

## Fiche technique | Référence: 736-102

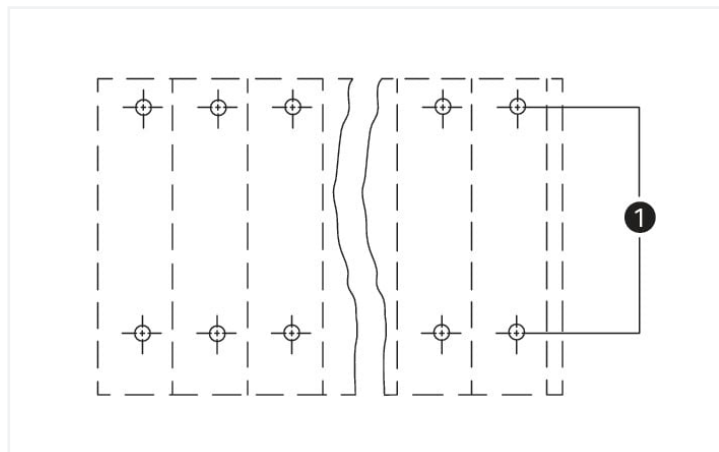
Borne pour circuits imprimés 2 étages; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 4 pôles; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/736-102>

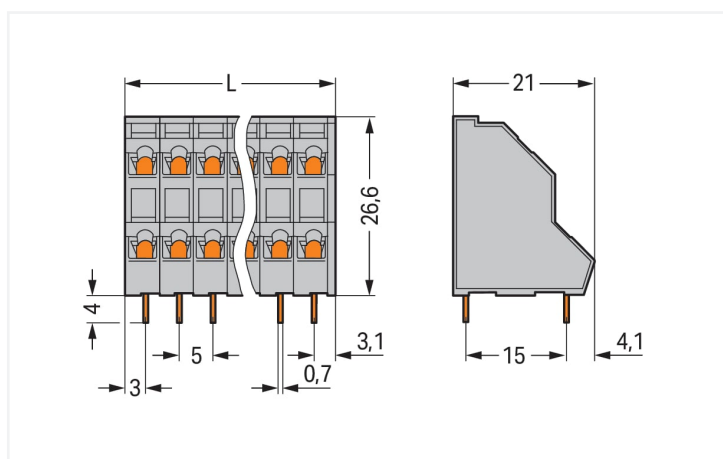


Couleur: ■ gris

Identique à la figure

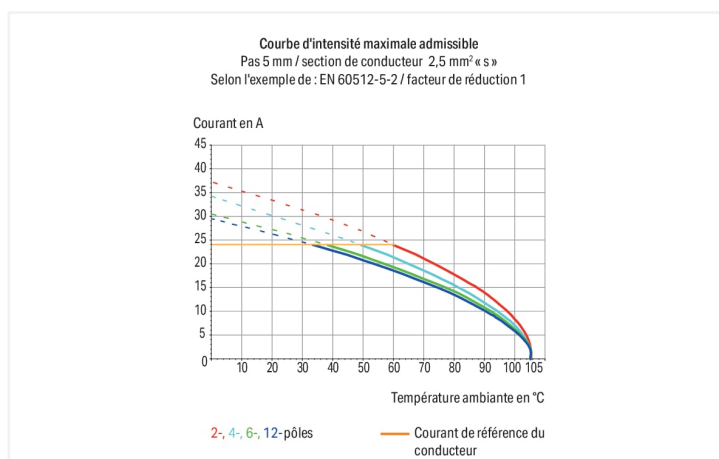


(1) Broche à souder en ligne



Dimensions en mm

$L = ((\text{nombre de pôles} / 2) \times \text{pas}) + 1 \text{ mm}$



### Borne pour circuits imprimés série 736, gris

La borne pour circuits imprimés portant le numéro d'article 736-102, garantit un branchement rapide et fiable. Les bornes pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Les bornes pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 500 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 23 A. Elles peuvent donc également être utilisées pour des dispositifs à la consommation importante. Une longueur de dénudage de 5 à 6 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne pour circuits imprimés. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour connecter 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 11,1 x 30,6 x 21 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés convient aux sections de conducteur allant de 0,08 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu). La surface des contacts est constituée d'Étain. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un outil de manipulation. Le soudage des bornes pour circuits imprimés se fait par procédé THT. Le conducteur est inséré en angle de 45 ° par rapport au circuit imprimé. Les broches de soudage affichent des dimensions de 0,7 x 0,7 mm, ainsi qu'une longueur de 4 mm, et sont disposées en série dans la borne. 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                 |                |                |                |                                     |                |                |                |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| entre les modules                   |                |                |                | entre les étages                    |                |                |                |
| Ratings                             |                |                |                | Ratings                             |                |                |                |
| Données de référence selon          | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | Données de référence selon          | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 |
| Overvoltage category                | III            | III            | II             | Overvoltage category                | III            | III            | II             |
| Pollution degree                    | 3              | 2              | 2              | Pollution degree                    | 3              | 2              | 2              |
| Tension de référence                | 250 V          | 320 V          | 630 V          | Tension de référence                | 320 V          | 320 V          | 630 V          |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV           | 4 kV           | 4 kV           | Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV           | 4 kV           | 4 kV           |
| Courant de référence                | 21 A           | 21 A           | 21 A           | Courant de référence                | 21 A           | 21 A           | 21 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            | 4 |
| Nombre total des potentiels  | 4 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux           | 2 |

| Connexion 1                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Technique de connexion                                                 | CAGE CLAMP®                      |
| Type d'actionnement                                                    | Outil de manipulation            |
| 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 ... 2,5 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                                                        | 4                                |

| Données géométriques               |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Pas                                | 5 mm / 0.197 inch    |
| Largeur                            | 11,1 mm / 0.437 inch |
| Hauteur                            | 30,6 mm / 1.201 inch |
| Hauteur utile                      | 26,6 mm / 1.043 inch |
