

## Fiche technique | Référence: 255-748

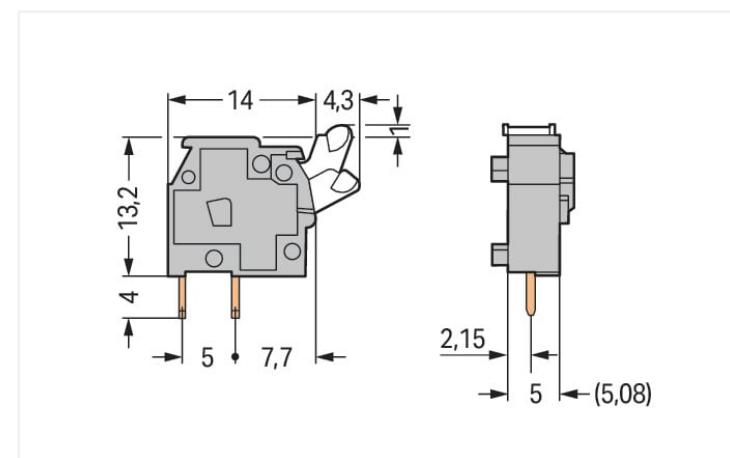
Borne modulaire pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5/5,08 mm; 1 pôle; CAGE CLAMP®; Possibilité de pontage; 2,50 mm<sup>2</sup>; noir

<https://www.wago.com/255-748>



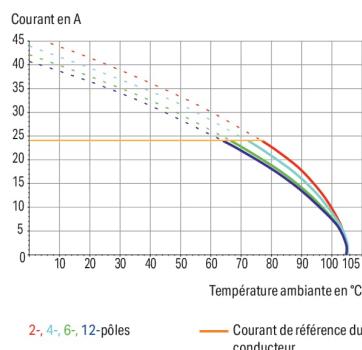
Couleur: ■ noir

Identique à la figure



Dimensions en mm

Courbe d'intensité maximale admissible  
Pas 5 mm / section de conducteur 2,5 mm<sup>2</sup> « s »  
Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 1



Borne pour circuits imprimés série 255 avec introduction du conducteur vers la platine de 90 °

La borne pour circuits imprimés portant le numéro d'article 255-748, assure un branchement facile et fiable. Les bornes pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le choix de bornes pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 320 V et le courant nominal de 24 A – ce qui le rend aussi adapté aux dispositifs à la consommation électrique élevée. Pour la connexion du conducteur, cette borne pour circuits imprimés nécessite des longueurs de dénudage entre 5 et 6 mm. Ce produit se base sur la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® sûre et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus indispensable de sortir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 7,8 x 18,2 x 18,3 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur allant de 0,08 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>. Le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), le boîtier noir en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Un bouton-poussoir permet de manipuler ces bornes pour circuits imprimés. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le câble est inséré en angle de 90 ° par rapport à la surface. Les broches à souder sont en série dans la borne et présentent des dimensions de 0,7 x 0,7 mm sur 4 mm de longueur. Chaque potentiel possède deux goupilles de soudage.

### Remarques

Variantes pour Ex i :

Autres couleurs

Variantes pour Ex e II et Ex i

D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>.

## Données électriques

Données de référence selon		IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II	
Pollution degree	3	2	2	
Tension de référence	320 V	320 V	630 V	
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV	4 kV	
Courant de référence	24 A	24 A	24 A	

Données d'approbation selon		UL 1059		
Use group	B	C	D	
Tension de référence	300 V	-	300 V	
Courant de référence	15 A	-	10 A	

Données d'approbation selon		CSA		
Use group	B	C	D	
Tension de référence	300 V	-	300 V	
Courant de référence	15 A	-	10 A	

## Données de raccordement

Points de serrage	1
Nombre total des potentiels	1
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Bouton-poussoir
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1,5 mm²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 1,5 mm²
Remarque (Section de conducteur)	12 AWG : THHN, THWN
Longueur de dénudage	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Axe du conducteur au circuit imprimé	90 °
Nombre de pôles	1

## Données géométriques

Pas	5/5,08 mm / 0.197/0.2 inch
Largeur	7,8 mm / 0.307 inch
Hauteur	18,2 mm / 0.717 inch
Hauteur utile	14,2 mm / 0.559 inch
Profondeur	18,3 mm / 0.72 inch
Longueur de la broche à souder	4 mm
Dimensions broche à souder	0,7 x 0,7 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,1 (+0,1) mm

## Contacts circuits imprimés

Contacts circuits imprimés	THT
Affectation broche à souder	en ligne dans la borne
Nombre de broches à souder par potentiel	2

## Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	noir
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique ( $E_{Cu}$ )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,023 MJ
Poids	1,1 g

## Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +105 °C
-------------------------------	-----------------

## Données commerciales

Product Group	4 (brns circs impr et brns traversantes)
eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 9.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643
Unité d'emb. (SUE)	500 (100) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CH
GTIN	4044918663168
Numéro du tarif douanier	85369010000

## Conformité environnementale du produit

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

## Approbations / certificats

### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 255-748

## Documentation

## Informations complémentaires

Technical Section  
03.04.2019pdf  
2027.26 KBGebrückte Klemmen-  
leisten für Leiterplattenpdf  
303.71 KB

## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 255-748



## Données CAE

ZUKEN Portal 255-748



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys 255-748Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
255-748

## 1 Produits correspondants

## 1.1 Accessoires nécessaires

## 1.1.1 Montage

## 1.1.1.1 Plaque intermédiaire



Réf.: 255-821  
Pièce intermédiaire; pour duplication du  
pas; épaisseur 10/10,16 mm; gris



Réf.: 255-801  
Pièce intermédiaire; pour duplication du  
pas; épaisseur 5/5,08 mm; gris



Réf.: 255-811  
Pièce intermédiaire; pour duplication du  
pas; épaisseur 7,5/7,62 mm; gris

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.2 Outil

#### 1.2.2.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-658

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm;  
avec tige partiellement isolée; Coudé;  
court; multicolore



Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm;  
avec tige partiellement isolée; multicolore

## 1.2.3 Repérage

### 1.2.3.1 Bande de repérage



Réf.: 210-833

Bandes de marquage; 25 m sur rouleau;  
Largeur 6 mm; vierge; autocollant; blanc



Réf.: 210-332/500-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 1-16 (160x); Largeur in-  
terlignes 3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc



Réf.: 210-332/508-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 1-16 (160x); Largeur in-  
terlignes 3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc



Réf.: 210-332/500-205

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 1-32 (80x); Largeur in-  
terlignes 3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc



Réf.: 210-332/508-205

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 1-32 (80x); Largeur in-  
terlignes 3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc



Réf.: 210-332/500-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 17-32 (160x); Largeur in-  
terlignes 3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc



Réf.: 210-332/508-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 17-32 (160x); Largeur in-  
terlignes 3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc



Réf.: 210-332/500-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 33-48 (160x); Largeur in-  
terlignes 3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc



Réf.: 210-332/508-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 33-48 (160x); Largeur in-  
terlignes 3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc

## 1.2.4 Tester et mesurer

### 1.2.4.1 Accessoire de test



Réf.: 249-110

Adaptateur de test; appropriable aux bar-  
rettes à bornes pour circuit imprimés,  
séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 5 mm /  
0.197 in; gris



Réf.: 249-111

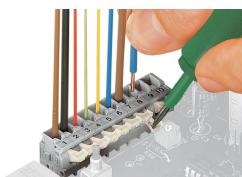
Adaptateur de test; appropriable aux bar-  
rettes à bornes pour circuit imprimés,  
séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 5,08 mm  
/ 0.2 in; orange

## Indications de manipulation

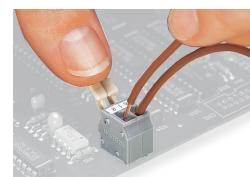
### Raccorder le conducteur



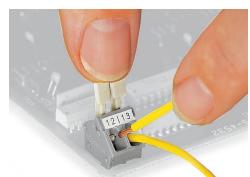
Connexion/Déconnexion des conducteurs – série 256



Connexion/Déconnexion des conducteurs – série 255



Connexion/Déconnexion des conducteurs – avec poussoirs manuels, Actionnement manuel – Série 255.



Connexion/Déconnexion des conducteurs – Actionnement manuel – Série 256.

## Montage



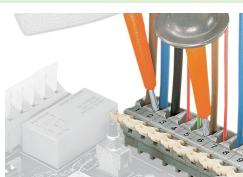
Position des conducteurs lorsque les barrettes à bornes sont postposées et décalées (uniquement pour la série 256)

## Repérage



Formation de groupes par boîtier isolants colorés

## Tester



Tester avec pointes de test



Test avec adaptateurs de test modulaires