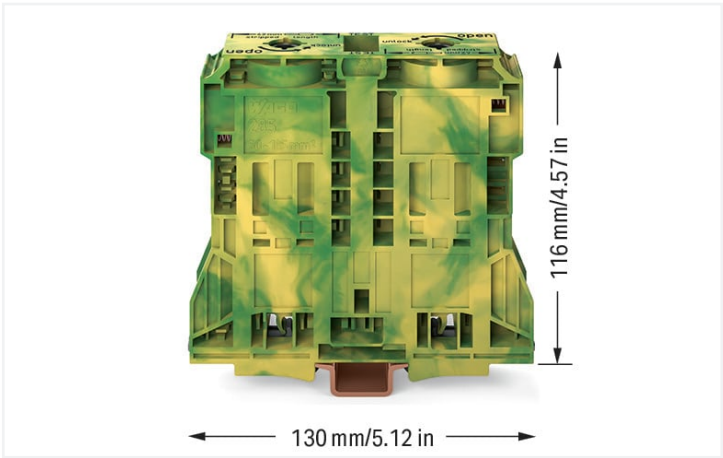


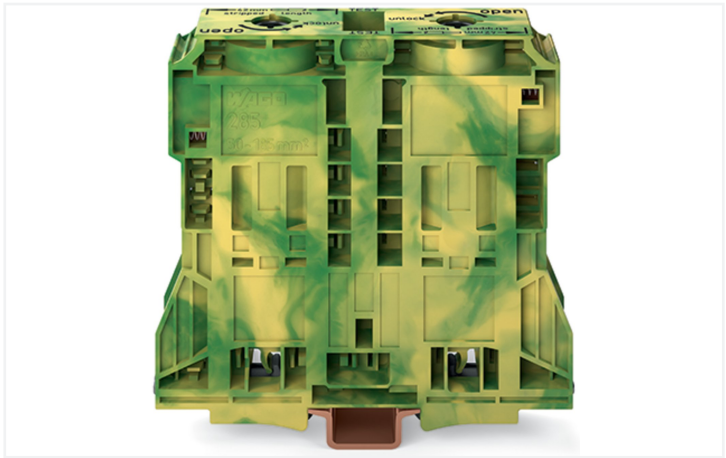
Fiche technique | Référence: 285-1187

Borne de protection pour 2 conducteurs; 120 mm²; supports de marquage latéraux; uniquement sur rail 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; Cuivre; POWER CAGE CLAMP; 120,00 mm²; vert-jaune

<https://www.wago.com/285-1187>



Couleur: ■ vert-jaune



Borne de protection série 285, vert-jaune

Avec cette borne de protection, portant le numéro d'article 285-1187, la priorité est donnée à une connexion plus simple et en toute sécurité. Cette borne de protection nécessite une longueur de dénudage entre 45 à 47 mm pour le raccordement au conducteur. Ce produit utilise 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 protection est adaptée aux sections de conducteur de 50 mm² à 120 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier vert-jaune en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Le montage s'effectue sur rail 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm ; cuivre.

Données électriques

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

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	120 mm² / 250 kcmil
Conducteur rigide	50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil
conducteurs semi-rigides	50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil
Conducteur souple	50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil
Longueur de dénudage	45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch
Sens du câblage	Câblage latéral



Données géométriques	
Largeur	32 mm / 1.26 inch
Hauteur	130 mm / 5.118 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	116 mm / 4.567 inch

Données mécaniques	
Type de montage	Rail 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm ; cuivre
Remarque montage	seulement sur rail en cuivre DIN 35 x 15 ; épaisseur 2,3 mm
Niveau de repérage	Repérage latéral

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	vert-jaune
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	1,564 MJ
Poids	619,5 g

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

Données commerciales	
Product Group	1 (Bornes sur rail)
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
Unité d'emb. (SUE)	5 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4055143067072
Numéro du tarif douanier	85369010000

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption

Approbations / certificats		
Homologations générales		Homologations générales
		UL Underwriters Laboratories Inc.
UL 1059		E45172
Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7965
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	154112
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-126013



Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

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)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 285-1187

Documentation

Informations complémentaires	Texte complémentaire
Technical Section	pdf 2246.92 KB
	285-1187 19.02.2019 xml 3.54 KB
	285-1187 04.01.2018 doc 25.00 KB

Données CAD/CAE

Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 285-1187	EPLAN Data Portal 285-1187
	WSCAD Universe 285-1187
	ZUKEN Portal 285-1187

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.: 285-1175
Borne de prélèvement de potentiel; pour bornes de puissance 185 mm²; gris

