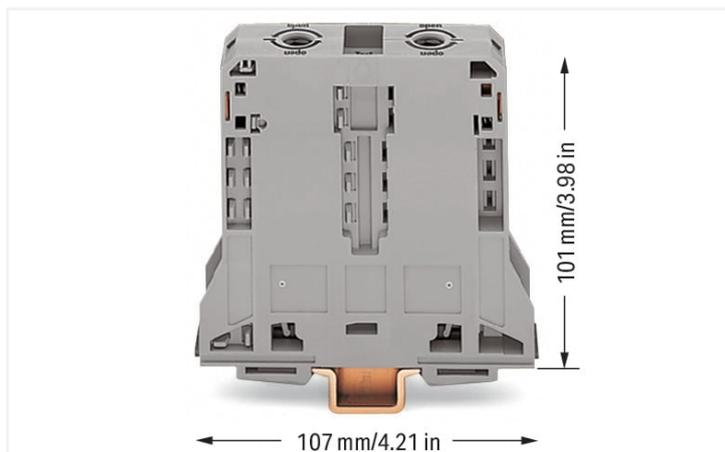


Fiche technique | Référence: 285-195

Borne de passage pour 2 conducteurs; 95 mm²; supports de marquage latéraux; uniquement sur rail 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 95,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/285-195>



Couleur: ■ gris

Borne de passage série 285 avec clé mâle à 6 pans et 8mm

La borne de passage portant le numéro d'article 285-195, assure un branchement rapide et fiable. Une longueur de dénudage de 35 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de cette borne de passage. Ce produit se base sur la technologie POWER CAGE CLAMP. POWER CAGE CLAMP est la solution idéale pour le raccordement de grandes sections de conducteurs tout en sécurité et sans entretien. Ce système universel est applicable à tout type de conducteurs. Le point de serrage peut être verrouillé en position ouverte, facilitant ainsi la manipulation. Ni un prétraitement des conducteurs, tel que le sertissage d'embouts d'extrémité, ni l'utilisation d'une clé dynamométrique ne sont requis. Cette borne de passage est adaptée aux sections de conducteur de 25 mm² à 95 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Les bornes de puissance sont conçues pour être installées 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 | 12 kV | - | - |
| Courant de référence | 232 A | - | - |

| Données de référence selon CEI/EN 2 | |
|---|--------|
| Tension de référence (III / 3) 2 | 1500 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3) 2 | 12 kV |

| Données d'approbation selon | UL 1059 | | |
|-----------------------------|---------|-------|---|
| Use group | B | C | D |
| Tension de référence | 600 V | 600 V | - |
| Courant de référence | 200 A | 200 A | - |

| Données d'approbation selon | CSA 22.2 No 158 | | |
|-----------------------------|-----------------|--------|---|
| Use group | B | C | D |
| Tension de référence | 1000 V | 1000 V | - |
| Courant de référence | 210 A | - | - |

| Puissance dissipée | |
|--|-----------|
| Puissance dissipée, par pôle (Potentiel) | 7.5354 W |
| Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée | 232 A |
| Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant | 0.00014 Ω |

| Général | |
|----------------------|-------|
| Type de la tension 1 | AC/DC |
| Type de la tension 2 | DC |

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 | Clé mâle à 6 pans ; 8mm |
| Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre |
| Section nominale | 95 mm ² |
| Conducteur rigide | 25 ... 95 mm ² / 4 ... 4/0 AWG |
| conducteurs semi-rigides | 25 ... 95 mm ² / 4 ... 4/0 AWG |
| Conducteur souple | 25 ... 95 mm ² / 4 ... 4/0 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé | 25 ... 95 mm ² / 4 ... 4/0 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 25 ... 95 mm ² / 4 ... 4/0 AWG |
| Longueur de dénudage | 35 mm / 1.38 inch |
| Sens du câblage | Câblage latéral |

Données géométriques

| | |
|--|---------------------|
| Largeur | 25 mm / 0.984 inch |
| Hauteur | 107 mm / 4.213 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 101 mm / 3.976 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 | Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel |
| Couleur | gris |
| Groupe du matériau isolant | I |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66) |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0 |
| Charge calorifique | 3,56 MJ |
| Poids | 264,3 g |

Conditions d'environnement

| | | |
|------------------------------------|-----------------|---|
| Température d'utilisation | -35 ... +85 °C | Test d'environnement (conditions environnementales) |
| Température d'utilisation continue | -60 ... +105 °C | |
| | | Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique |
| | | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| | | Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - 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 ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz |

Test d'environnement (conditions environnementales)

| | |
|---|--|
| Accélération | 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) |
| Durée de test par axe | 10 min. 5 h |
| Directions de test | Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z 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 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 réussi |
| Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe | réussi réussi |
| Essai de choc | Test réussi selon le point 10 de la norme |
| Forme du choc | Demi-sinusoidal |
| 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) | 5 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | PL |
| GTIN | 4044918452564 |
| 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 DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL-7707 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158 | 154112 |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-105562 |

Homologations générales

| | | |
|---|---------|--------|
| UL Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |
|---|---------|--------|

Déclarations de conformité et de fabricant



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

Homologations pour le secteur marine



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|--|----------|-------------------|
| ABS American Bureau of Shipping | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA |
| BV Bureau Veritas S.A. | EN 60947 | 07436/F0 BV |
| DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE00001V2 |
| LR Lloyds Register | EN 60947 | 91/20112 (E9) |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 285-195



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246.92 KB



Texte complémentaire

285-195

19.02.2019

xml
3.23 KB



285-195

04.01.2018

doc
23.50 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 285-195



Données CAE

EPLAN Data Portal
285-195



WSCAD Universe
285-195



ZUKEN Portal 285-195



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.: 285-407

Borne de prélèvement de potentiel; pour bornes de puissance 95 mm²; gris

1.1.2 Contact de pontage

1.1.2.1 Contact de pontage



Réf.: 285-495

Contact de pontage; isolé; gris

1.1.3 Couvercle

1.1.3.1 Couvercle



Réf.: 285-169

Couverture protectrice des doigts; sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans condu; pour bornes de puissance 95 mm²; jaune

1.1.5 Montage

1.1.5.1 Matériel de montage



Réf.: 249-197

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



Réf.: 285-168

Élément de fixation; pour bornes de puissance 95 mm²; orange

1.1.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.1.6.1 Couvercle



Réf.: 285-170

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



Réf.: 285-175

Obturateur de protection avec signalisation de danger; jaune

1.1.7 Outil

1.1.7.1 Outil de manipulation



Réf.: 285-173

Clé mâle à tête hexagonale; avec tige partiellement isolée; Module pour connexion supplémentaire et contrôle; vert

Réf.: 285-172

Clé mâle à tête hexagonale; avec tige partiellement isolée; vert

1.1.8 Prélèvement de courant et de tension

1.1.8.1 Prélèvement de courant et de tension



Réf.: 855-951/250-000

Prélèvement de courant et de tension jusqu'à 95 mm²; Courant de référence primaire 250 A; Courant de référence secondaire 1 A; Puissance de référence 0,2 VA; Classe de précision 0,5; sécurisé

1.1.9 Rail

1.1.9.1 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.: 210-198

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

1.1.10 Repérage

1.1.10.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 285-442

Adaptateur; gris

1.1.10.2 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

1.1.10.2 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

1.1.10.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 249-105

Porte-étiquettes de groupe; gris

Indications de manipulation

Montage



Montage d'une borne sur le rail



Démontage de la borne du groupe

Raccorder le conducteur



Pour une force de contact optimale :

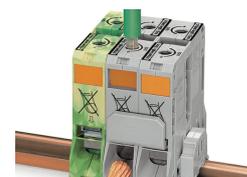
- Plier le conducteur,
- Couper le conducteur (l'extrémité doit être droite !) et
- Dénuder le conducteur.



Merci de respecter la longueur de dénudage imprimée correspondante !



Raccordement du conducteur – étape 1
Tourner la clé à six pans dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'en butée, puis appuyer sur le poussoir 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.

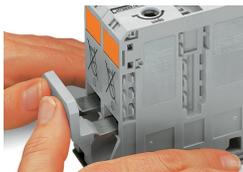
Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur – étape 3

Tourner vers la gauche pour déverrouiller le ressort de serrage. La clé à six pans est libérée. Le conducteur est parfaitement serré.

Pontage



Pontage de bornes adjacentes avec un contact de pontage horizontal au-dessus du point de connexion pour conducteur avant raccordement ; la section nominale est maintenue.



Déconnexion du contact de pontage avec l'outil de manipulation.

Couvercle



L'obturateur de protection avec signalisation de danger indique par exemple : Attention : système sous tension même après la déconnexion de l'interrupteur principal !



L'obturateur d'isolation jaune sert de protection contre le contact accidentel du logement de pontage et/ou des points de connexion sans conducteurs (divisibles).

Borne de prélèvement de potentiel



Prélèvement direct et sûr au point de l'alimentation ; l'enfichage de la borne de prélèvement s'effectue cage à ressort en position ouverte et sans conducteur.



Les bornes de prélèvement de potentiel permettent de répartir le potentiel L1, L2 et L3. Les obturateurs d'isolation avec signalisation de danger ou de protection contre le contact accidentel garantissent une protection IP20.

Prélèvement de courant et de tension



Montage via logement de pontage



Passage pour conducteur primaire



Technique de connexion par enfichage direct Push-in CAGE CLAMP®



Fusible intégré

Sécurité



Attention : risque de blessure !
Ne pas toucher l'ouverture d'introduction du conducteur !

Tester



Contrôle avec fiche de contrôle de Ø 4 mm (ce produit ne fait pas partie de la gamme de produits WAGO – voir par ex. entreprise Multi-Contact Deutschland GmbH)



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

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 mm².



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