



Couleur: ■ gris

Connecteur femelle série 769, gris

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 769-504, permet 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. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage comprise entre 8 et 9 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® éprouvée 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. Selon le type de câble, ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur allant de 0,08 mm² à 4 mm². Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Un outil de manipulation permet d'actionner ce connecteur femelle. Le câblage frontal permet de raccorder des conducteurs en cuivre.

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 mm² / 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
Nombre de pôles	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
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,114 MJ
Sans halogène	Oui
Poids	5,7 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)	250 pce(s)	
Type d'emballage	Sacs	
Pays d'origine	PL	
GTIN	4017332331449	
Numéro du tarif douanier	85366990990	

Conformité environnementale du produit		
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption	

Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
			Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7626	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190419.02	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 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			

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 769-504	



Documentation			
Informations complémentaires		Texte complémentaire	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	769-504	19.02.2019 xml 3.15 KB
		769-504	04.10.2017 doc 25.50 KB

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 769-504	EPLAN Data Portal 769-504
	WSCAD Universe 769-504
	ZUKEN Portal 769-504

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Décharge de traction

1.1.1.1 Décharge de traction



<b>Réf.: 769-410</b> Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; 1 pôle; gris	<b>Réf.: 769-414</b> Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; de 10 à 15 pôles; gris	<b>Réf.: 769-411</b> Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; de 2 à 3 pôles; gris	<b>Réf.: 769-412</b> Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; de 4 à 5 pôles; gris
---	---	---	---



<b>Réf.: 769-413</b> Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; de 6 à 9 pôles; gris
---

1.1.3 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.1.3.1 Couverture



<b>Réf.: 280-415</b> Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune
---

1.1.4 Outil

1.1.4.1 Outil de manipulation



**Réf.: 769-434**  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc

1.1.5 Réducteur isolant de sécurité

1.1.5.1 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

1.1.6 Repérage

1.1.6.1 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

1.1.6.2 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

1.1.7 Tester et mesurer

1.1.7.1 Accessoire de test



**Réf.: 210-136**  
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

1.1.8 Verrouillage

1.1.8.1 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



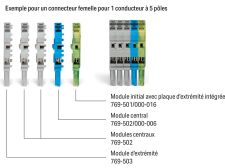
**Réf.: 769-430**  
Cliquets de verrouillage; pour connecteurs femelles; d'une pièce; Pas 5 mm; 2 pôles; gris



**Réf.: 769-431**  
Cliquets de verrouillage; pour connecteurs femelles; d'une pièce; Pas 5 mm; 2 pôles; orange

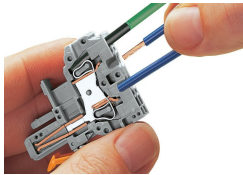
Indications de manipulation

Montage



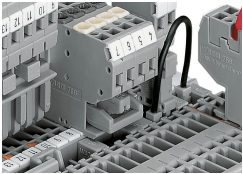
Connecteurs femelles pour un montage par l'utilisateur

Raccorder le conducteur

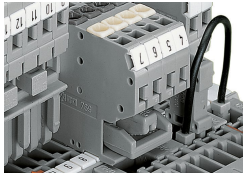


**Connexion CAGE CLAMP®**  
Connecteur femelle : raccorder/déconnecter le conducteur.  
Manipulation latérale également possible  
En utilisant des conducteurs de section nominale avec des embouts d'extrémité, il faut prendre à chaque fois la section de conducteur directement inférieure.

Pontage



Pont intercalable dans un connecteur femelle



**Possibilité de pontage des connecteurs femelles :**

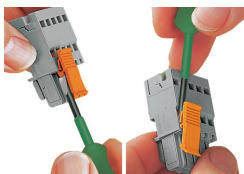
- Les potentiels pontés restent pontés même après déconnexion.
- Les fils de pontage sont superflus grâce aux logements de pontage intégrés
- Le contact de pontage peut être utilisé comme sécurité pour matérialiser le verrouillage de la connexion
- Contact de pontage court-circuit pour des fonctions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

## Codage



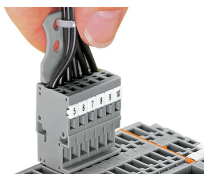
Codage d'un connecteur femelle – Enlever la(les) tige(s) de codage à l'aide d'un outil coupant. Ni la 1ère ni la dernière tige de codage, elles servent à la fixation.

## 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