

Fiche technique | Référence: 256-846

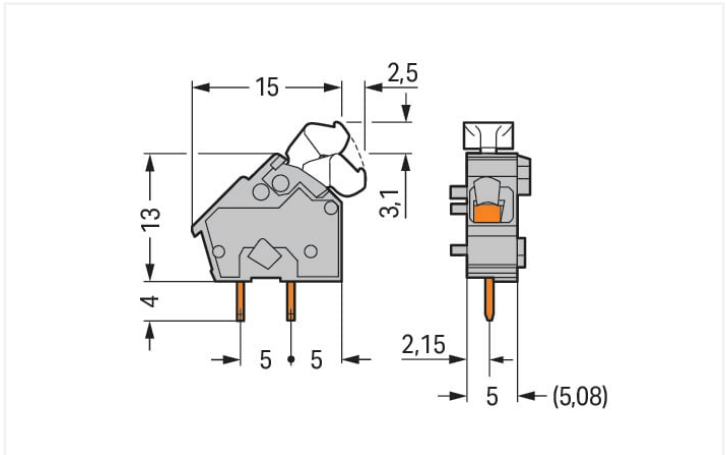
Borne modulaire pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 2,5 mm²; Pas 5/5,08 mm; 1 pôle; CAGE CLAMP®; Possibilité de pontage; 2,50 mm²; orange

<https://www.wago.com/256-846>

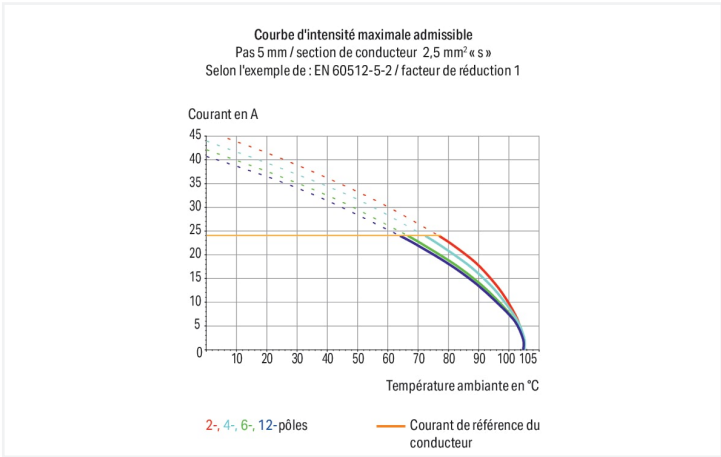


Couleur: ■ orange

Identique à la figure



Dimensions en mm



Borne pour circuits imprimés série 256, orange

Avec cette borne pour circuits imprimés (numéro d'article 256-846) la priorité est un raccordement plus simple et sûr. Les bornes pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du 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 friands en énergie. Une longueur de dénudage de 5 à 6 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de cette borne pour circuits imprimés. Ce produit se base sur la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour relier 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 nécessaires. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 7,8 x 20,1 x 17,2 mm. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0,08 mm² à 2,5 mm² en fonction du type de câble. Le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier orange en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. La surface des contacts est constituée d'étain. Un bouton-poussoir, coudé permet de manipuler ces bornes pour circuits imprimés. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le conducteur est inséré à un angle de 45 ° 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 une longueur de 4 mm. Chaque potentiel possède deux goupilles de soudage.

| Remarques             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variantes pour Ex i : | D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <a href="https://configurator.wago.com">https://configurator.wago.com</a> .<br>Autres couleurs<br>Variantes pour Ex e II et Ex i<br>Longueur de la broche à souder 5,5 mm |



Données électriques

| Données de référence selon IEC/EN 60664-1 |       |       |       | Données d'approbation selon UL 1059 |       |   |       |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------------|-------|---|-------|
| Overvoltage category                      | III   | III   | II    | Use group                           | B     | C | D     |
| Pollution degree                          | 3     | 2     | 2     | Tension de référence                | 300 V | - | 300 V |
| Tension de référence                      | 250 V | 320 V | 630 V | Courant de référence                | 15 A  | - | 10 A  |
| 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 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 | Connexion 1                                                                 |                                  |
| Nombre total des potentiels  | 1 | Technique de connexion                                                      | CAGE CLAMP®                      |
| Nombre de types de connexion | 1 | Type d'actionnement                                                         | Bouton-poussoir ; coudé          |
| nombre des niveaux           | 1 | 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'ex-<br>trémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm²                 |
|                              |   | Conducteurs souples ; avec embout d'ex-<br>trémité 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                                        | 45 °                             |
|                              |   | Nombre de pôles                                                             | 1                                |

