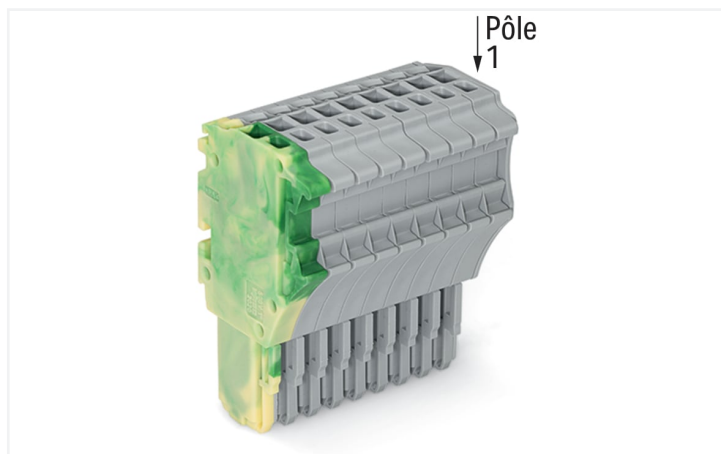


## Fiche technique | Référence: 2020-109/000-037

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>; Pas 3,5 mm; 9 pôles; 1,50 mm<sup>2</sup>; vert-jaune/gris

<https://www.wago.com/2020-109/000-037>



Couleur:  vert-jaune/gris

Connecteur femelle série 2020 avec Push-in CAGE CLAMP®

Le connecteur femelle au numéro d'article 2020-109/000-037, assure une installation électrique irréprochable. Les bornes sur rail enfichables sont extrêmement populaires, notamment dans la construction de panneaux de contrôle et de commandes, ainsi que dans le secteur ferroviaire. Elles combinent le meilleur des bornes sur rail et des connecteurs, offrant ainsi une solution optimale. Grâce à leur système de câblage flexible, elles permettent une préfabrication simple, entraînant d'importantes économies de temps et de coûts lors de la fabrication, de l'installation, 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 13,5 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 9 et 11 mm. Ce produit se base sur la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous les types de conducteurs offre l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs mono-brins et multibrins munis d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement dans le point de serrage, sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 32,2 x 40,5 x 22,4 mm. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0,14 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup>. Le boîtier vert-jaune-gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Un outil de manipulation permet d'actionner ce connecteur femelle. Le câblage frontal permet de connecter des câbles 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.

Remarque de sécurité 2

Attention : il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.

### 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	13,5 A	-	-

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	300 V	300 V
Courant de référence	15 A	15 A	15 A

Données d'approbation selon	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	300 V	300 V
Courant de référence	10 A	10 A	10 A

## Données de raccordement

Points de serrage	9	<b>Connexion 1</b>	
Nombre total des potentiels	9	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
		Type d'actionnement	Outil de manipulation
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	1 mm <sup>2</sup>
		Conducteur rigide	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
		Conducteur rigide ; enfichage direct	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
		Conducteur souple	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 24 ... 18 AWG
		Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 20 ... 18 AWG
		Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.
		Longueur de dénudage	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
		Nombre de pôles	9
		Sens du câblage	Câblage frontal

## Données géométriques

Largeur	32,2 mm / 1.268 inch
Hauteur	40,5 mm / 1.594 inch
Profondeur	22,4 mm / 0.882 inch
Largeur du module	3,5 mm / 0.138 inch

## Données mécaniques

codage variable	Oui
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

## Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	vert-jaune/gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,364 MJ
Poids	20,5 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)	25 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821027003
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
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E 45172

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
2020-109/000-037





### Documentation

#### Informations complémentaires

Technical Section pdf 2246.92 KB 

#### Texte complémentaire

2020-109/000-037	19.02.2019	xml 4.00 KB	
2020-109/000-037	06.08.2018	docx 15.20 KB	

## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models  
2020-109/000-037



## Données CAE

EPLAN Data Portal  
2020-109/000-037



WSCAD Universe  
2020-109/000-037



ZUKEN Portal  
2020-109/000-037



## 1 Produits correspondants

## 1.1 Accessoires en option

## 1.1.1 Butée d'arrêt sans vis

## 1.1.1.1 Matériel de montage

**Réf.: 249-117**

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm;  
Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

**Réf.: 249-116**

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour  
rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

## 1.1.2 Décharge de traction

## 1.1.2.1 Plaque de décharge de traction

**Réf.: 734-329**

Plaque de décharge de traction; pour  
connecteurs femelles et mâles; Largeur 25  
mm; d'une pièce; gris

## 1.1.4 Obturateur de protection avec signalisation de danger

## 1.1.4.1 Couvercle

**Réf.: 2000-115**

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

## 1.1.5 Outil

## 1.1.5.1 Outil de manipulation

**Réf.: 210-719**

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm;  
avec tige partiellement isolée

**Réf.: 210-648**

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm;  
avec tige partiellement isolée; Coudé;  
court

**Réf.: 210-647**

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm;  
avec tige partiellement isolée; multicolore  
court

## 1.1.6 Repérage

### 1.1.6.1 Bande de repérage



**Réf.: 210-833**

Bandes de marquage; 25 m sur rouleau; Largeur 6 mm; vierge; autocollant; blanc



**Réf.: 2009-110**

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



**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

### 1.1.6.2 Étiquette de marquage



**Réf.: 793-3501**

Carte de repérage WMB; en carte; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 2009-113**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc

## 1.1.7 Verrouillage

### 1.1.7.1 Verrouillage



**Réf.: 2022-151**

Cliquets de verrouillage; gris

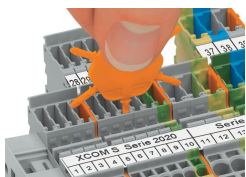


**Réf.: 2022-152**

Cliquets de verrouillage; orange

## Indications de manipulation

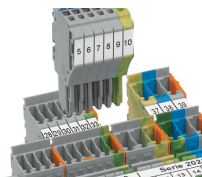
### Codage



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.



Codage des connecteurs femelles, séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.



Introduire le connecteur femelle codé dans le bloc de bornes X-COM®S-SYSTEM.