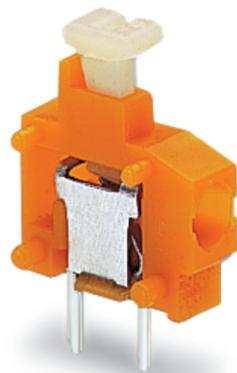


## Fiche technique | Référence: 235-774

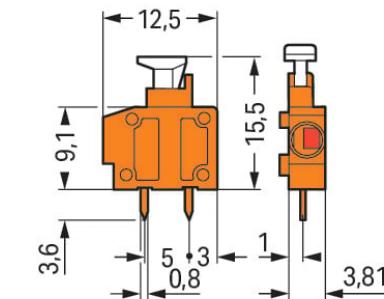
Borne modulaire pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 1,5 mm<sup>2</sup>; Pas 3,81 mm; 1 pôle; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm<sup>2</sup>; bleu

<https://www.wago.com/235-774>



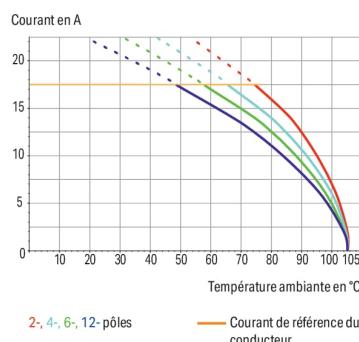
Couleur: ■ bleu

Identique à la figure



Dimensions en mm

Courbe d'intensité maximale admissible  
Pas 3,81 mm / section de conducteur 1,5 mm<sup>2</sup> « r »  
Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 1



Borne pour circuits imprimés série 235 avec dimensions de la goupille de soudage 0,4 x 0,8 mm

La borne pour circuits imprimés au numéro d'article 235-774, garantit un branchement facile et sûr. Les bornes pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Les bornes pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 320 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 17,5 A. Elles peuvent donc également être utilisées pour des dispositifs à la consommation importante. Une longueur de dénudage de 9 à 10 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne pour circuits imprimés. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous types de conducteurs apporte l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins équipés d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement dans le point de serrage, sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 5,3 x 19,1 x 12,5 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés convient aux sections de conducteur allant de 0,5 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup>. Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), le boîtier bleu en Polyamide (PA66) assure l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). La surface des contacts est constituée d'Étain. Pour ces bornes pour circuits imprimés, l'actionnement se fait par bouton-poussoir. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le conducteur est inséré dans la surface en angle de 0 °. Les broches de soudage affichent des dimensions de 0,4 x 0,8 mm, ainsi qu'une longueur de 3,6 mm, et sont disposées en série dans la borne. Il y a deux goupilles de soudage par potentiel.

### Remarques

Variantes pour Ex i:

Autres couleurs

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                | 200 V  | 320 V          | 500 V  |    |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV   | 4 kV           | 4 kV   |    |
| Courant de référence                | 17,5 A | 17,5 A         | 17,5 A |    |

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

| Données d'approbation selon |       | CSA |   |  |
|-----------------------------|-------|-----|---|--|
| Use group                   | B     | C   | D |  |
| Tension de référence        | 300 V | -   | - |  |
| Courant de référence        | 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   | Push-in CAGE CLAMP®   |
| Type d'actionnement  | Bouton-poussoir   |
| Conducteur rigide  | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG                                 |
| Conducteur souple  | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG                                |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>  |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>  |
| Remarque (Section de conducteur)                                       | Conducteur souple 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 16 AWG (I max. 4 A) |
| Longueur de dénudage   | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch  |
| Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 0 °   |
| Nombre de pôles  | 1   |

**Données géométriques**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Pas                                | 3,81 mm / 0.15 inch    |
| Largeur                            | 5,3 mm / 0.209 inch    |
| Hauteur                            | 19,1 mm / 0.752 inch   |
| Hauteur utile                      | 15,5 mm / 0.61 inch    |
| Profondeur                         | 12,5 mm / 0.492 inch   |
| Longueur de la broche à souder     | 3,6 mm                 |
| Dimensions broche à souder         | 0,4 x 0,8 mm           |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1 <sup>(+0,1)</sup> 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                            | bleu   |
| 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 <sub>Cu</sub> )   |
| Surface du contact                 | Étain  |
| Charge calorifique                 | 0,01 MJ  |
| Poids                              | 0,6 g  |

**Conditions d'environnement**

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

**Données commerciales**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Product Group            | 4 (brns cirlcts 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)       | 800 (100) pce(s)                           |
| Type d'emballage         | Carton                                     |
| Pays d'origine           | CH   |
| GTIN                     | 4044918832977                              |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000                                |

**Conformité environnementale du produit**

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

**Approbations / certificats**

| Homologations générales               |              |                   | Déclarations de conformité et de fabricant              |       |                   |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|---|-------|-------------------|
| Homologation                          | Norme        | Nom du certificat | Homologation  | Norme | Nom du certificat |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947     | NTR NL-7144       | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60998     | NTR NL 6919       | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947-7-4 | NTR NL-7774       |   |       |                   |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947     | 2160584.38        |   |       |                   |

## Homologations pour le secteur marine



| Homologation                       | Norme | Nom du certificat |
|------------------------------------|-------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | -     | 19-HG1869876-PDA  |
| DNV<br>DNV GL SE                   | -     | TAE000016Z        |

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 235-774



## Documentation

## Informations complémentaires

Technical Section      03.04.2019      pdf  
2027.26 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 235-774



## Données CAE

EPLAN Data Portal  
235-774



ZUKEN Portal 235-774



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys 235-774



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
235-774



## 1 Produits correspondants

### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.2 Montage

##### 1.2.2.1 Plaque intermédiaire



Réf: 235-316

Pièce intermédiaire; double le pas; orange

### 1.2.3 Outil

#### 1.2.3.1 Outil de manipulation



Réf: 210-657

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



Réf: 210-720

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

### 1.2.4 Repérage

#### 1.2.4.1 Bande de repérage



Réf: 210-332/381-202

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

Réf: 210-332/381-205

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

Réf: 210-332/381-204

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

Réf: 210-332/381-206

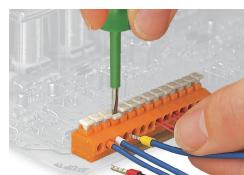
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

## Indications de manipulation

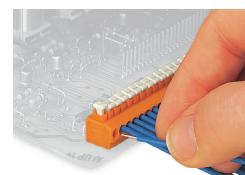
### Raccorder le conducteur



Connexion fil souple, connexion/déconnexion avec poussoir

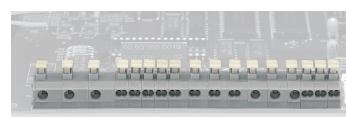


Conducteurs souples avec embouts d'extrémité, connexion/déconnexion avec poussoir



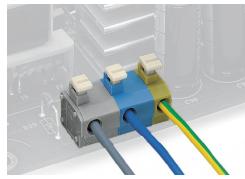
Insertion directe pour raccorder les conducteurs rigides

## Montage



Combinaison de bornes pour 1 et 2 conducteurs et pas

Tester



Exemple d'application — Bornes d'alimentation