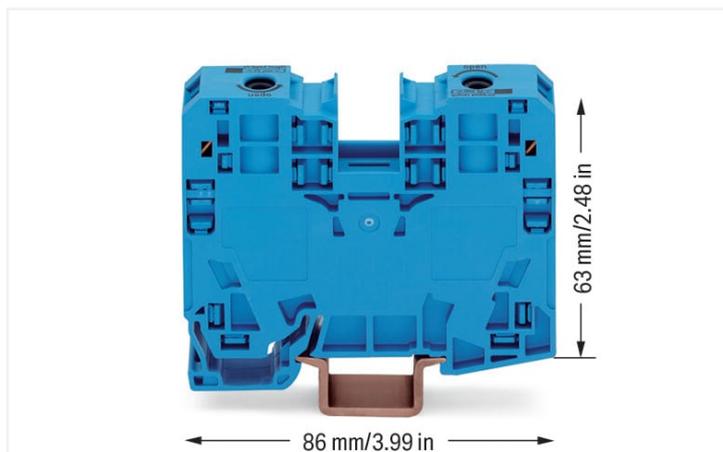


## Fiche technique | Référence: 285-134

Borne de passage pour 2 conducteurs; 35 mm<sup>2</sup>; supports de marquage latéraux; uniquement sur rail 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 35,00 mm<sup>2</sup>; bleu

<https://www.wago.com/285-134>



Couleur: ■ bleu

Borne de passage série 285 avec power cage clamp

Avec cette borne de passage, portant le numéro d'article 285-134, la priorité est donnée à un raccordement plus rapide et sûr. Une longueur de dénudage de 25 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne de passage. Ce produit utilise la technologie POWER CAGE CLAMP. La technologie de raccordement POWER CAGE CLAMP est le choix optimal pour une connexion sûre et durable de grandes sections de conducteurs. Ce système universel est fiable et sans entretien. Contrairement à d'autres méthodes de connexion, il n'est pas nécessaire de prétraiter les conducteurs en sertissant des embouts d'extrémité, ni d'utiliser une clé dynamométrique. Cela rend son utilisation particulièrement facile et pratique. Cette borne de passage est adaptée aux sections de conducteur de 6 mm<sup>2</sup> à 35 mm<sup>2</sup> en fonction du type de câble. Le boîtier bleu en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Le montage s'effectue en rail 35 x 15.

### Données électriques

| Données de référence selon          | IEC/EN 60947-7-1 |     |    |
|-------------------------------------|------------------|-----|----|
| Overvoltage category                | III              | III | II |
| Pollution degree                    | 3                | 2   | 2  |
| Tension de référence                | 1000 V           | -   | -  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV             | -   | -  |
| Courant de référence                | 125 A            | -   | -  |

| Données d'approbation selon | UL 1059 |       |   |
|-----------------------------|---------|-------|---|
| Use group                   | B       | C     | D |
| Tension de référence        | 600 V   | 600 V | - |
| Courant de référence        | 115 A   | 115 A | - |

| Données d'approbation selon | CSA 22.2 No 158 |       |   |
|-----------------------------|-----------------|-------|---|
| Use group                   | B               | C     | D |
| Tension de référence        | 600 V           | 600 V | - |
| Courant de référence        | 115 A           | -     | - |

| Puissance dissipée   |           |
|--|-----------|
| Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)   | 4.0625 W  |
| Courant de référence I <sub>N</sub> pour l'indication de la puissance dissipée         | 125 A     |
| Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant | 0.00026 Ω |

### Données de raccordement

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Points de serrage           | 2 |
| Nombre total des potentiels | 1 |
| nombre des niveaux          | 1 |
| Nombre logements de pontage | 2 |

| Connexion 1                              |  |
|--|--|
| Technique de connexion                   | POWER CAGE CLAMP                       |
| Type d'actionnement                      | Outil de manipulation                  |
| Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre                                 |
| Section nominale                         | 35 mm <sup>2</sup>                     |
| Conducteur rigide                        | 6 ... 35 mm <sup>2</sup> / 8 ... 2 AWG |
| conducteurs semi-rigides                 | 6 ... 35 mm <sup>2</sup> / 8 ... 2 AWG |
| Conducteur souple                        | 6 ... 35 mm <sup>2</sup> / 8 ... 2 AWG |

### Connexion 1

Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé 6 ... 35 mm<sup>2</sup> / 8 ... 2 AWG

Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique 6 ... 35 mm<sup>2</sup> / 8 ... 2 AWG

Longueur de dénudage 25 mm / 0.98 inch

Sens du câblage Câblage latéral

### Données géométriques

|  |                    |
|--|--------------------|
| Largeur                                    | 16 mm / 0.63 inch  |
| Hauteur                                    | 86 mm / 3.386 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 63 mm / 2.48 inch  |

### Données mécaniques

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Type de montage    | Rail 35 x 15                   |
| Remarque montage   | seulement sur rail DIN 35 x 15 |
| Niveau de repérage | Repérage latéral               |

### 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   |
| Charge calorifique                 | 1,252 MJ   |
| Poids                              | 79,3 g   |

### Conditions d'environnement

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Température d'utilisation          | -35 ... +85 °C  |
| Température d'utilisation continue | -60 ... +105 °C |

#### Test d'environnement (conditions environnementales)

|   |  |
|---|--|
| Spécification de test<br>Applications ferroviaire<br>Véhicules<br>Matériel électronique   | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06  |
| Exécution de test<br>Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires -<br>Tests pour vibrations et chocs | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04   |
| Spectre/site de montage   | Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B   |
| Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit  | Test réussi selon le point 8 de la norme.  |
| Fréquence   | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz<br>f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz   |
| Accélération  | 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)<br>0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)<br>5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) |
| Durée de test par axe   | 10 min.<br>5 h   |
| Directions de test  | Axes X, Y et Z<br>Axes X, Y et Z<br>Axes X, Y et Z   |
| Surveillance des défauts de contact/interruptions de contact  | réussi   |
| Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe   | réussi   |

### Test d'environnement (conditions environnementales)

|   |   |
|---|---|
| Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit | Test réussi selon le point 9 de la norme. |
| Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact | réussi<br>réussi                          |
| Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe      | réussi<br>réussi                          |
| Essai de choc   | Test réussi selon le point 10 de la norme |
| Forme du choc   | Demi-sinusoïdal                           |
| Durée du choc   | 30 ms                                     |
| Nombre de chocs de l'axe  | 3 pos. et 3 neg.                          |
| Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferroviaires     | réussi                                    |

### Données commerciales

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Product Group            | 1 (Bornes sur rail) |
| eCl@ss 10.0              | 27-14-11-20         |
| eCl@ss 9.0               | 27-14-11-20         |
| ETIM 9.0                 | EC000897            |
| ETIM 8.0                 | EC000897            |
| Unité d'emb. (SUE)       | 15 pce(s)           |
| Type d'emballage         | Carton              |
| Pays d'origine           | PL                  |
| GTIN                     | 4045454507398       |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000         |

### Conformité environnementale du produit

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

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



| Homologation                          | Norme         | Nom du certificat |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947      | NTR NL-7707       |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2 No. 158 | 154112            |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947      | 71-105562         |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059       | E45172            |

#### Déclarations de conformité et de fabricant



| Homologation                                       | Norme | Nom du certificat |
|--|-------|-------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                      | -     | Z00004420.000     |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |

**Homologations pour le secteur marine**



| Homologation  | Norme    | Nom du certificat |
|---|----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -        | TAE00001V2        |
| LR<br>Lloyds Register                                 | EN 60947 | 91/20112 (E9)     |

**Téléchargements**

**Conformité environnementale du produit**

| Recherche de conformité                                       |
|---|
| Environmental Product<br>Compliance 285-134 <a href="#">↓</a> |

**Documentation**

| Informations complémentaires |                   |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Technical Section            | pdf<br>2246.92 KB | <a href="#">↓</a> |

| Texte complémentaire |            |                 |                   |
|----------------------|------------|-----------------|-------------------|
| 285-134              | 19.02.2019 | xml<br>3.23 KB  | <a href="#">↓</a> |
| 285-134              | 04.01.2018 | doc<br>23.50 KB | <a href="#">↓</a> |

**Données CAD/CAE**

| Données CAD                            |
|--|
| 2D/3D Models 285-134 <a href="#">↓</a> |

| Données CAE                                    |
|--|
| EPLAN Data Portal<br>285-134 <a href="#">↓</a> |
| WSCAD Universe<br>285-134 <a href="#">↓</a>    |
| ZUKEN Portal 285-134 <a href="#">↓</a>         |

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Borne de prélèvement de potentiel

##### 1.1.1.1 Borne de prélèvement de potentiel



**Réf.: 283-407**

Borne de prélèvement de potentiel; avec câble de longueur 500 mm; pour bornes sur rail 16 mm<sup>2</sup> (séries 283/783) et 35 mm<sup>2</sup> (séries 285/785); gris

**Réf.: 285-427**

Borne de prélèvement de potentiel; pour bornes de puissance 35 mm<sup>2</sup>; Largeur du module 8 mm; 6,00 mm<sup>2</sup>; gris

#### 1.1.2 Contact de pontage

##### 1.1.2.1 Contact de pontage



**Réf.: 285-430**

Contact de pontage réducteur; de la série 285 (35mm<sup>2</sup>) à la série 2016/2010; isolé; gris

**Réf.: 285-435**

Contact de pontage; isolé; gris

#### 1.1.3 Couvercle

##### 1.1.3.1 Couvercle



**Réf.: 285-421**

Couverture protectrice des doigts; sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans condu; pour bornes de puissance 35 mm<sup>2</sup>; jaune

#### 1.1.5 Montage

##### 1.1.5.1 Matériel de montage



**Réf.: 249-117**

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 249-197**

Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

#### 1.1.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

##### 1.1.6.1 Couvercle



**Réf.: 285-420**

Obturateur de protection avec signalisation de danger; avec signalisation de danger; jaune

## 1.1.7 Outil

### 1.1.7.1 Outil de manipulation



**Réf.: 210-721**

Outil de manipulation; lame 5,5 x 0,8 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

## 1.1.8 Rail

### 1.1.8.1 Matériel de montage



**Réf.: 210-114**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-506**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-197**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-508**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-118**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-198**

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

## 1.1.9 Repérage

### 1.1.9.1 Adaptateur de repérage



**Réf.: 285-442**

Adaptateur; gris

### 1.1.9.2 Bande de repérage



**Réf.: 2009-110**

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

### 1.1.9.3 Étiquette de marquage



**Réf.: 793-5501**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-5501/000-006**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



**Réf.: 793-5501/000-007**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



**Réf.: 793-5501/000-002**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



**Réf.: 793-5501/000-014**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; marron



**Réf.: 793-5501/000-012**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



**Réf.: 793-5501/000-005**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



**Réf.: 793-5501/000-023**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

### 1.1.9.3 Étiquette de marquage



Réf.: 793-5501/000-017

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

Réf.: 793-5501/000-024

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

Réf.: 793-501

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 793-501/000-006

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 793-501/000-007

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris

Réf.: 793-501/000-002

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 793-501/000-012

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 793-501/000-005

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 793-501/000-023

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 793-501/000-017

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair

Réf.: 793-501/000-024

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet

Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115/000-006

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-115/000-007

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-115/000-002

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-115/000-012

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-115/000-005

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-115/000-023

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-115/000-017

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

Réf.: 2009-115/000-024

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

### 1.1.9.4 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 249-105

Porte-étiquettes de groupe; gris

### 1.1.10 Tester et mesurer

#### 1.1.10.1 Accessoire de test



Réf.: 283-404

Adaptateur de test; Largeur 11,6 mm; pour fiche de test Ø 4 mm; gris

### Indications de manipulation

#### Montage



Montage d'une borne sur le rail

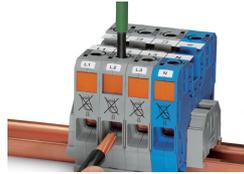


Démontage de la borne du groupe

## Raccorder le conducteur



**Raccordement du conducteur – étape 1**  
Tourner l'outil de manipulation (lame 5,5 mm) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Une fois que l'entrée du conducteur est ouverte, appuyer sur le bouton orange (fonction de blocage), le point de connexion reste ouvert.



**Raccordement du conducteur – étape 2**  
Introduire le conducteur dénudé dans le point de connexion jusqu'en butée et le maintenir dans cette position.



**Raccordement du conducteur – étape 3**  
Tourner vers la gauche pour déverrouiller le ressort de serrage. Dès que le tournevis est retiré, le conducteur est parfaitement connecté.



Grâce au câblage latéral, un raccordement des conducteurs ayant une forte section et un rayon de courbure très élevé est également possible.

## Pontage



Pontage des bornes adjacentes à l'aide des contacts de pontage horizontaux dans le centre de la borne.



Pour démonter les contacts de pontage, il faut déplacer les bandes de repérage latéralement.

## Borne de prélèvement de potentiel



La borne de prélèvement de potentiel est montée dans la fente de pontage. Cette borne peut être équipée d'une plaque de décharge de traction



La borne de prélèvement de potentiel est montée dans la fente de pontage.



La borne de prise de potentiel (283-407) doit être insérée dans la borne sur rail jusqu'à la butée!

## Tester



**Tester** Des mesures de tension peuvent être effectuées, par exemple avec le testeur de tension à 2 pôles (206-707).



Tester avec adaptateur de test (283-404)

## Repérage



Les étiquettes de repérage WMB ou les bandes de repérage imprimables, adhésives peuvent être appliquées sur les bornes de puissance de 35, 50 et 95 mm<sup>2</sup>.



Adaptateur de repérage (285-442) pour bande de repérage (2009-110) ou 2 étiquettes WMB pour bornes 285-13x, 285-15x et 285-19x

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

---

Vous trouvez les adresses actuelles sur: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---