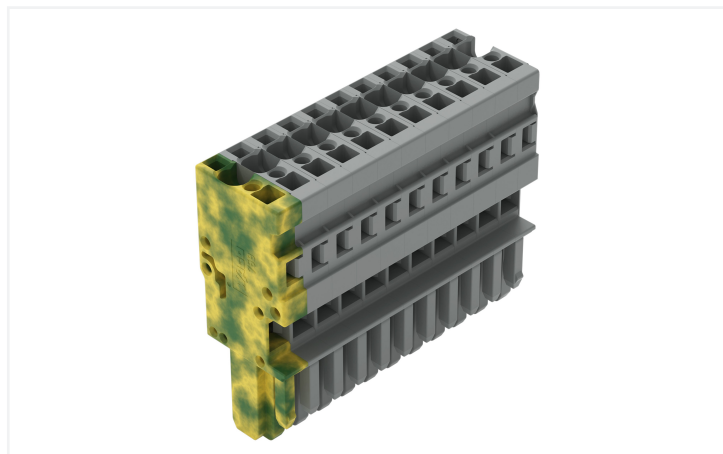


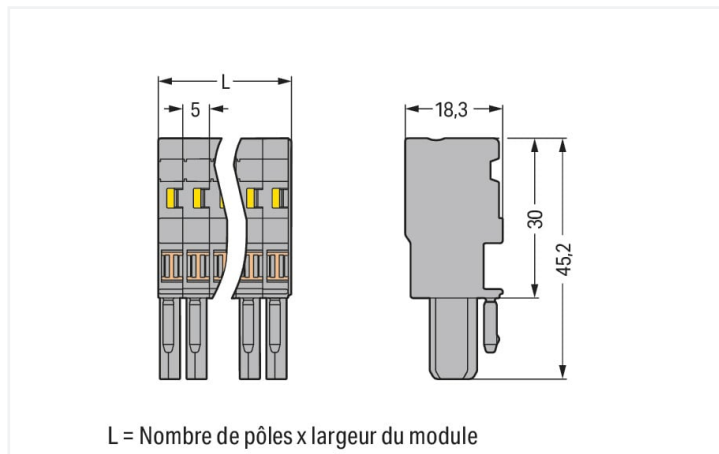
## Fiche technique | Référence: 769-111/000-037

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 4 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 11 pôles;  
Tige de codage; 4,00 mm<sup>2</sup>; gris/ja-ve

<https://www.wago.com/769-111/000-037>



Couleur: ■ gris/vert-jaune



Dimensions en mm

L = Nombre de pôles x largeur du module

### Connecteur femelle série 769 avec CAGE CLAMP®

Le connecteur femelle au numéro d'article 769-111/000-037, contribue à une installation électrique irréprochable. Les domaines d'application des bornes sur rail enfichables se situent principalement dans la construction d'installations de commutation et de contrôle, en particulier dans le secteur ferroviaire. Ces systèmes innovants combinent les caractéristiques des bornes sur rail et des connecteurs, offrant ainsi un système de câblage flexible. L'option de préfabrication rend non seulement la production mais aussi l'installation, l'exploitation et la maintenance plus efficaces et plus économiques. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de bornes sur rail enfichables : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 500 V et le courant nominal de 32 A. Pour le raccordement du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, répond aux exigences industrielles en matière de connexion électrique et de technologie de raccordement. Les dimensions sont 55 x 45,2 x 18,3 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0,08 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup>. Le boîtier gris/vert-jaune en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Un outil de manipulation permet de manipuler ce connecteur femelle. Des conducteurs en cuivre se laissent connecter de manière optimale grâce à 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	11
Nombre total des potentiels	11

## 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	11
Sens du câblage	Câblage frontal

## Données géométriques

Largeur	55 mm / 2.165 inch
Hauteur	45,2 mm / 1.78 inch
Profondeur	18,3 mm / 0.72 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/vert-jaune
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,678 MJ
Sans halogène	Oui
Poids	34,7 g

### Conditions d'environnement

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

### Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	20 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454313227
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
CSA CSA Group	C22.2	1101144
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit


##### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
769-111/000-037





## Documentation

### Informations complémentaires


Technical Section	pdf	2246.92 KB	
-------------------	-----	------------	---

### Texte complémentaire

769-111/000-037	19.02.2019	xml	3.25 KB	
769-111/000-037	04.10.2017	doc	25.50 KB	

## Données CAD/CAE

### Données CAE

EPLAN Data Portal 769-111/000-037	
--------------------------------------	---

WSCAD Universe 769-111/000-037	
-----------------------------------	---

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Contact de pontage

##### 1.1.1.1 Contact de pontage



**Réf.: 769-402**

Contact de pontage; isolé; gris

#### 1.1.2 Couvercle

##### 1.1.2.1 Couvercle



**Réf.: 769-436**

Recouvrement du contact de pontage; pour connecteurs femelles pour 1 conducteur; pour 5 pôles; gris

#### 1.1.3 Décharge de traction

##### 1.1.3.1 Décharge de traction



**Réf.: 769-1611**

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5 mm; 11 pôles; gris



**Réf.: 769-414**

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; de 10 à 15 pôles; gris

## 1.1.5 Obturateur de protection avec signalisation de danger

### 1.1.5.1 Couvercle



**Réf.: 280-415**

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

## 1.1.6 Outil

### 1.1.6.1 Outil de manipulation



**Réf.: 210-490**

Outil de manipulation



**Réf.: 769-434**

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc

## 1.1.7 Réducteur isolant de sécurité

### 1.1.7.1 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

## 1.1.8 Repérage

### 1.1.8.1 Bande de repérage



**Réf.: 210-831**

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 2,3 mm; vierge; autocollant; blanc



**Réf.: 210-832**

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 3 mm; vierge; autocollant; blanc



**Réf.: 210-834**

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 5 mm; vierge; autocollant; blanc

### 1.1.8.2 Étiquette



**Réf.: 210-805**

Étiquettes; pour Smart Printer; adhésif permanent; 6 x 15 mm; blanc



**Réf.: 210-805/000-002**

Étiquettes; pour Smart Printer; adhésif permanent; 6 x 15 mm; jaune

### 1.1.8.3 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

## 1.1.9 Tester et mesurer

### 1.1.9.1 Accessoire de test



**Réf.: 210-136**

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

## 1.1.10 Verrouillage

### 1.1.10.1 Verrouillage



**Réf.: 769-430**

Cliquets de verrouillage; pour connecteurs femelles; d'une pièce; Pas 5 mm; 2 pôles; gris

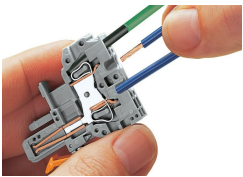


**Réf.: 769-431**

Cliquets de verrouillage; pour connecteurs femelles; d'une pièce; Pas 5 mm; 2 pôles; orange

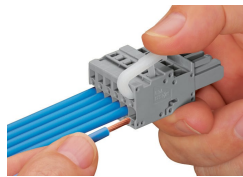
## Indications de manipulation

### 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.



**Poussoir**

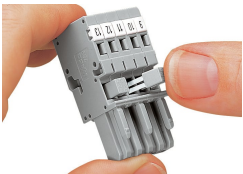
Connexion du conducteur — « câblage latéral », dans l'exemple, un connecteur femelle



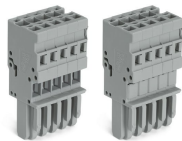
**Outils de manipulation**

Connexion du conducteur — « câblage latéral », dans l'exemple, un connecteur femelle  
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



Pontage de connecteurs femelles pour 1 conducteur à l'aide de contacts de pontage horizontaux miniatures



Recouvrement du contact de pontage, pour connecteurs femelles pour 1 conducteur

## Codage



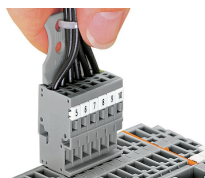
Codage d'un connecteur femelle – Enlever la(les) tige(s) de codage à l'aide d'un outil coupant Ni la 1ère ni la dernière tige de codage, elles servent à la fixation.

## 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