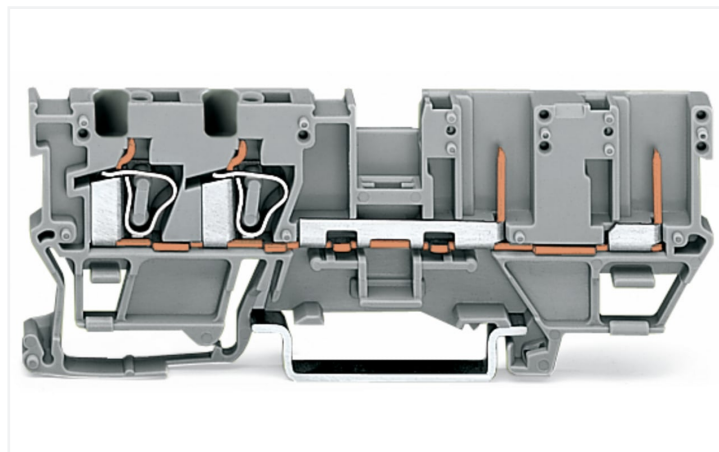
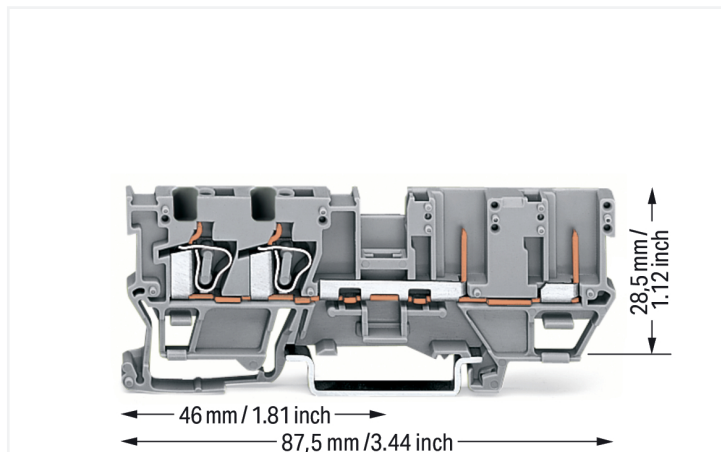


## Fiche technique | Référence: 769-171

Borne de base 2 conducteurs/2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/769-171>



Couleur: ■ gris

Borne de passage série 769 avec outil de manipulation

La borne de passage (numéro d'article 769-171) permet un branchement rapide et fiable. Qu'il s'agisse d'applications industrielles ou d'applications dans les bâtiments, les bornes de passage pour conducteurs permettent de connecter les conducteurs électriques rapidement et en toute sécurité. Selon le modèle, elles sont adaptées pour le câblage continu classique ou les distributions de potentiel. Ces bornes sur rail enfichables à la tension nominale de 500 V sont adaptées à des courants électriques allant jusqu'à 32 A. Pour le raccordement du conducteur, cette borne de passage nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® fiable et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus nécessaire de sertir des embouts d'extrémité. Selon le type de câble, cette borne de passage convient aux sections de conducteur allant de 0.08 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup>. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Ces bornes sur rail enfichables sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes sur rail enfichables sont conçues pour être installées en rail 35. Des conducteurs en cuivre sont connectés de manière idéale par le biais d'un câblage frontal.

### Remarques

Remarque de sécurité 1

A separator plate (Item No. 209-191) or a 10 mm end stop (Item No. 249-117) must be placed at the end of a WAGO X-COM®-SYSTEM terminal strip.

Remarque

1-conductor angled female plugs cannot be used.

### Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	500 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-
Courant de référence	32 A	-	-

### Puissance dissipée

Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	1.024 W
Courant de référence $I_N$ pour l'indication de la puissance dissipée	32 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.001 $\Omega$

## Données de raccordement

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

### Connexion 1

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre de points de connexion	2
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Section nominale	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Conducteur rigide	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Sens du câblage	Câblage frontal

### Connexion 2

Nombre de points de connexion 2	1
---------------------------------	---

## Données géométriques

Largeur	5 mm / 0.197 inch
Hauteur	87,5 mm / 3.445 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	28,5 mm / 1.122 inch

## Données mécaniques

Mode de construction	forme horizontale
Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Repérage central

## Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,169 MJ
Poids	9,7 g

## Conditions d'environnement

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

## Données commerciales

Product Group	18 (Système X-COM)
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	CN
GTIN	4045454871673
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-7626
CSA CSA Group	C22.2	1101144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	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	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

 Environmental Product  
 Compliance 769-171
 

## Documentation

### Informations complémentaires

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

### Texte complémentaire

769-171	19.02.2019	xml 3.26 KB	<a href="#">↓</a>
769-171	02.10.2017	doc 25.00 KB	<a href="#">↓</a>

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 769-171	<a href="#">↓</a>
----------------------	-------------------

