

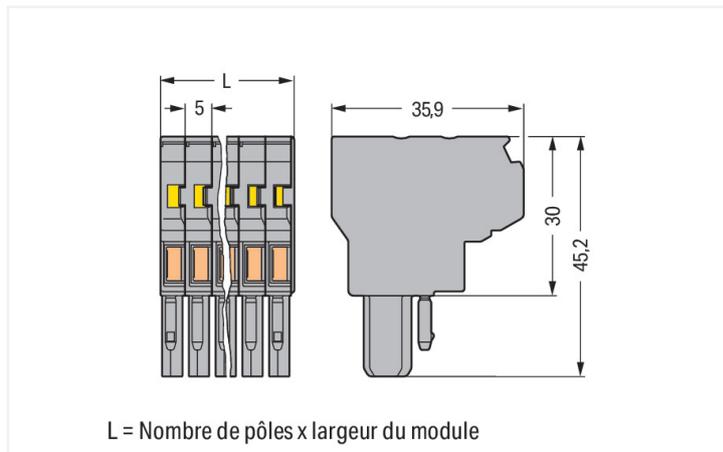
## Fiche technique | Référence: 769-121

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; CAGE CLAMP®; 4 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 1 pôle;  
Tige de codage; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/769-121>



Couleur: ■ gris



Dimensions en mm

### Connecteur femelle série 769 avec CAGE CLAMP®

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 769-121, permet une installation électrique en règle. 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. Ces bornes sur rail enfichables à la tension nominale de 500 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 32 A. Une longueur de dénudage de 8 à 9 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® sûre 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. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 5 x 45,2 x 35,9 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0,08 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup> en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Des conducteurs en cuivre sont connectés de manière optimale par le biais d'un câblage frontal.

### Remarques

Remarque de sécurité 1

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

### Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 61984		
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	-	-

### Données de raccordement

Points de serrage	2
Nombre total des potentiels	1

### Connexion 1

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
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
Nombre de pôles	1

### Connexion 1

Sens du câblage	Câblage frontal
-----------------	-----------------

### Données géométriques

Largeur	5 mm / 0.197 inch
Hauteur	45,2 mm / 1.78 inch
Profondeur	35,9 mm / 1.413 inch
Largeur du module	5 mm / 0.197 inch

### Données mécaniques

codage variable	Oui
Contact direct PE sur rail/perçage/boîtier	Non
Niveau de repérage	Repérage latéral
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

### Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur femelle
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Non
Enfichage sans perte de pas	Oui

### 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	0,104 MJ
Sans halogène	Oui
Poids	5,4 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	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918473460
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
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190419.02
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-47799/A1
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 769-121
 

## Documentation

### Informations complémentaires

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

### Texte complémentaire

769-121	19.02.2019	xml 3.21 KB	<a href="#">↓</a>
769-121	04.10.2017	doc 25.50 KB	<a href="#">↓</a>

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 769-121	<a href="#">↓</a>
----------------------	-------------------

### Données CAE

EPLAN Data Portal 769-121	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 769-121	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 769-121	<a href="#">↓</a>

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Borne de passage



**Réf.: 769-231**  
Borne de base 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-176/000-006**  
Borne de base 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; bleu



**Réf.: 769-176**  
Borne de base 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-176/000-012**  
Borne de base 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; orange



**Réf.: 769-251/000-006**  
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>; bleu



**Réf.: 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



**Réf.: 769-211**  
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 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-171/000-006**  
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>; bleu



**Réf.: 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



**Réf.: 769-221**  
Borne de base à 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-156/000-006**  
Borne de base à 2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; bleu



**Réf.: 769-156**  
Borne de base à 2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-201**  
Borne de base à 4 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-151**  
Borne de base à 4 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-151/000-002**  
Borne de base à 4 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; jaune



**Réf.: 769-151/000-004**  
Borne de base à 4 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; noir



**Réf.: 769-151/000-005**  
Borne de base à 4 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; rouge



**Réf.: 769-214**  
Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec trois logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

### 1.1.2 Borne sectionnable



**Réf.: 769-212**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-213**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-233**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-232**

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



**Réf.: 769-202**

Borne de base sectionnable 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-203**

Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-223**

Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-222**

Borne de base sectionnable 2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

### 1.1.3 Component Terminal Block with Diode



**Réf.: 769-218/281-411**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-218/281-410**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-238/281-411**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-238/281-410**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-208/281-411**

Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-208/281-410**

Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-228/281-411**

Borne de base élément à 2 broches; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-228/281-410**

Borne de base élément à 2 broches; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; gris

### 1.1.4 Component Terminal Block with LED



**Réf.: 769-219/281-413**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-219/281-434**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-239/281-413**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-239/281-434**

Borne de base élément à 1 cond./1 broche; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-209/281-413**

Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-209/281-434**

Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-229/281-413**

Borne de base élément à 2 broches; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-229/281-434**

Borne de base élément à 2 broches; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

### 1.1.5 Raccordement de blindage



**Réf.: 769-231**

Borne de base 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-211**

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 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 769-221**

Borne de base à 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



**Réf.: 769-201**

Borne de base à 4 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

### 1.1.5 Raccordement de blindage



**Réf.: 769-213**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Réf.: 769-233**

Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris

**Réf.: 769-203**

Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 769-223**

Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.1 Contact de pontage

##### 1.2.1.1 Contact de pontage



**Réf.: 280-402**

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

#### 1.2.2 Décharge de traction

##### 1.2.2.1 Décharge de traction



**Réf.: 769-410**

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; 1 pôle; gris

#### 1.2.4 Obturateur de protection avec signalisation de danger

##### 1.2.4.1 Couvercle



**Réf.: 280-415**

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

#### 1.2.5 Réducteur isolant de sécurité

##### 1.2.5.1 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

## 1.2.6 Repérage

### 1.2.6.1 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

## 1.2.7 Tester et mesurer

### 1.2.7.1 Accessoire de test



**Réf.: 210-136**

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

## 1.2.8 Verrouillage

### 1.2.8.1 Verrouillage



**Réf.: 769-428**

Cliquets de verrouillage; pour connecteurs femelles; d'une pièce; Pas 5 mm; 1 pôle; gris



**Réf.: 769-429**

Cliquets de verrouillage; pour connecteurs femelles; d'une pièce; Pas 5 mm; 1 pôle; orange

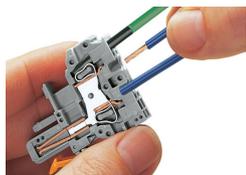
## Indications de manipulation



### Connecteurs femelles pour 2 conducteurs

- Repiquage des signaux d'un ensemble vers un autre (par ex. structure de bus)
- Dérivation T, par ex. câblage de luminaires
- Nombre élevé des connexions

## Raccorder le conducteur



### Connexion CAGE CLAMP®

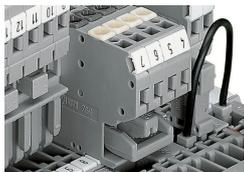
Connecteur femelle : raccorder/déconnecter le conducteur.

Manipulation latérale également possible  
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



Pont intercalable dans un connecteur femelle



### Possibilité de pontage des connecteurs femelles :

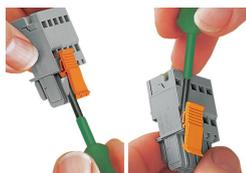
- Les potentiels pontés restent pontés même après déconnexion.
- Les fils de pontage sont superflus grâce aux logements de pontage intégrés
- Le contact de pontage peut être utilisé comme sécurité pour matérialiser le verrouillage de la connexion
- Contact de pontage court-circuit pour des fonctions d'installation optimales ou des capteurs

## Codage



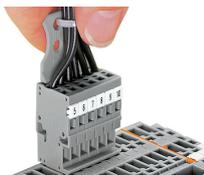
Codage d'un connecteur femelle – Enlever la(les) tige(s) de codage à l'aide d'un outil coupant Ni la 1ère ni la dernière tige de codage, elles servent à la fixation.

## Verrouillage



Accrocher/détacher le cliquet de verrouillage

## Décharge de traction



Retirer le connecteur femelle en tirant par les fils regroupés et soutenus par un élément de décharge de traction

## Repérage



Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP® avec système de repérage rapide Mini-WSB