

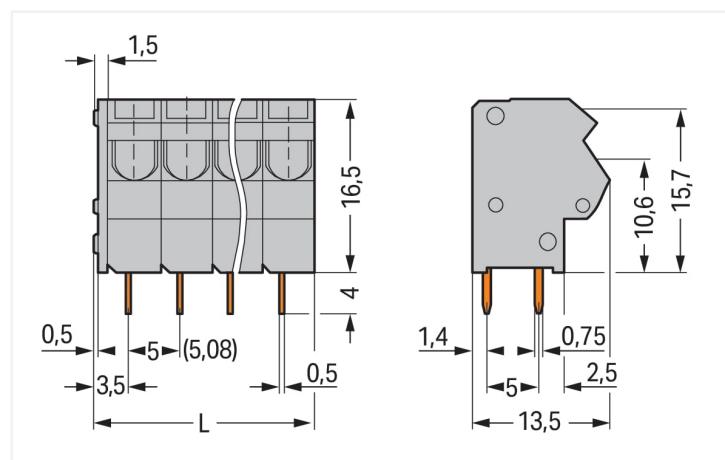
## Fiche technique | Référence: 254-462

Borne pour circuits imprimés; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5/5,08 mm; 12 pôles; PUSH WIRE®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

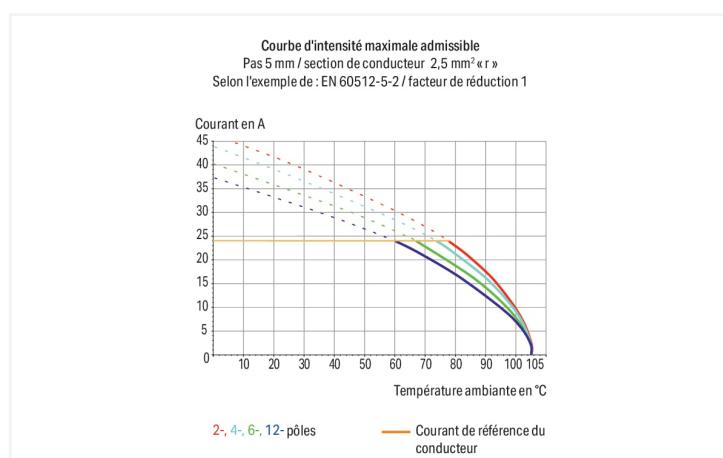
<https://www.wago.com/254-462>



Couleur: ■ gris



Dimensions en mm  
L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



### Borne pour circuits imprimés série 254 avec PUSH WIRE®

La borne pour circuits imprimés portant le numéro d'article 254-462, assure une connexion facile et sécurisée. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos bornes pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font profiter de possibilités d'utilisation multiples. Ces bornes pour circuits imprimés à la tension nominale de 320 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 24 A. Le produit s'adapte donc également aux dispositifs à la consommation importante. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage comprise entre 10 et 12 mm pour la connexion au conducteur. Cet article utilise la technologie PUSH WIRE®. Facile et rapide : la connexion par enfichage direct PUSH WIRE® est une technique facile et rapide pour raccorder un conducteur rigide. Les dimensions sont 61,5 x 19,7 x 13,5 mm en largeur x hauteur x profondeur. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0,5 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup> en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu) et le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). La surface des contacts est constituée d'Étain. Pour ces bornes pour circuits imprimés, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Le soudage des bornes pour circuits imprimés s'effectue par procédé THT. Le conducteur est inséré dans la surface à un angle de 45 °. Les broches de soudage présentent des dimensions de 0,5 x 0,75 mm, ainsi qu'une longueur de 4 mm, et sont placées en ligne sur tout le bornier. Il y a deux goupilles de soudage par potentiel.

### Remarques

Variantes pour Ex i :

Impression directe

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

autres nombres de pôles

Autres couleurs

Borniers de couleurs panachées

**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        | 10 A  | -       | - | 10 A  |

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

**Données de raccordement**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Points de serrage            | 12 |
| Nombre total des potentiels  | 12 |
| Nombre de types de connexion | 1  |
| nombre des niveaux           | 1  |

| Connexion 1  |   |
|--|---|
| Technique de connexion   | PUSH WIRE®                                  |
| Type d'actionnement  | Outil de manipulation                       |
| Conducteur rigide  | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Remarque (Section de conducteur)                                       | 12 AWG : THHN, THWN                         |
| Longueur de dénudage   | 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch           |
| Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 45 °  |
| Nombre de pôles  | 12  |

**Données géométriques**

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Pas                                | 5/5,08 mm / 0.197/0.2 inch |
| Largeur                            | 61,5 mm / 2.421 inch       |
| Hauteur                            | 19,7 mm / 0.776 inch       |
| Hauteur utile                      | 15,7 mm / 0.618 inch       |
| Profondeur                         | 13,5 mm / 0.531 inch       |
| Longueur de la broche à souder     | 4 mm                       |
| Dimensions broche à souder         | 0,5 x 0,75 mm              |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,1 (+0,1) mm              |

**Contacts circuits imprimés**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Contacts circuits imprimés               | THT                          |
| Affectation broche à souder              | en ligne sur tout le bornier |
| Nombre de broches à souder par potentiel | 2                            |

**Données du matériel**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Remarque Données du matériel       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                            | gris   |
| Groupe du matériel 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                 | 0,222 MJ   |
| Poids                              | 12,8 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)       | 80 (20) pce(s)                             |
| Type d'emballage         | Carton                                     |
| Pays d'origine           | PL   |
| GTIN                     | 4044918940696                              |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000                                |

**Conformité environnementale du produit**

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

**Approbations / certificats**

| Homologations générales  |              |                          | Homologations pour le secteur marine   |              |                          |
|--|--------------|--------------------------|--|--------------|--------------------------|
|    |              |                          |    |              |                          |
| <b>Homologation</b>  | <b>Norme</b> | <b>Nom du certificat</b> | <b>Homologation</b>  | <b>Norme</b> | <b>Nom du certificat</b> |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947     | NTR NL 7375              | ABS<br>American Bureau of Shipping   | -            | 14-HG1241537-PDA         |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.  | C22.2        | 70154033                 | BV<br>Bureau Veritas S.A.  | IEC 60998    | 11915/D0 BV              |
| UR<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.  | UL 1059      | E45172                   | DNV<br>DNV GL SE   | -            | TAE000016Z               |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 254-462



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 254-462



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
254-462



ZUKEN Portal 254-462



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys 254-462



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
254-462



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.2 Outil

##### 1.1.2.1 Outil de manipulation



#### Réf.: 210-658

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

#### Réf.: 210-657

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

#### Réf.: 210-720

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

## 1.1.3 Repérage

### 1.1.3.1 Bande de repérage



#### Réf: 210-332/500-202

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: 210-332/508-202

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: 210-332/500-205

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: 210-332/508-205

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: 210-332/500-204

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: 210-332/508-204

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: 210-332/500-206

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

#### Réf: 210-332/508-206

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

## 1.1.4 Tester et mesurer

### 1.1.4.1 Accessoire de test

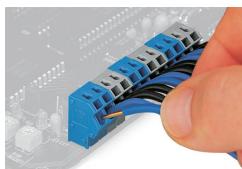


#### Réf: 210-136

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



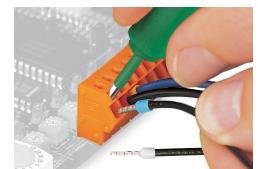
Insertion directe pour raccorder les conducteurs rigides



Connecter les conducteurs avec extrémité soudée – Ouvrir le point de serrage à l'aide d'un outil de manipulation.

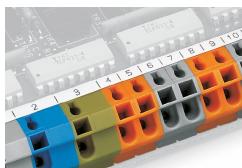


Déconnecter le conducteur.

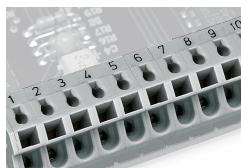


Connexion/Déconnexion des conducteurs – Conducteurs avec embouts d'extrémité

## Repérage



Repérage par bandes adhésives  
Bandes de marquage



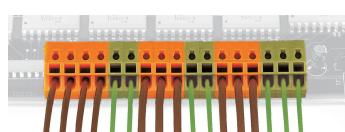
Repérage par impression réalisée directement en usine

Tester

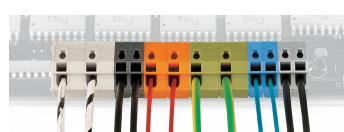


Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm

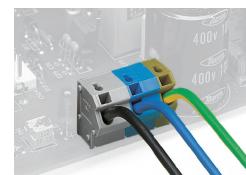
Application



Formation de groupes par différentes couleurs de boîtiers



Formation de groupes par différents pas et couleurs de boîtiers



Exemple d'application — Bornes d'alimentation