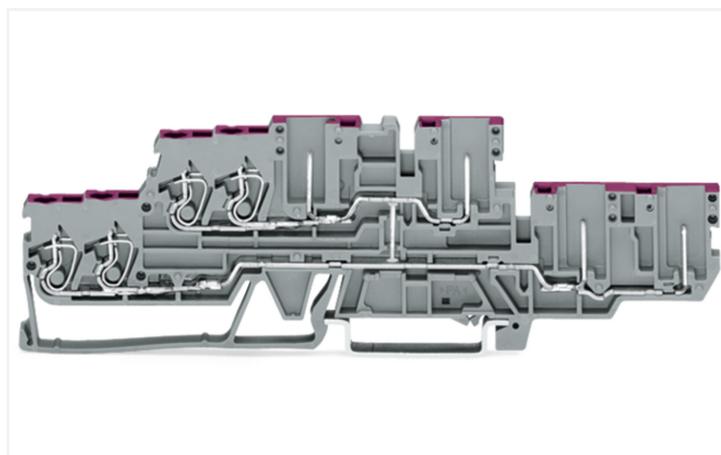
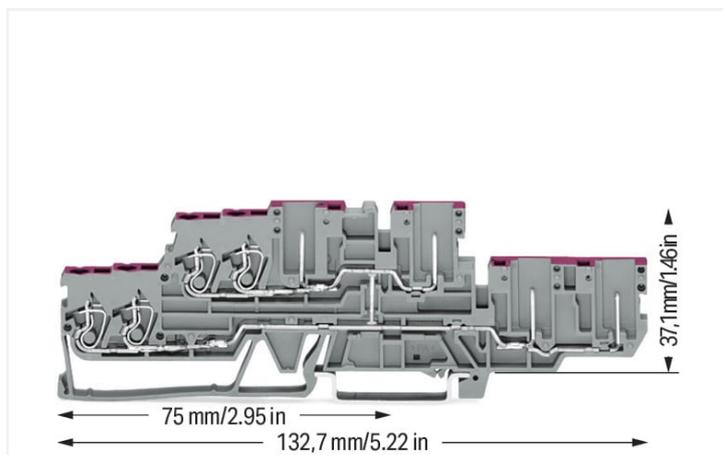


Fiche technique | Référence: 870-138

Borne de base à 2 étages à 4 conducteurs/4 broches; Borne de passage pour 4 conducteurs / 4 broches; 2,5 mm²; L; avec pontage interne; Introduction du conducteur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/870-138>



Couleur: ■ gris

Borne à deux étages série 870 avec CAGE CLAMP®

La borne à deux étages, la borne de passage (numéro d'article 870-138) assurent une installation électrique irréprochable. Les bornes sur rail enfichables sont extrêmement populaires, notamment dans la construction de panneaux de contrôle et de commandes, ainsi que dans le secteur ferroviaire. Elles combinent le meilleur des bornes sur rail et des connecteurs, offrant ainsi une solution optimale. Grâce à leur système de câblage flexible, elles permettent une préfabrication simple, entraînant d'importantes économies de temps et de coûts lors de la fabrication, de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance. La borne à deux étages, la borne de passage remplissent également la fonction borne de passage. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le choix de bornes sur rail enfichables : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 500 V et le courant nominal de 16 A. Pour la connexion du conducteur, cette borne à deux étages nécessite des longueurs de dénudage entre 6 et 7 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, représente la norme industrielle en matière de connexion électrique et de technologie de raccordement. Cette borne à deux étages, cette borne de passage sont adaptées aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Pour ces bornes sur rail enfichables, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Le montage s'effectue en rail 35. Le câblage frontal permet de connecter des conducteurs en cuivre.

Remarques

Remarque de sécurité 1

Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

Remarque de sécurité 2

Des connecteurs femelles pour 2 conducteurs ne peuvent pas être utilisés.

Données électriques

Données de référence selon CEI/EN

Tension de référence (III / 3)	500 V
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	6 kV
Courant de référence	16 A
Légende Données de référence	(III / 3) à Catégorie de surtension III / degré de pollution 3

Puissance dissipée

Puissance dissipée, par pôle (Potential)	0.3405 W
Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée	16 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.00133 Ω

Données de raccordement

Points de serrage	4
Nombre total des potentiels	1
nombre des niveaux	2

Connexion 1

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch
Sens du câblage	Câblage frontal

Données géométriques

Largeur	5 mm / 0.197 inch
Hauteur	132,7 mm / 5.224 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	37,1 mm / 1.461 inch

Données mécaniques

Repérage du potentiel	L
Mode de construction	forme horizontale
Type de montage	Rail 35
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	0,288 MJ
Poids	19,2 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

Product Group	16 (Bornes sur rail avec CCC)
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)	40 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454912826
Numéro du tarif douanier	85366990990

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 7468
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2189801.01
cURus UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	20-HG1941090-PDA

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 870-138

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246.92 KB

Texte complémentaire

870-138

19.02.2019

xml
3.58 KB

870-138

04.10.2017

doc
25.00 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 870-138



Données CAE

EPLAN Data Portal
870-138



WSCAD Universe
870-138



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 769-101

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle; Tige de codage; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-101/141-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-110/145-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 10 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-111/145-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 11 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-112/145-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 12 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-113/145-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-114/145-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 14 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-115/145-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 15 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-102/142-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 2 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-103/142-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-104/143-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-105/143-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-106/144-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 6 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-107/144-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 7 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-108/144-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 8 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

Réf.: 769-109/144-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 9 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris

1.3 Accessoires en option

1.3.1 Codage

1.3.1.1 Codage



Réf.: 769-435

Broche de codage; pour le codage des connecteurs femelles; pour bornes de base/connecteurs mâles; orange

1.3.2 Contact de pontage

1.3.2.1 Contact de pontage



Réf.: [870-405/011-000](#)



Réf.: [870-407/011-000](#)



Réf.: [870-409/011-000](#)



Réf.: [870-406/020-000](#)

Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair



Réf.: [870-410](#)

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [870-402](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [870-403](#)

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [870-404](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [870-405](#)

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [870-406](#)

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [870-407](#)

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [870-408](#)

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [870-409](#)

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [870-440](#)

Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair



Réf.: [870-433](#)

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair



Réf.: [870-434](#)

Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair



Réf.: [870-435](#)

Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris clair

1.3.3 Couvercle

1.3.3.1 Couvercle



Réf.: [769-438](#)

Couverture de broche; avec support de marquage pour Mini-WSB; gris



Réf.: [769-439](#)

Couverture de broche; avec support de marquage pour Mini-WSB; orange

1.3.5 Montage

1.3.5.1 Matériel de montage



Réf.: [249-116](#)

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: [209-106](#)

Pied de montage; pour le montage isolé des rails DIN35; gris

1.3.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.3.6.1 Couvercle



Réf.: 280-405

Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.3.7 Outil

1.3.7.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

Outil de manipulation; lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.3.8 Rail

1.3.8.1 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.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-115

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



Réf.: 210-112

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



Réf.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-196

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 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

1.3.9 Réducteur isolant de sécurité

1.3.9.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 280-470

Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s »); 5 pièces/bande; blanc



Réf.: 280-471

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair



Réf.: 280-472

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 5 pièces/bande; noir

1.3.10 Repérage

1.3.10.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 2009-198
Adaptateur; gris

1.3.10.2 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



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



Réf.: 2009-145
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



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

1.3.10.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 870-182
Adaptateur; gris



Réf.: 870-183
Adaptateur; gris



Réf.: 870-184
Adaptateur; gris

1.3.11 Tester et mesurer

1.3.11.1 Accessoire de test



Réf.: 870-426
Module pour connexion supplémentaire et contrôle; modulaires; approprié pour les bornes de rails, série 870 avec fentes de pontage des rails conducteurs; gris



Réf.: 870-425
Module pour connexion supplémentaire et contrôle; Module pour connexion supplémentaire et contrôle; modulaires; approprié pour les bornes de rails, série 870 avec fentes de pontage des rails conducteurs; gris



Réf.: 870-427
Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris