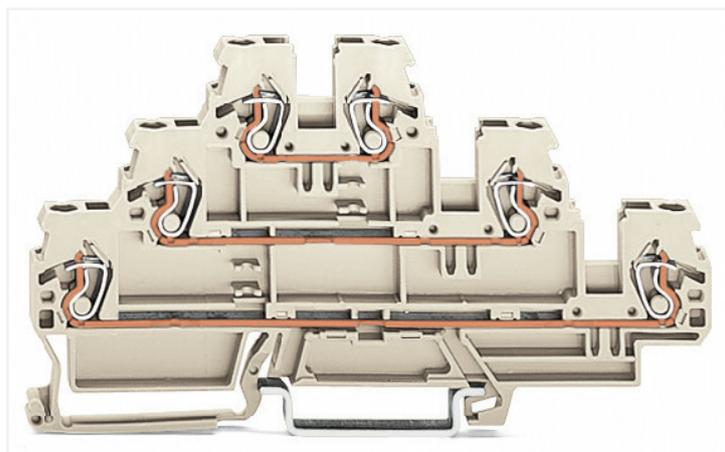


## Fiche technique | Référence: 870-957/999-950

Borne à trois étages; Borne de protection/passage/passage; 2,5 mm<sup>2</sup>; PE/L/L; pour applications Ex e II; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair

<https://www.wago.com/870-957/999-950>



Couleur: ■ gris clair

Identique à la figure

### Remarques

Remarque de sécurité 1

Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

### 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	-	-	-

### EX-Données

Tension de référence EN (Ex e II) 440 V

### Puissance dissipée

Puissance dissipée, par pôle (Potentiel) 0.8618 W

Courant de référence  $I_N$  pour l'indication de la puissance dissipée 18 A

Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant 0.00133  $\Omega$

### Données de raccordement

Points de serrage	6
Nombre total des potentiels	3
nombre des niveaux	3

### 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	106 mm / 4.173 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	52,5 mm / 2.067 inch

### Données mécaniques

Repérage du potentiel	PE/L/L
Mode de construction	Type horizontal
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	gris clair
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,275 MJ
Poids	21,3 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 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454323691
Numéro du tarif douanier	85369010000

### Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Lead
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Autriche)	912961f6-bdfd-46a0-a2fe-ba54bc3d4545
SCIP notification number (Belgique)	78c78505-81cd-45ea-b2ad-1e712f78b7c0
SCIP notification number (Bulgarie)	39005068-4d32-4f23-9285-b381973898e8
SCIP notification number (République tchèque)	523690aa-562b-469c-ab99-db3ac9ef8014
SCIP notification number (Danemark)	c00d7211-313e-40dd-8978-5f9cfd455063
SCIP notification number (Finlande)	f38069ca-90e3-4421-9fc8-186b5045b6ad
SCIP notification number (France)	9e654bb6-8b09-4131-a8d1-6672c9ee22b2
SCIP notification number (Allemagne)	30fe204f-fcbe-47f9-8d50-cb0eb20d5d68
SCIP notification number (Hongrie)	34d423bb-4119-46f5-a0bb-d0d4e56dcaa5
SCIP notification number (Italie)	cffd56c8-ce40-46a8-8395-07657c7efb07
SCIP notification number (Pays bas)	95be101c-b20d-469f-9c38-4ca7f8a0d7f8
SCIP notification number (Pologne)	673743f0-b223-4db0-a4be-52988b768a46
SCIP notification number (Roumanie)	27bd7e73-a2e7-4e53-ad92-dad3f1a61ff2

## Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (Suède)

c5305073-afcd-4f3e-8476-28ae661e93a9

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
--------------	-------	-------------------

cURus UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172
---	---------	--------

### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
--------------	-------	-------------------

ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
---	---	---

### Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
--------------	-------	-------------------

AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt	UL 60079	E185892 (AEx eb II C resp. Ex eb II C)
--	----------	---

ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 03 ATEX 1188 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
--	----------	--

CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000179 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
-------------	-------------	--

EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
---	----------------	---

IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEX PTB 04.0018 U (Ex eb IIC Gb resp. Ex eb I Mb)
---	-----------	--

INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1312 U
---	-----------	---------------

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
870-957/999-950



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section	pdf 2246.92 KB	<a href="#">↓</a>
-------------------	-------------------	-------------------

### Texte complémentaire

870-957/999-950	19.02.2019	xml 3.63 KB	<a href="#">↓</a>
870-957/999-950	31.05.2017	doc 24.50 KB	<a href="#">↓</a>

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 870-957/999-950	<a href="#">↓</a>
---------------------------------	-------------------

### Données CAE

EPLAN Data Portal 870-957/999-950	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 870-957/999-950	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 870-957/999-950	<a href="#">↓</a>

