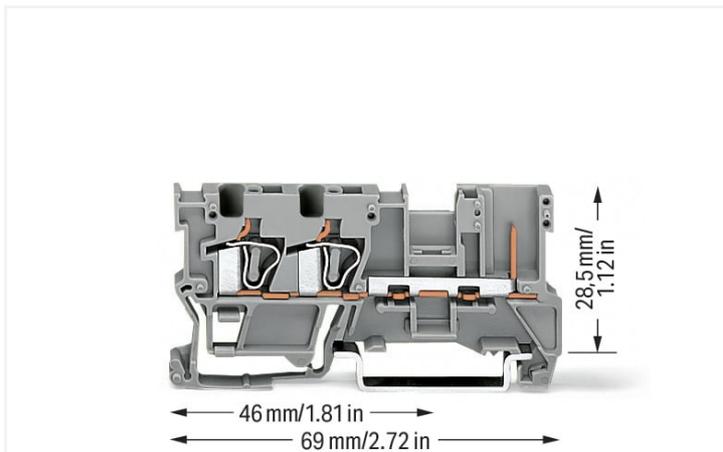


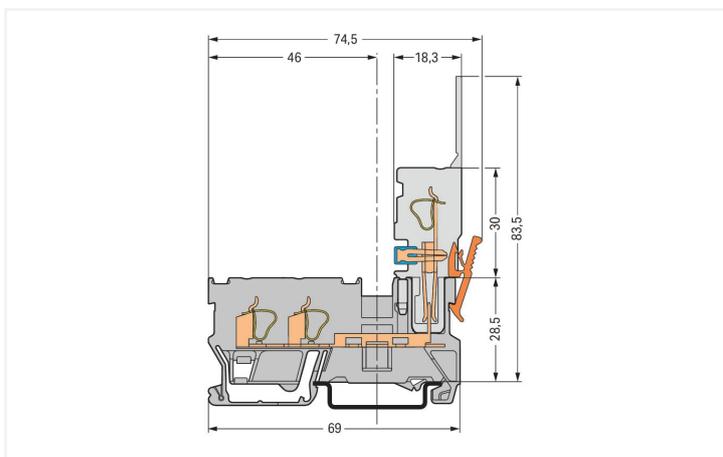
# Fiche technique | Référence: 769-251

Borne de base 2 conducteurs/1 broche; 4 mm<sup>2</sup>; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/769-251>



Couleur: ■ gris



Borne de base

## 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.

## 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 <sub>N</sub> 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 Ω

## 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	69 mm / 2.717 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	0,134 MJ
Poids	7,8 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	DE
GTIN	4044918554770
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
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 769-251



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

pdf  
2246.92 KB

### Texte complémentaire

769-251

19.02.2019

xml  
3.26 KB

769-251

02.10.2017

doc  
25.00 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 769-251



Données CAE

EPLAN Data Portal  
769-251



WSCAD Universe  
769-251



ZUKEN Portal 769-251



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



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

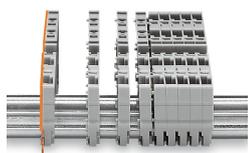


**Réf: 280-419**

Module vide; modulaires; pour sauter des bornes; gris

### Indications de manipulation

#### Montage

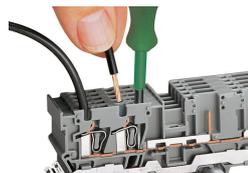


Cliper les bornes de base individuelles sur le rail puis les assembler



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 adap-  
tateur de test, réf. 280-4...