

## Fiche technique | Référence: 250-503

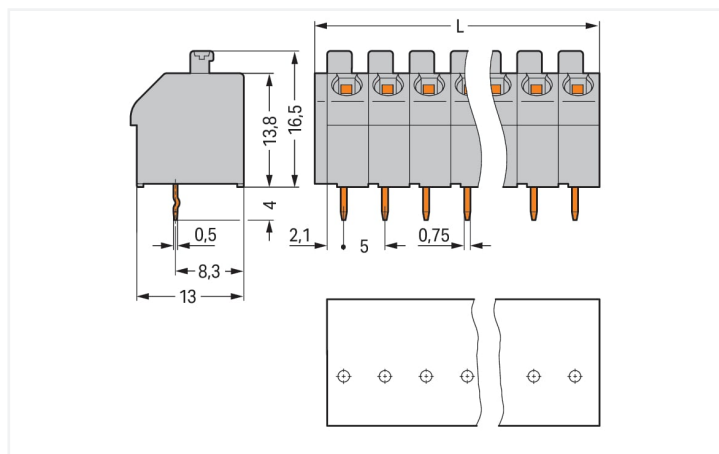
Borne pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 1,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 3 pôles; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/250-503>



Couleur: ■ gris

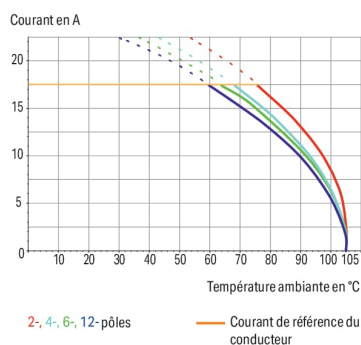
Identique à la figure



Dimensions en mm

$L = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 1,5 \text{ mm}$

Courbe d'intensité maximale admissible  
Pas 5 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 250 avec Push-in CAGE CLAMP®

La borne pour circuits imprimés au numéro d'article 250-503, permet une connexion rapide et fiable. Optez pour une sécurité éprouvée lors de la conception de votre appareil : nos bornes pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation polyvalentes. 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 17,5 A – ce qui le rend également adapté aux dispositifs à la consommation électrique élevée. Pour le raccordement du conducteur, cette borne pour circuits imprimés nécessite des longueurs de dénudage entre 9 et 10 mm. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs avec l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Les dimensions sont 16,5 x 20,5 x 13 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés s'adapte aux sections de conducteur allant de 0,5 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup>. Les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu), le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. La surface des contacts est constituée d'étain. Pour ces bornes pour circuits imprimés, l'actionnement s'effectue par bouton-poussoir. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le câble est inséré en angle de 45 ° par rapport au circuit imprimé. Les broches à souder, d'une section de 0,5 x 0,75 mm et d'une longueur de 4 mm, sont rangées en ligne sur tout le bornier. Il y a une goupille de soudage par potentiel.



| Remarques             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variantes pour Ex i : | Impression directe<br>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 nombres de pôles<br>Autres couleurs<br>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                | 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 | -   | 300 V |
| Courant de référence        | 10 A  | -   | 10 A  |

| Données de raccordement      |   |
|------------------------------|---|
| Points de serrage            | 3 |
| Nombre total des potentiels  | 3 |
| 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 mm² / 20 ... 14 AWG                                                           |
| Conducteur souple                                                      | 0,75 ... 1,5 mm² / 18 ... 16 AWG                                                          |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,5 ... 1 mm²                                                                             |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,5 ... 1 mm²                                                                             |
| Remarque (Section de conducteur)                                       | Conducteur souple 0,75 ... 1,5 mm² (I max. 4 A)<br>Conducteur souple 0,5 mm² (I max. 2 A) |
| Longueur de dénudage                                                   | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch                                                          |
| Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 45 °                                                                                      |
| Nombre de pôles                                                        | 3                                                                                         |

| Données géométriques               |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Pas                                | 5 mm / 0.197 inch    |
| Largeur                            | 16,5 mm / 0.65 inch  |
| Hauteur                            | 20,5 mm / 0.807 inch |
| Hauteur utile                      | 16,5 mm / 0.65 inch  |
| Profondeur                         | 13 mm / 0.512 inch   |
| Longueur de la broche à souder     | 4 mm                 |
| Dimensions broche à souder         | 0,5 x 0,75 mm        |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,2 (+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 | 1                            |

| Données du matériau                |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque Données du matériau       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                            | gris                                                                                   |
| 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                 | 0,068 MJ                                                                               |
| Poids                              | 3,1 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)       | 280 (70) pce(s)                           |
| Type d'emballage         | Carton                                    |
| Pays d'origine           | PL                                        |
| GTIN                     | 4044918634526                             |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000                               |

| Conformité environnementale du produit |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| État de conformité RoHS                | Compliant, No Exemption |

Approbations / certificats

| Homologations générales |  | Homologations générales       |                |
|-------------------------|--|-------------------------------|----------------|
|                         |  | UL                            | UL 1059 E45172 |
|                         |  | UL International Germany GmbH |                |

| Homologation                          | Norme    | Nom du certificat |
|---------------------------------------|----------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947 | NTR NL 7833/2     |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60998 | NTR NL-7705/1     |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2    | 1132097           |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-124227         |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | 71-124629         |



Déclarations de conformité et de fabricant

| Homologation                                            | Norme | Nom du certificat |
|---------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |

Homologations pour le secteur marine



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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                     |
|---------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 250-503 |



Documentation

| Informations complémentaires |
|------------------------------|
| Technical Section            |
| 03.04.2019                   |
| pdf<br>2027.26 KB            |



Données CAD/CAE

| Données CAD          |
|----------------------|
| 2D/3D Models 250-503 |



| Données CAE                  |
|------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>250-503 |
| ZUKEN Portal 250-503         |



| PCB Design                                             |
|--------------------------------------------------------|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys 250-503           |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>250-503 |



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.2 Outil

1.1.2.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719  
Outil de manipulation; lame 2,5 x 0,4 mm;  
avec tige partiellement isolée



Réf.: 210-647  
Outil de manipulation; lame 2,5 x 0,4 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 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.: 210-332/500-204  
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.: 210-332/500-206  
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

1.1.4 Tester et mesurer

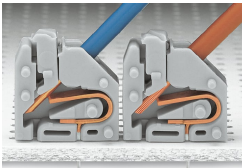
1.1.4.1 Accessoire de test



Réf.: 210-136  
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de  
longueur 500 mm; rouge

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Insertion pour raccorder les conducteurs  
rigides.  
Connexion fil souple, connexion avec  
poussoir manipulation, Série 250 – pas de  
3,5 mm

## Raccorder le conducteur



Câblage réduisant l'encombrement, série 250 – pas 5 mm

## Tester



Tester avec broche de test Ø 1 mm, sur le conducteur, Série 250 – pas 2,5 mm ... 3,5 mm.



Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm, contact direct, Série 250 – pas 5 mm

## Repérage



Marquage par impression directe ou avec bandes adhésives. Des barrettes à bornes panachées avec ou sans pièces intermédiaires sont disponibles sur demande



Marquage par impression directe ou avec bandes adhésives. Des barrettes à bornes panachées avec ou sans pièces intermédiaires sont disponibles sur demande