### Données CAE

EPLAN Data Portal 769-171	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 769-171	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 769-171	<a href="#">↓</a>

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



**Réf.: 769-121**  
Connecteur femelle pour 2 conducteurs;  
CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle;  
Tige de codage; 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 Conducteurs de pontage enfichables

##### 1.3.2.1 Contact de pontage



Réf.: 249-126

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; noir



Réf.: 249-123

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 180 mm; noir



Réf.: 249-127

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 250 mm; noir



Réf.: 249-125

Conducteurs de pontage enfichables; isolé; Longueur 60 mm; noir

#### 1.3.3 Contact de pontage

##### 1.3.3.1 Contact de pontage



Réf.: 280-402

Contact de pontage; isolé; gris



Réf.: 280-409

Contact de pontage; isolé; gris



Réf.: 780-452

Ponts intercalables; de 1 à 2; isolé; gris



Réf.: 780-453

Ponts intercalables; de 1 à 3; isolé; gris



Réf.: 780-454

Ponts intercalables; de 1 à 4; isolé; gris



Réf.: 780-455

Ponts intercalables; de 1 à 5; isolé; gris



Réf.: 780-456

Ponts intercalables; de 1 à 6; isolé; gris



Réf.: 780-457

Ponts intercalables; de 1 à 7; isolé; gris



Réf.: 780-458

Ponts intercalables; de 1 à 8; isolé; gris

#### 1.3.4 Couvercle

##### 1.3.4.1 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

### 1.3.6 Montage

#### 1.3.6.1 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

### 1.3.7 Obturateur de protection avec signalisation de danger

#### 1.3.7.1 Couvercle



Réf.: 280-415

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

### 1.3.8 Outil

#### 1.3.8.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

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

### 1.3.9 Rail

#### 1.3.9.1 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

### 1.3.10 Réducteur isolant de sécurité

#### 1.3.10.1 Réducteur isolant de sécurité



**Réf: 769-470**

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: 769-471**

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



**Réf: 769-472**

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; gris foncé

### 1.3.11 Repérage

#### 1.3.11.1 Étiquette de marquage



**Réf: 248-501**

Carte de repérage mini WSB; 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

### 1.3.12 Tester et mesurer

#### 1.3.12.1 Accessoire de test



**Réf: 280-404**

Adaptateur de test; Largeur 5 mm; pour fiche de test (Ø 2,3 mm); approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf: 210-136**

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge



**Réf: 280-418**

Module fiche de contrôle; modulaires; approprié à toutes les bornes sur rail des séries 280 et 780 avec fentes de pontage; gris

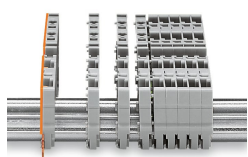


**Réf: 280-419**

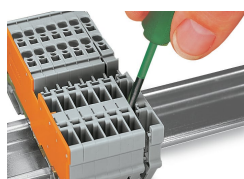
Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

## Indications de manipulation

### Montage

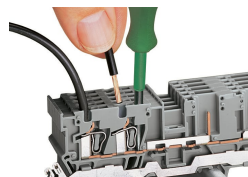


Clipper les bornes de base individuelles sur le rail puis les assembler



Séparer les bornes grâce à l'outil de manipulation, faire glisser la borne sur le côté et l'ouvrir par la fente de démontage.

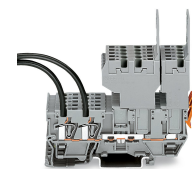
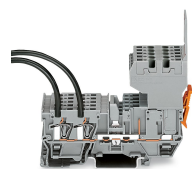
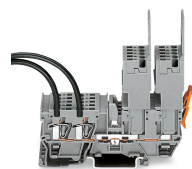
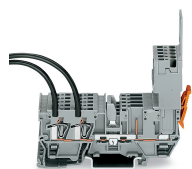
### Raccorder le conducteur



**Connexion CAGE CLAMP®**

Borne de base : raccorder/déconnecter le conducteur avec un outil de manipulation, lame (3,5 x 0,5 mm)



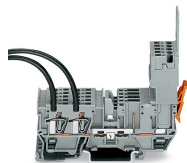


Connecteur femelle pour 1 conducteur  
Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...

2 x Connecteur femelle pour 1 conducteur  
Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...

Connecteur femelle pour 2 conducteurs  
Les bornes de base peuvent être pontées avec des systèmes de pontage de la série 280 et 780, possibilité de test avec adaptateur de test, réf. 280-4...

Connecteur femelle pour 1 conducteur et connecteur femelle pour 2 conducteurs  
Les bornes de bases ne peuvent être pontées qu'avec des contacts de pontage horizontaux et alternants de la série 280.



Borne de base 2 conducteurs/2 broches,  
769-171  
Section du conducteur : 4 mm<sup>2</sup>

Connecteurs femelles pour 1 conducteur,  
769-102 à 769-115  
Section du conducteur : 4 mm<sup>2</sup>  
Longueur du conducteur : 1 m