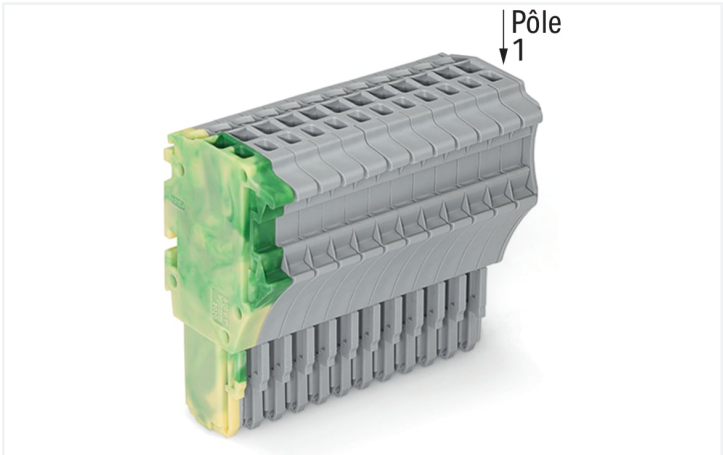




Couleur: ☐ vert-jaune/gris Identique à la figure

Connecteur femelle série 2020, vert-jaune/gris

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 2020-115/000-037, permet 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. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage comprise entre 9 et 11 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est facile. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés sans outil. Les dimensions sont 53,2 x 40,5 x 22,4 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.14 mm² à 1.5 mm². Le boîtier vert-jaune-gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Ce connecteur femelle est actionné par un outil de manipulation. 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	15	Connexion 1 <table><tr><td>Technique de connexion</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Type d'actionnement</td><td>Outil de manipulation</td></tr><tr><td>Matière plastique conducteur raccordable</td><td>Cuivre</td></tr><tr><td>Section nominale</td><td>1 mm²</td></tr><tr><td>Conducteur rigide</td><td>0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur rigide ; enfichage direct</td><td>0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple</td><td>0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé</td><td>0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable</td><td>0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG</td></tr><tr><td>Remarque (Section de conducteur)</td><td>En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.</td></tr><tr><td>Longueur de dénudage</td><td>9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch</td></tr><tr><td>Nombre de pôles</td><td>15</td></tr><tr><td>Sens du câblage</td><td>Câblage frontal</td></tr></table>	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®	Type d'actionnement	Outil de manipulation	Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre	Section nominale	1 mm²	Conducteur rigide	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	Conducteur rigide ; enfichage direct	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG	Conducteur souple	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG	Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 ... 0,75 mm² / 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	15	Sens du câblage	Câblage frontal
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®																											
Type d'actionnement	Outil de manipulation																											
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre																											
Section nominale	1 mm²																											
Conducteur rigide	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																											
Conducteur rigide ; enfichage direct	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG																											
Conducteur souple	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																											
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG																											
Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 ... 0,75 mm² / 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	15																											
Sens du câblage	Câblage frontal																											
Nombre total des potentiels	15																											

Données géométriques		
Largeur		53,2 mm / 2.094 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		Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur		vert-jaune/gris
Groupe du matériau isolant		I
Matière isolante Boîtier principal		Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94		V0
Charge calorifique		0,598 MJ
Poids		33,9 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)	10 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	DE	
GTIN	4050821027065	
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 2020-115/000-037	

Documentation			
Informations complémentaires		Texte complémentaire	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	2020-115/000-037 06.08.2018	docx 15.25 KB 
		2020-115/000-037 19.02.2019	xml 4.00 KB 



Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 2020-115/000-037	EPLAN Data Portal 2020-115/000-037
	WSCAD Universe 2020-115/000-037
	ZUKEN Portal 2020-115/000-037

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.: 734-326
Plaque de décharge de traction; pour
connecteurs femelles et mâles; Largeur 35
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



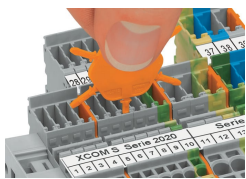
Réf.: 2022-151
Cliquets de verrouillage; gris



Réf.: 2022-152
Cliquets de verrouillage; orange

Indications de manipulation

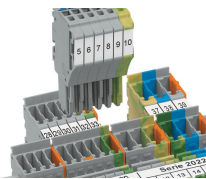
Codage



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.