| Profondeur                         | 21 mm / 0.827 inch   |
| Longueur de la broche à souder     | 4 mm                 |
| Dimensions broche à souder         | 0,7 x 0,7 mm         |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,3 (+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 | 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                 | 0,079 MJ                                                                               |  |
| Poids                              | 4,9 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)       | 161 pce(s)                                |  |
| Type d'emballage         | Carton                                    |  |
| Pays d'origine           | PL                                        |  |
| GTIN                     | 4044918913119                             |  |
| 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 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EN 60947      | 2160584.37  | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EN 60947      | NTR NL-7143 | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IEC 60947-7-4 | NTR NL-7814 |                                                         |       |                   |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C22.2 No. 158 | 70049157    |                                                         |       |                   |
| UR<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UL 1059       | E45172      |                                                         |       |                   |



Homologations pour le secteur marine



| Homologation                            | Norme     | Nom du certificat |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping | -         | 19-HG1869876-PDA  |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.               | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |
| DNV<br>DNV GL SE                        | -         | TAE000016Z        |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                     |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 736-102 | <a href="#">↓</a> |

Documentation

| Informations complémentaires                    |            |                   |                   |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Technical Section                               | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB | <a href="#">↓</a> |
| Gebrückte Klemmen-<br>leisten für Leiterplatten |            | pdf<br>303.71 KB  | <a href="#">↓</a> |

Données CAD/CAE

| Données CAD          |
|----------------------|
| 2D/3D Models 736-102 |

| Données CAE                  |
|------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>736-102 |
| ZUKEN Portal 736-102         |

| PCB Design                                             |
|--------------------------------------------------------|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys 736-102           |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>736-102 |

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; multicolore



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.: 210-332/500-205  
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.: 210-332/500-204  
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 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



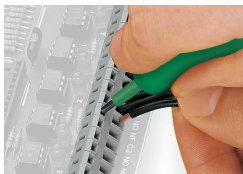
Réf.: 231-155  
Module de fiche de contrôle avec languette de contact; pas 5 mm / 0.197 in; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-126  
Module de fiche de contrôle avec languette de contact; pour séries 280, 736, 737, 738, 780; pas 5 mm / 0.197 in; 2,50 mm²; gris

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation (largeur de lame 3,5 mm)  
  
Manipulation et introduction du conducteur du même côté.

## Montage



Moins grand besoin de place car encombrement extrêmement réduit  
Barrette à bornes à deux étages – Série 736



**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 736) et à trois étages (série 737) sur demande



**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 736) et à trois étages (série 737) sur demande

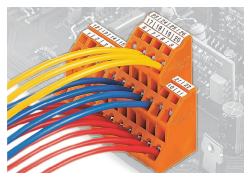


**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 737) et à quatre étages (série 738) sur demande

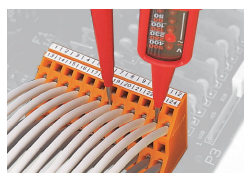


**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 737) et à quatre étages (série 738) sur demande

## Repérage



## Tester



Tester par contact direct sur la surface de contact au-dessus du conducteur