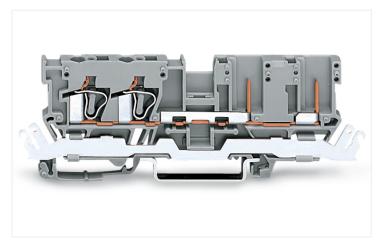
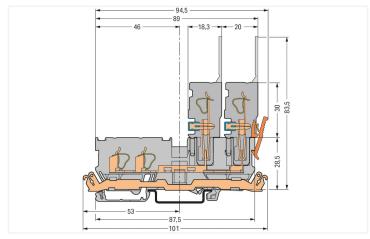
Borne de base 2 conducteurs/2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



https://www.wago.com/769-211





Couleur: ■ gris

#### Borne de passage série 769, gris

Avec cette borne de passage (numéro d'article 769-211) l'objectif primordial est de réaliser une installation électrique sans faille. Les bornes sur rail enfichables sont principalement utilisées dans la conception d'installations de commutation et de contrôle (par exemple, dans la technologie ferroviaire). Elles représentent une synthèse entre les bornes sur rail et les connecteurs. Ce système de câblage variable permet une préfabrication, ce qui économise du temps et de l'argent lors de la fabrication, du montage, de l'exploitation et de la maintenance. La borne de passage, le raccordement de blindage remplissent également la fonction raccordement de blindage. Ces bornes sur rail enfichables à la tension nominale de 250 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 32 A. Cette borne de passage, ce raccordement de blindage nécessitent une longueur de dénudage entre 8 à 9 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilisela 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 mm² à 4 mm². Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Un outil de manipulation permet de manipuler ces bornes sur rail enfichables. Le montage s'effectue en rail 35. Des conducteurs en cuivre peuvent être connectés de manière idéale grâce à 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 $^{\circ}$ -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	250 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	4 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 cou- rant	0.001 Ω

Page 1/9 Version 09.01.2025 Pour la suite voir page suivante



Données de raccordement		
Points de serrage	2	
Nambra total des potentials	1	

Technique de connexion CAGE CLAMP®

Nombre de points de connexion 2

Type d'actionnement Outil de manipulation

Matière plastique conducteur raccorda-

ble

Connexion 1

Section nominale 4 mm<sup>2</sup> / 12 AWG

 Conducteur rigide
 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG

 Conducteur souple
 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG

 Longueur de dénudage
 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Cuivre

Sens du câblage Câblage frontal

Connexion 2

nombre des niveaux

Nombre de points de connexion 2

Données géométriques

Largeur 5 mm / 0.197 inch
Hauteur 101 mm / 3.976 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 <u>Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</u>

85366990990

Couleur gris

Groupe du matériau isolant

Matière isolante Boîtier principal Polyamide (PA66)

Classe d'inflammabilité selon UL94 V0

Charge calorifique 0,173 MJ
Poids 13,1 g

Conditions d'environnement

Température d'utilisation -35 ... +85 °C

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

Données commerciales

Numéro du tarif douanier

 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 4044918556071

Page 2/9 Version 09.01.2025

https://www.wago.com/769-211



# 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 Confor- mity 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	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

# Téléchargements

# Conformité environnementale du produit

# Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 769-211



https://www.wago.com/769-211



# Documentation

Informations complémentaires

Technical Section pdf 2246.92 KB

# Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 769-211



#### Données CAE

EPLAN Data Portal

769-211

WSCAD Universe 769-211

ZUKEN Portal 769-211



#### 1 Produits correspondants

#### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle



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 verrouillage 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 verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4,00 mm²; gris



Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 12 pôles; Tige de codage; Cliquet de verrouillage 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 verrouillage 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 verrouillage 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 verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 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 verrouillage central; Plaque de décharge de traction; 4.00 mm²; cris

#### 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 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 verrouillage 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

https://www.wago.com/769-211



#### 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 mm²; isolé; longueur 110 mm; noir

Réf.: 249-123

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 180 mm; noir Réf.: 249-127

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; 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

https://www.wago.com/769-211



#### 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 protectionavec 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

https://www.wago.com/769-211



# 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 mm² « r » (0,14 mm² « s »); 5 pièces/bande: blanc

#### Réf.: 769-471

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair

#### Réf.: 769-472

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 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 mm² - 4 mm²; 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



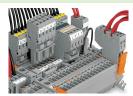
## Connexion CAGE CLAMP®

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

https://www.wago.com/769-211

# W/AGO

# Pontage



Pontage avec des contacts de pontage horizontaux ou des points intercalables. Bien pousser le pontage jusqu'en butée.



Pont intercalable dans la borne de base



Pont intercalable dans un connecteur femelle



Pontage des bornes de base à l'aide de conducteurs de pontage enfichables, possibilité de pontage même avec une plaque d'extrémité



Pont réducteur pour relier des bornes de base et des « bornes d'alimentation » de sections différentes (max. 10 mm²)

# Codage



Introduire le détrompeur dans la borne de base dans le bon sens. Retirer le détrompage de la borne de base.

# Verrouillage



Connecteur femelle protégé par un cliquet de verrouillage sur la face extérieure des bornes



https://www.wago.com/769-211





Borne de base 2 conducteurs/2 broches avec rail de contact pour continuité de blindage

Connecteur femelle pour 2 conducteurs Connecteur femelle droit pour 1 conduc-

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !