

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 puissance sérieu00a000a0285, gris

La borne de passage au numéro d'article 285-195, permet une connexion facile et fiable. Une longueur de dénudage de 35 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de cette borne de passage. Ce produit utilise la technologie POWER CAGE CLAMP. POWER CAGE CLAMP est la connexion universelle fiable et sans entretien pour de grandes sections de conducteurs et convient pour la connexion de tous types de fils. Le point de serrage peut être verrouillé en position ouverte. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts d'extrémité, ainsi que le recours à une clé dynamométrique ne sont pas nécessaires. Cette borne de passage est adaptée aux sections de conducteur de 25 mm² à 95 mm² en fonction du type de câble.

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
		Accélération
		0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)
		Durée de test par axe
		10 min.

Test d'environnement (conditions environnementales)

Directions de test	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.
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Accélération	0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)
Durée de test par axe	5 h
Directions de test	Axes X, Y et Z
Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact	réussi
Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe	réussi
Essai de choc	Test réussi selon le point 10 de la norme
Forme du choc	Demi-sinusoidal
Accélération	5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)
Durée du choc	30 ms
Nombre de chocs de l'axe	3 pos. et 3 neg.
Directions de test	Axes X, Y et Z
Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact	réussi
Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe	réussi
Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferroviaires	réussi

Données commerciales

Product Group	1 (Bornes sur rail)
Unité d'emb. (SUE)	5 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918452564
Numéro du tarif douanier	85369010000

Product classification

UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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
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	LR23325966TA

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

 Environmental Product
Compliance 285-195
 [↓](#)

Documentation

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
285-195WSCAD 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 conduit; 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.: 793-5501/000-014
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; marron



Réf.: 793-5501/000-017
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 793-501/000-007
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 793-501/000-023
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-115/000-006
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-115/000-005
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 249-105
Porte-étiquettes de groupe; gris



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.: 793-5501/000-012
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 793-5501/000-024
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 793-501/000-002
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 793-501/000-017
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 2009-115/000-007
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-115/000-023
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



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.: 793-5501/000-005
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 793-501/000-012
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 793-501/000-024
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 2009-115/000-002
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-115/000-017
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair



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.: 793-5501/000-023
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 793-501/000-006
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 793-501/000-005
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115/000-012
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-115/000-024
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

Indications de manipulation

Montage



Montage d'une borne sur le rail



Démontage de la borne du groupe

Raccorder le conducteur

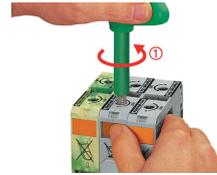


Pour une force de contact optimale :

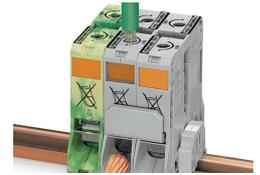
- Plier le conducteur,
- Couper le conducteur (l'extrémité doit être droite !) et
- Dénuder le conducteur.



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.



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)

TesterDes 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

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

Vous trouvez les adresses actuelles sur: www.wago.com
