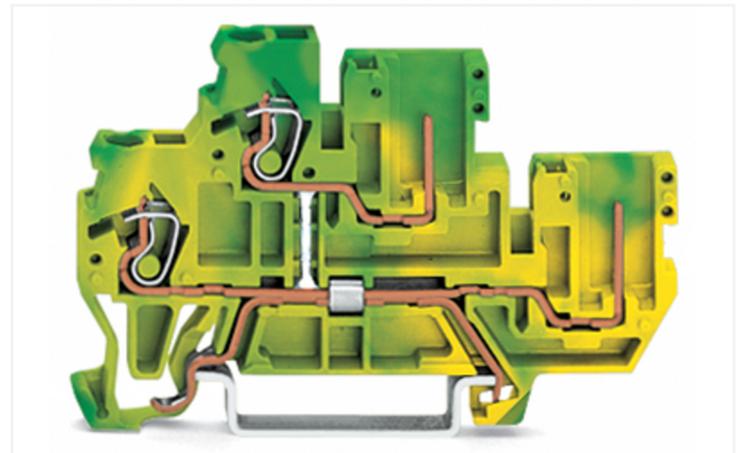
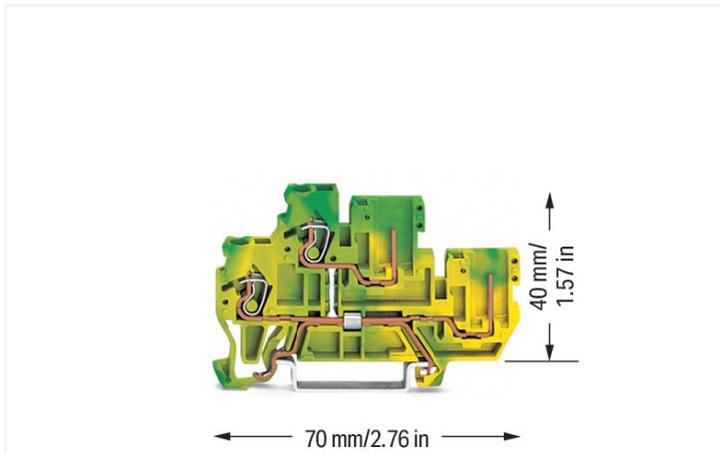


## Fiche technique | Référence: 870-107

Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches; Borne de protection pour 2 conducteurs 2 broches; 2,5 mm<sup>2</sup>; PE; avec pontage interne; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; vert-jaune

<https://www.wago.com/870-107>



Couleur: ■ vert-jaune

### Borne à deux étages série 870 avec outil de manipulation

La borne à deux étages, la borne de protection (numéro d'article 870-107) garantissent une installation électrique sans défaut. 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 protection remplissent également la fonction borne de protection. Cette borne à deux étages, cette borne de protection nécessitent une longueur de dénudage entre 6 à 7 mm pour la connexion au conducteur. Cet article utilise la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour connecter tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont nécessaires. Selon le type de câble, cette borne à deux étages convient aux sections de conducteur allant de 0,08 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>. Le boîtier vert-jaune en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Un outil de manipulation permet de manipuler ces bornes sur rail enfichables. Les bornes sur rail enfichables sont conçues pour être installées 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 de raccordement

Points de serrage	2
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 <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 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
Mode de construction	forme horizontale
Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Repérage latéral

### Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	vert-jaune
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,165 MJ
Poids	11 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	4045454225346
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 Ship- ping	-	20-HG1941090-PDA
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 870-107

Documentation

Informations complémentaires		
Technical Section	pdf 2246.92 KB	

Texte complémentaire			
870-107	19.02.2019	xml 3.15 KB	
870-107	04.10.2017	doc 24.50 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 870-107

Données CAE
EPLAN Data Portal 870-107
WSCAD Universe 870-107
ZUKEN Portal 870-107

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



**Réf.: 769-101/022-016**  
Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé;  
CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle;  
Tige de codage; 4,00 mm²; vert-jaune

**Réf.: 769-101/000-016**  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle;  
Tige de codage; 4,00 mm²; vert-jaune

### 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 mm<sup>2</sup> « r » (0,14 mm<sup>2</sup> « s »); 5 pièces/bande; blanc



**Réf: 280-471**

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; gris clair



**Réf: 280-472**

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 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