Données géométriques

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Pas                                | 5/5,08 mm / 0.197/0.2 inch |
| Largeur                            | 7,8 mm / 0.307 inch        |
| Hauteur                            | 20,1 mm / 0.791 inch       |
| Hauteur utile                      | 16,1 mm / 0.634 inch       |
| Profondeur                         | 17,2 mm / 0.677 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                            | orange                                                                                 |  |
| 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                 | 0,02 MJ                                                                                |  |
| Poids                              | 1 g                                                                                    |  |

| Conditions d'environnement    |                 |  |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Plage de températures limites | -60 ... +105 °C |  |

| Données commerciales     |                                           |  |
|--------------------------|-------------------------------------------|--|
| Product Group            | 4 (brns circts 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)       | 600 (100) pce(s)                          |  |
| Type d'emballage         | Carton                                    |  |
| Pays d'origine           | CH                                        |  |
| GTIN                     | 4050821570912                             |  |
| 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 |  |  |
|-------------------------|--|--|--------------------------------------|--|--|
|-------------------------|--|--|--------------------------------------|--|--|



| Homologation                         | Norme         | Nom du certificat | Homologation     | Norme | Nom du certificat |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|------------------|-------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | IEC 60947-7-4 | 71-113042         | DNV<br>DNV GL SE | -     | TAE000016Z        |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2 No. 158 | 70049157          |                  |       |                   |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059       | 20190731-E45172   |                  |       |                   |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                  |  |  |                                                                                   |
|------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance 256-846 |  |  |  |

Documentation

| Informations complémentaires                    |            |                   |                                                                                   |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Technical Section                               | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |
| Gebrückte Klemmen-<br>leisten für Leiterplatten |            | pdf<br>303.71 KB  |  |

Données CAD/CAE

| Données CAD          |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2D/3D Models 256-846 |  |

| Données CAE          |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ZUKEN Portal 256-846 |  |

| PCB Design                                             |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys 256-846           |  |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>256-846 |  |

1 Produits correspondants

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

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Réf.: 210-332/500-202</b><br>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  | <b>Réf.: 210-332/508-202</b><br>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  | <b>Réf.: 210-332/500-205</b><br>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   | <b>Réf.: 210-332/508-205</b><br>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   |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Réf.: 210-332/500-204</b><br>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 | <b>Réf.: 210-332/508-204</b><br>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 | <b>Réf.: 210-332/500-206</b><br>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 | <b>Réf.: 210-332/508-206</b><br>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 |

1.2.4 Tester et mesurer

1.2.4.1 Accessoire de test

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
| <b>Réf.: 249-110</b><br>Adaptateur de test; appropriable aux barrettes à bornes pour circuit imprimés, séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 5 mm / 0.197 in; gris | <b>Réf.: 249-111</b><br>Adaptateur de test; appropriable aux barrettes à bornes pour circuit imprimés, séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 5,08 mm / 0.2 in; orange |

Indications de manipulation

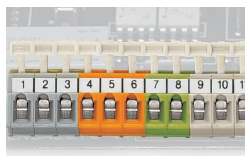
Raccorder le conducteur

|                                                   |                                                   |                                                                                                  |                                                                          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                   |                                                                                                  |                                                                          |
| 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

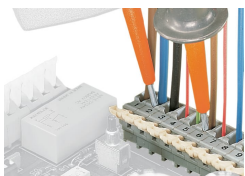
Position des conducteurs lorsque les barrettes à bornes sont postposées et décalées (uniquement pour la série 256)

## Repérage



Formation de groupes par boîtiers isolants colorés

## Tester



Tester avec pointes de test



Test avec adaptateurs de test modulaires