## 1 Produits correspondants

### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.2 Contact de pontage

##### 1.2.2.1 Contact de pontage



[Réf.: 870-405/011-000](#)



[Réf.: 870-407/011-000](#)



[Réf.: 870-409/011-000](#)



[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



[Réf.: 870-436](#)  
Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair



[Réf.: 870-437](#)  
Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair



[Réf.: 870-438](#)  
Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair



[Réf.: 870-439](#)  
Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

## 1.2.3 Montage

### 1.2.3.1 Matériel de montage



Réf.: [249-117](#)

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



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

## 1.2.4 Obturateur de protection avec signalisation de danger

### 1.2.4.1 Couvercle



Réf.: [280-405](#)

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

## 1.2.5 Outil

### 1.2.5.1 Outil de manipulation



Réf.: [210-658](#)

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm;  
avec tige partiellement isolée; Coudé;  
court; multicolore



Réf.: [210-657](#)

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



Réf.: [210-720](#)

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

## 1.2.6 Rail

### 1.2.6.1 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

## 1.2.7 Réducteur isolant de sécurité

### 1.2.7.1 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

## 1.2.8 Repérage

### 1.2.8.1 Bandes de repérage



Réf.: 709-196

Bandes de marquage; pour imprimante Laser; translucide



Réf.: 709-178

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 7,5 mm; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 709-177

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 7,5 mm; non extensible; vierge; encliquetable; translucide

### 1.2.8.2 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 248-501/000-006

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 248-501/000-007

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 248-501/000-002

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 248-501/000-012

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 248-501/000-005

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 248-501/000-023

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 248-501/000-017

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 248-501/000-024

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



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.: 793-5501/000-012

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.: 2009-145

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

### 1.2.8.2 Étiquette de marquage

Réf.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; 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.: 2009-115/000-023

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

### 1.2.8.3 Porte-étiquettes de groupe

Réf.: 870-182

Adaptateur; gris

Réf.: 870-183

Adaptateur; gris

Réf.: 870-184

Adaptateur; gris

### 1.2.9 Tester et mesurer

#### 1.2.9.1 Accessoires 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

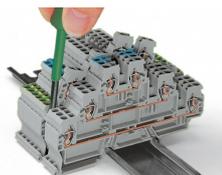
Module pour connexion supplémentaire et contrôle; Module pour connexion supplémentaire et contrôle; modulaires; approprié pour les bornes de rails, série 870 avec fentes de pontage des rails conducteurs; gris

Réf.: 870-427

Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

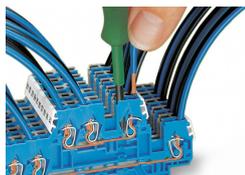
### Indications de manipulation

#### Montage



Démontage d'une borne du groupe.

## Raccorder le conducteur



### Connexion CAGE CLAMP®

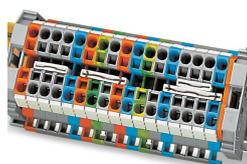
Raccordement du conducteur (0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> « s »).

En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.

## Pontage



Insérer les peignes de pontage jusqu'en butée (en appuyant alternativement à gauche puis à droite et ainsi de suite) !  
Peigne de pontage 1 – 3 – 5 – 7 ou 1 – – 4 – – 7  
sur demande

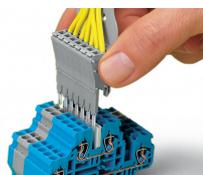


Pontage avec peignes de pontage 2 logements parallèles pour peignes de pontage dans une borne

## Tester



Tester avec un testeur de phase, possible aussi avec un testeur de tension à un pôle



La barrette de modules de prises enfichables avec conducteurs connectés peut être utilisée comme fiche de contrôle.

## Couvercle



Obturbateur d'isolation, avec signalisation de danger (280-405)



Réduction de l'encombrement de 67 % avec l'utilisation des bornes à trois étages

## Repérage



Marquage WMB utilisé dans les logements Mini-WSB  
Bandes de marquage, translucides  
Marquage rapide Mini-WSB

Bandes de marquage (709-196), sous lesquelles on distingue ici des peignes de pontage ;

En dehors des bandes de marquage plastiques, des porte-étiquettes de groupe sont maintenant disponibles pour le repérage de groupe à l'aide des systèmes de marquage WMB et WSB. Le porte-étiquettes est monté dans le logement prévu à cet effet ce qui est même possible dans le cas où un peigne de pontage est déjà enfiché. Outre le marquage de groupe, le module fournit aussi de bons services lorsque les logements de repérage latéraux de la borne sont recouverts. Le porte-étiquettes est disponible avec une largeur de 5 mm, 10 mm et 15 mm.

**Attention :**

Ce porte-étiquettes de groupe ne peut pas être utilisé pour les bornes de mise à la terre et les bornes à double passage, puisque ces dernières ne sont pas munies de logements de pontage.