

Fiche technique | Référence: 285-950

Borne de passage pour 2 conducteurs; 50 mm²; pour applications Ex e II; supports de marquage latéraux; uniquement sur rail 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; gris clair

<https://www.wago.com/285-950>



Couleur: ■ gris clair

Borne de passage série 285 avec outil de manipulation

Avec cette borne de passage, portant le numéro d'article 285-950, la priorité est donnée à un raccordement plus simple et sûr. Pour la connexion du conducteur, cette borne de passage nécessite des longueurs de dénudage entre 30 mm. 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. Selon le type de câble, cette borne de passage s'adapte aux sections de conducteur allant de 10 mm² à 50 mm². Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Le montage s'effectue sur rail 35 x 15 ; épaisseur 2, 3 mm ; cuivre. Ce produit convient pour des applications Ex spécifiques (veuillez consulter la fiche technique du produit).

Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	-	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	-
Courant de référence	-	-	-

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	600 V	600 V	-
Courant de référence	150 A	150 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	150 A	-	150 A

EX-Données	
Référence aux zones à risque d'explosion	Voir téléchargements – Documentation – Informations complémentaires : Annexe technique ; Explications techniques
Données de référence selon	ATEX: PTB 98 ATEX 3134 U (Ex eb IIC Gb)
Tension de référence EN (Ex e II)	880 V
Courant de référence (Ex e II)	134 A

Puissance dissipée

Puissance dissipée, par pôle (Potential)	3.7708 W
Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée	134 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.0001 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	50 mm ²
Conducteur rigide	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
conducteurs semi-rigides	10 ... 70 mm ² / 8 ... 2/0 AWG
Conducteur souple	10 ... 70 mm ² / 8 ... 2/0 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Longueur de dénudage	30 mm / 1.18 inch
Sens du câblage	Câblage latéral

Données géométriques

Largeur	20 mm / 0.787 inch
Hauteur	94 mm / 3.701 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	87 mm / 3.425 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm ; cuivre
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 clair
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	2,198 MJ
Poids	158,6 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

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 (1) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4055143418522
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
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
AEx Underwriters Laboratories Inc.	-	E185892 (AEx eb II C resp. Ex eb II C)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079-0	PTB 98 ATEX 3134 U (II 2 G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000177 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEx PTB 16.0001U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

 Environmental Product
 Compliance 285-950


Documentation

Informations complémentaires

Technical Section	pdf 2246.92 KB	↓
-------------------	-------------------	-------------------

Texte complémentaire

285-950	19.02.2019	xml 3.25 KB	↓
285-950	04.01.2018	doc 23.50 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 285-950	↓
----------------------	-------------------

Données CAE

EPLAN Data Portal 285-950	↓
ZUKEN Portal 285-950	↓

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: 285-447

Borne de prélèvement de potentiel; pour bornes de puissance 50 mm²; Largeur du module 16 mm; gris

1.1.2 Contact de pontage

1.1.2.1 Contact de pontage



Réf: 285-450

Contact de pontage; isolé; gris

1.1.3 Couvercle

1.1.3.1 Couvercle



Réf: 285-441

Couverture protectrice des doigts; sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans condu; pour bornes de puissance 50 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.: [285-448](#)

Élément de fixation; pour bornes de
puissance 50 mm²; orange

1.1.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.1.6.1 Couvercle



Réf.: [285-440](#)

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



Réf.: [285-449](#)

Obturateur de protection avec signalisation
de danger; vert

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 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.: [210-198](#)

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 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



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

1.1.9.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 249-105

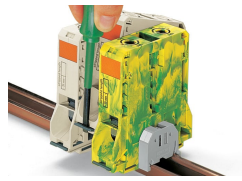
Porte-étiquettes de groupe; gris

Indications de manipulation

Montage



Montage d'une borne sur le rail



Démontage de la borne du groupe

Raccorder le conducteur

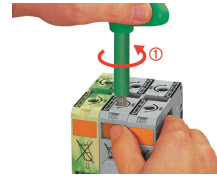


Pour une force de contact optimale :

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



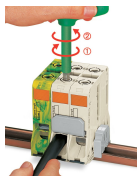
Merci de respecter la longueur de dénudage imprimée correspondante !



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.

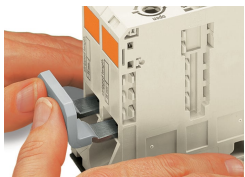


Introduire le conducteur dénudé dans le point de connexion jusqu'en butée et le maintenir dans cette position.

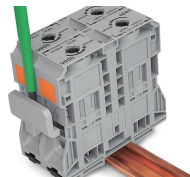


Tourner vers la gauche pour déverrouiller le ressort de serrage. La clé à six pans est libérée. Le conducteur est parfaitement serré.

Pontage

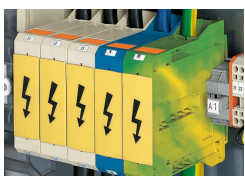


Pontage de bornes adjacentes avec un contact de pontage horizontal au-dessus du point de connexion pour conducteur avant raccordement ; la section nominale est maintenue.

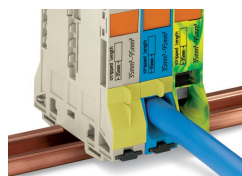


Déconnexion du contact de pontage avec l'outil de manipulation.

Couvercle

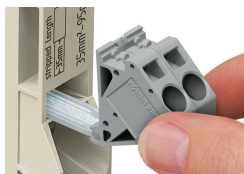


L'obturateur de protection avec signalisation de danger indique par exemple : Attention : système sous tension même après la déconnexion de l'interrupteur principal !



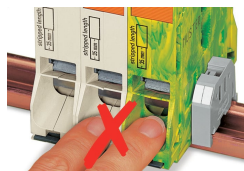
L'obturateur d'isolation jaune sert de protection contre le contact accidentel du logement de pontage et/ou des points de connexion sans conducteurs (divisibles).

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.

Sécurité

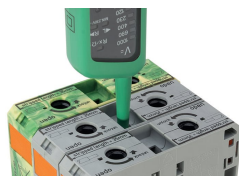


Attention : risque de blessure !
Ne pas toucher l'ouverture d'introduction du conducteur !

Tester

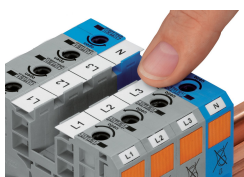


Contrôle avec fiche de contrôle de Ø 4 mm (ce produit ne fait pas partie de la gamme de produits WAGO – voir par ex. entreprise Multi-Contact Deutschland GmbH)



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