1.1.2 Contact de pontage

1.1.2.1 Contact de pontage



Réf.: 285-1171
Contact de pontage; isolé; gris

1.1.3 Couvercle

1.1.3.1 Couvercle



Réf.: 285-1178
Couverture protectrice des doigts; sert de protection contre le contact accidentel des points de serrage sans condu; pour bornes de puissance 185 mm²; jaune

1.1.4 Montage

1.1.4.1 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.: 285-1179
Élément de fixation; Pour bornes de puissance 18 mm²; orange

1.1.5 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.1.5.1 Couvercle



Réf.: 285-1177
Obturateur de protection avec signalisation de danger; avec signalisation de danger; jaune



Réf.: 285-1176
Obturateur de protection avec signalisation de danger; jaune

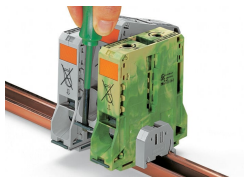
1.1.6 Outil			
1.1.6.1 Outil de manipulation			
			
Réf.: 285-173 Clé mâle à tête hexagonale; avec tige partiellement isolée; Module pour connexion supplémentaire et contrôle; vert	Réf.: 285-172 Clé mâle à tête hexagonale; avec tige partiellement isolée; vert		
1.1.7 Rail			
1.1.7.1 Matériel de montage			
			
Réf.: 210-198 Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre			
1.1.8 Repérage			
1.1.8.1 Bande de repérage			
			
Réf.: 2009-110 Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc			
1.1.8.2 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

1.1.8.2 Étiquette de marquage

 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

Indications de manipulation

Montage



Démontage de la borne du groupe



Pied de contact de terre
Les bornes de terre (conformément à la norme EN 60947-7-2, limitées au max. à 120 mm²) doivent absolument être encliquetées sur un rail en cuivre (épaisseur 2,3 mm).

Raccorder le conducteur



Pour une force de contact optimale :

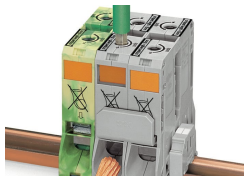
- Plier le conducteur,
- Couper le conducteur (l'extrémité doit être droite !) et
- Dénuder le conducteur.



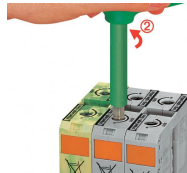
Merci de respecter la longueur de dénudage imprimée correspondante !



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.

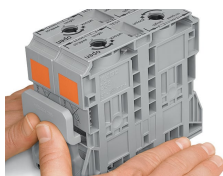


Raccordement du conducteur – étape 2
Introduire le conducteur dénudé dans le point de connexion jusqu'en butée et le maintenir dans cette position.

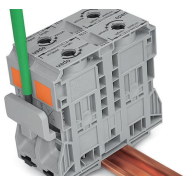


Raccordement du conducteur – étape 3
Tourner vers la gauche pour déverrouiller le ressort de serrage . La clé à six pans est libérée. Le conducteur est parfaitement serré.

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.

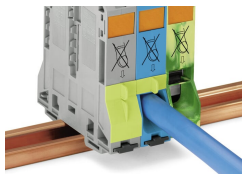


Déconnexion du contact de pontage avec l'outil de manipulation.

Couvercle

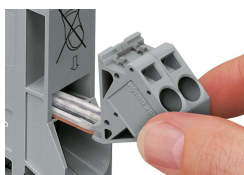


L'obturateur de protection avec signalisation de danger indique par exemple : Attention : système sous tension même après la déconnexion de l'interrupteur principal !

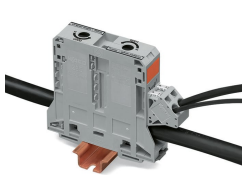


L'obturateur d'isolation jaune sert de protection contre le contact accidentel du logement de pontage et/ou des points de connexion sans conducteurs (divisibles).

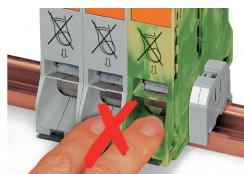
Borne de prélèvement de potentiel



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.



Sécurité

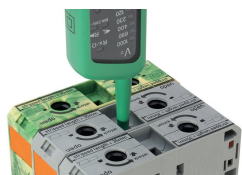


Attention : risque de blessure !
Ne pas toucher l'ouverture d'introduction du conducteur !

Tester

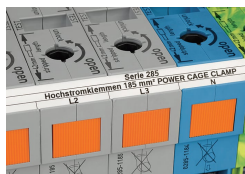


Contrôle avec fiche de contrôle de Ø 4 mm (ce produit ne fait pas partie de la gamme de produits WAGO – voir par ex. entreprise Multi-Contact Deutschland GmbH)



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

Repérage



En plus des repères WMB, on peut appliquer directement des bandes de repérage sur la borne 185 mm².