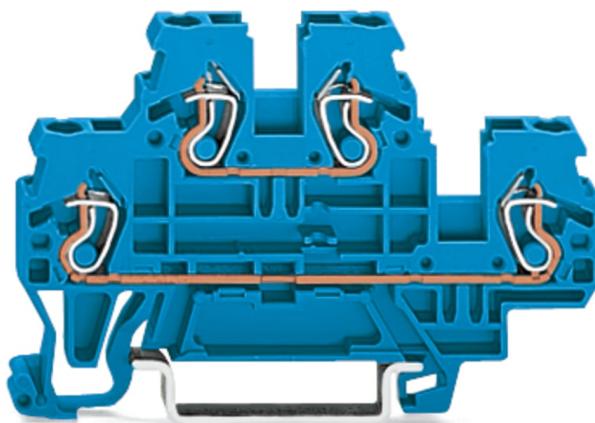
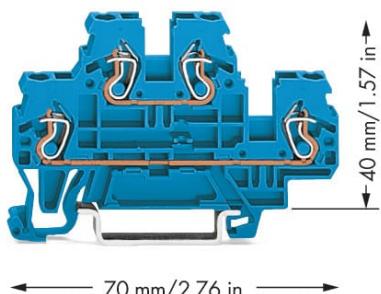


Fiche technique | Référence: 870-504

Borne à deux étages; Borne de passage / passage; N/N; pour applications Ex i; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; bleu

<https://www.wago.com/870-504>



Couleur: ■ bleu



Identique à la figure

Borne à deux étages série 870, bleu

La borne à deux étages, la borne de passage (numéro d'article 870-504) offrent une installation électrique en règle. La borne à deux étages, la borne de passage remplissent également la fonction borne de passage. Cette borne à deux étages, cette borne de passage nécessitent une longueur de dénudage entre 6 à 7 mm pour le raccordement au conducteur. 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 connexion. 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 bleu en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Les bornes de passage sont conçues pour être installées en rail 35.

Remarques

Remarque de sécurité 1

Diamètre maximal de l'isolation : 4,4 mm

Données électriques

Données de référence selon IEC/EN 60947-7-1			Puissance dissipée
Overvoltage category	III	III	Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)
Pollution degree	3	2	0.7661 W
Tension de référence	500 V	-	Courant de référence I_N pour l'indication de la puissance dissipée
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	24 A
Courant de référence	24 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	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 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	70 mm / 2.756 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	40 mm / 1.575 inch

Données mécaniques

Repérage du potentiel	N/N
Mode de construction	forme horizontale
Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Repérage latéral

Données du matériel

Remarque Données du matériel	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	bleu
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,166 MJ
Poids	9,9 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918630917
Numéro du tarif douanier	85369010000

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 Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur maritime



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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 870-504

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246.92 KB

Texte complémentaire

870-504

19.02.2019

xml
3.28 KB

870-504

31.05.2017

doc
24.50 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 870-504



Données CAE

EPLAN Data Portal
870-504WSCAD Universe
870-504

ZUKEN Portal 870-504



1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Contact de pontage

1.2.1.1 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[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; multi-
colore

**Réf.: 210-720**

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

1.2.7 Rail

1.2.7.1 Matériel de montage

**Réf.: 210-114**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; lon-
gueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715;
couleurs argent

**Réf.: 210-506**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; lon-
gueur 2 m; non perforé; galvanisation de
bandes; d'après EN 60715; couleurs ar-
gent

**Réf.: 210-197**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; lon-
gueur 2 m; perforé; d'après EN 60715;
couleurs argent

**Réf.: 210-508**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; lon-
gueur 2 m; perforé; galvanisation de ban-
des; d'après EN 60715; couleurs argent

**Réf.: 210-118**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; lon-
gueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715;
couleurs argent

**Réf.: 210-113**

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

**Réf.: 210-505**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; lon-
gueur 2 m; non perforé; galvanisation de
bandes; d'après EN 60715; couleurs ar-
gent

**Réf.: 210-115**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; lon-
gueur 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; lon-
gueur 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; lon-
gueur 2 m; perforé; galvanisation de ban-
des; 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

1.2.8 Réducteur isolant de sécurité

1.2.8.1 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

1.2.9 Repérage

1.2.9.1 Bande 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

1.2.9.2 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; noir



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

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

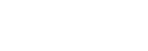
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune

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



1.2.9.2 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

1.2.9.3 Porte-étiquettes de groupe

Réf.: 870-182

Adaptateur; gris

Réf.: 870-183

Adaptateur; gris

Réf.: 870-184

Adaptateur; gris

1.2.10 Tester et mesurer

1.2.10.1 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

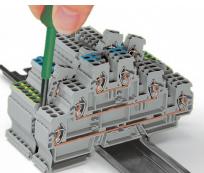
Module pour connexion supplémentaire et contrôle; Module pour connexion supplémentaire et contrôle; modulaires; approprié pour les bornes de rails, série 870 avec fentes de pontage des rails conducteurs; gris

Réf.: 870-427

Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

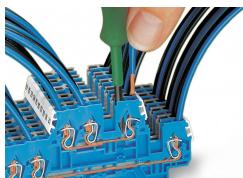
Indications de manipulation

Montage



Démontage d'une borne du groupe.

Raccorder le conducteur

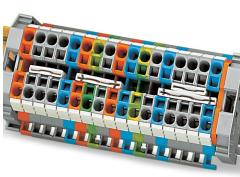


Connexion CAGE CLAMP®

Raccordement du conducteur (0,08 ... 4 mm² « 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.

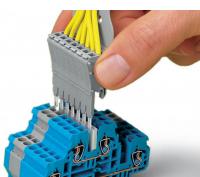
Pontage



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 – 6 – 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

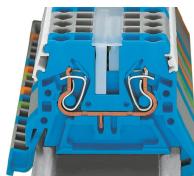


Obturateur d'isolation, avec signalisation de danger (280-405)



Réduction de l'encombrement de 50% avec l'utilisation des bornes à deux 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.