueurs de dénudage entre 9 et 11 mm. Cet article utilise la technologie PUSH WIRE® ainsi que CAGE CLAMP®. La connexion à borne enfichable PUSH WIRE® utilise la résistance au pliage du conducteur pour l'insérer simplement en surmontant la force de serrage du contact à ressort. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour connecter tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont requis. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 8 x 15,5 x 20,4 mm. Ces bornes pour luminaires sont adaptées aux sections de conducteur de 1 mm<sup>2</sup> à 2.5 mm<sup>2</sup> d'un côté et aux sections de conducteur de 0.5 mm<sup>2</sup> à 2.5 mm<sup>2</sup> de l'autre côté en fonction du type de câble.

### Remarques

Remarque de sécurité 1

dans des réseaux mis à la terre

### Données électriques

Données de référence selon	EN 60664		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	-	-	400 V
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	4 kV
Courant de référence	-	-	24 A

### Données de raccordement

Points de serrage	2
Nombre total des potentiels	1

#### Connexion 1

Type de connexion 1	Côté installation
Technique de connexion	PUSH WIRE®
Nombre de points de connexion	1
Type d'actionnement	Push-in
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre Aluminium

### Connexion 1

Remarque Matières plastiques conducteur raccordable

**Terminating Aluminum Conductors (not for use in North America)** WAGO Spring-Clamp Terminal Blocks are also 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 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

Conducteur rigide	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 14 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Sens du câblage	Câblage latéral

### Connexion 2

Type de connexion 2	Côté lumineux
Technique de connexion 2	CAGE CLAMP®
Nombre de points de connexion 2	1
Conducteur rigide 2	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conducteur souple 2	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG

### Données géométriques

Largeur	8 mm / 0.315 inch
Hauteur	15,5 mm / 0.61 inch
Profondeur	20,4 mm / 0.803 inch

### Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	noir
Charge calorifique	0,046 MJ
Poids	2,2 g

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	+75 °C
Température d'utilisation continue	120 °C

### Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-03
eCl@ss 9.0	27-14-11-03
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000447
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CH
GTIN	4044918584050
Numéro du tarif douanier	85369010000

### Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1053495
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

#### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
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

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 224-104



## Documentation

### Texte complémentaire

224-104	19.02.2019	xml 3.49 KB	
224-104	21.02.2019	docx 15.52 KB	

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 224-104



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
224-104



WSCAD Universe  
224-104



ZUKEN Portal 224-104



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Outil

##### 1.1.1.1 Pâte de contact « Alu-Plus »

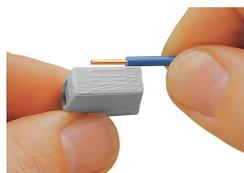


Réf: 249-130

Seringue de remplissage; Contenu : 20 ml  
de pâte de contact Alu-Plus

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



Bornes pour luminaire 2,5 mm<sup>2</sup> ; série 224

Dénuder le conducteur 9 ... 11 mm.

### Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur (côté luminaire) : serrer la borne et introduire le conducteur dans l'ouverture.

Déconnexion du conducteur : serrer la borne et extraire le conducteur.

### Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur : introduire le conducteur rigide dénudé dans l'ouverture ronde jusqu'au fond.

Pour déconnecter : tenir le conducteur, et retirer la borne par des mouvements rotatifs avec une légère traction.

### Tester



Tester par un point de test séparé.