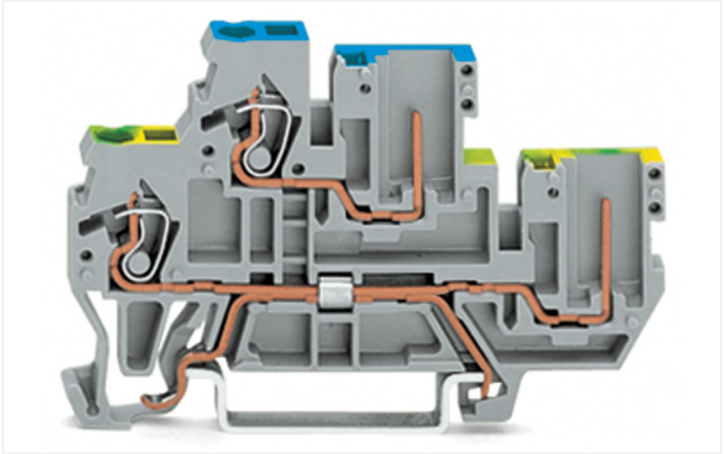
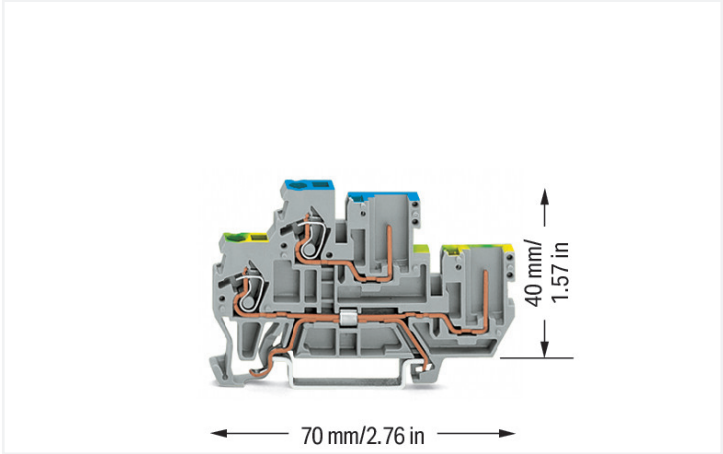


Fiche technique | Référence: 870-117

Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/passage; 2,5 mm²; PE/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/870-117>



Couleur: ■ gris

Borne à deux étages série 870 avec outil de manipulation

La borne à deux étages, la borne de passage, la borne de protection portant le numéro d'article 870-117, garantissent une installation électrique sans faille. Les domaines d'application des bornes sur rail enfichables se situent principalement dans la construction d'installations de commutation et de contrôle, en particulier dans le secteur ferroviaire. Ces systèmes innovants combinent les caractéristiques des bornes sur rail et des connecteurs, offrant ainsi un système de câblage flexible. L'option de préfabrication rend non seulement la production mais aussi l'installation, l'exploitation et la maintenance plus efficaces et plus économiques. La borne à deux étages, la borne de passage, la borne de protection remplissent également les fonctions borne de passage ainsi que borne de protection. Les bornes sur rail enfichables tenant la tension nominale de 500 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 16 A. Elles peuvent donc également être utilisées pour des dispositifs à la consommation importante. 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, cette borne de protection 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. Ces bornes sur rail enfichables sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes sur rail enfichables sont conçues pour être montées en rail 35. Le câblage frontal permet de raccorder des câbles 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		Puissance dissipée	
Tension de référence (III / 3)	500 V	Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.3405 W
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	6 kV	Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée	16 A
Courant de référence	16 A	Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.00133 Ω
Légende Données de référence	(III / 3) Δ Catégorie de surtension III / degré de pollution 3		

Données de raccordement

Points de serrage	2
Nombre total des potentiels	2
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 mm² / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,08 ... 1,5 mm² / 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	70 mm / 2.756 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	40 mm / 1.575 inch

Données mécaniques

Repérage du potentiel	PE/N
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	0,163 MJ
Poids	10,8 g

Conditions d'environnement


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

Données commerciales


eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454225353
Numéro du tarif douanier	85366990990

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


Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
					
Homologation	Norme	Nom du certificat	Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7468	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2189801.01	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cURus UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172			




Homologations pour le secteur marine

		
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	20-HG1941090-PDA
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 870-117	

Documentation

Informations complémentaires			Texte complémentaire		
Technical Section	pdf 2246.92 KB		870-117	19.02.2019	xml 3.29 KB 
			870-117	04.10.2017	doc 25.00 KB 



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 870-117

↓

Données CAE

EPLAN Data Portal
870-117

WSCAD Universe
870-117

ZUKEN Portal 870-117

↓

↓

↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 769-101/022-000
Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé;
CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle;
Tige de codage; 4,00 mm²; gris



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 verrouil-
lage central; Plaque de décharge de trac-
tion; 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 verrouil-
lage central; Plaque de décharge de trac-
tion; 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 ver-
rouillage 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 ver-
rouillage 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 verrouil-
lage central; Plaque de décharge de trac-
tion; 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 verrouil-
lage central; Plaque de décharge de trac-
tion; 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 ver-
rouillage 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 ver-
rouillage 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 ver-
rouillage 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 ver-
rouillage 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 Couverture



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