

L = Nombre de pôles x largeur du module

Couleur: vert-jaune/bleu/gris

Dimensions en mm

#### Connecteur femelle série 769 avec outil de manipulation

Avec ce connecteur femelle, portant le numéro d'article 769-104/000-038, l'objectif principal 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. Les bornes sur rail enfichables tenant la tension nominale de 500 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 32 A. Elles peuvent donc également être utilisées pour des dispositifs à la consommation importante. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour relier tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont requis. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 20 x 45,2 x 18,3 mm. 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 vert-jaune/bleu/gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Des conducteurs en cuivre se laissent connecter de manière idéale 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		
Ovvoltage 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	4	Connexion 1
Nombre total des potentiels	4	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
		4
		Sens du câblage
		Câblage frontal

## Données géométriques

Largeur	20 mm / 0.787 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	vert-jaune/bleu/gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,248 MJ
Sans halogène	Oui
Poids	12,8 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)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454417130
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  
769-104/000-038



## Documentation

### Informations complémentaires

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

### Texte complémentaire

769-104/000-038	19.02.2019	xml 3.26 KB	
769-104/000-038	04.10.2017	doc 25.50 KB	

## Données CAD/CAE

### Données CAE

EPLAN Data Portal 769-104/000-038	
WSCAD Universe 769-104/000-038	

## 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.: 769-1604

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5 mm; 4 pôles; gris

Réf.: 769-412

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; de 4 à 5 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

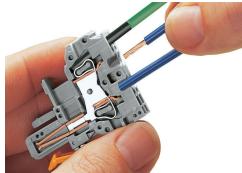


Réf: 769-431

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.

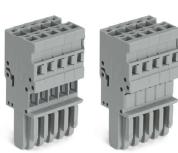
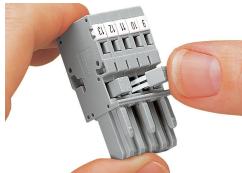
#### Poussoir

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

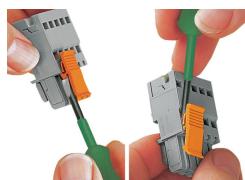
Recouvrement du contact de pontage, pour connecteurs femelles pour 1 conducteur

## Codage



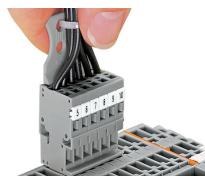
Codage d'un connecteur femelle – Enlever la(s) tige(s) de codage à l'aide d'un outil coupant Ni la 1ère ni la dernière tige de codage, elles servent à la fixation.

## 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