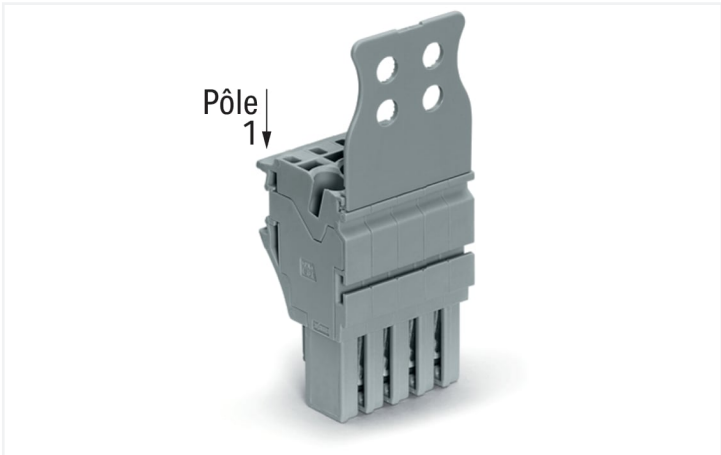




Couleur: ■ gris Identique à la figure

Connecteur femelle série 2022 avec Push-in CAGE CLAMP®

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 2022-113/136-000, assure 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. Ces bornes sur rail enfichables à la tension nominale de 690 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 24 A. Une longueur de dénudage de 10 à 12 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous les types de conducteurs apporte l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins équipés d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement dans le point de serrage, sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 67,6 x 74 x 22,4 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0,25 mm² à 4 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Ce connecteur femelle est actionné par un outil de manipulation. Le câblage frontal permet de raccorder des câbles en cuivre. La décharge de traction sécurise les conducteurs connectés et simplifie la manipulation.

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	690 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	-	-
Courant de référence	24 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²	32 A	-	-
Données d'approbation selon		UL 1059	
Use group	B	C	D
Tension de référence	600 V	600 V	-
Courant de référence	20 A	20 A	-
Données d'approbation selon		CSA 22.2 No 158	
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	600 V	-
Courant de référence	-	20 A	-



Données de raccordement																												
Points de serrage	13	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>2,5 mm²</td></tr><tr><td>Conducteur rigide</td><td>0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur rigide ; enfichage direct</td><td>0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple</td><td>0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé</td><td>0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable</td><td>1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 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>10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch</td></tr><tr><td>Nombre de pôles</td><td>13</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	2,5 mm²	Conducteur rigide	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG	Conducteur rigide ; enfichage direct	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG	Conducteur souple	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG	Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 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	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	Nombre de pôles	13	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	2,5 mm²																											
Conducteur rigide	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG																											
Conducteur rigide ; enfichage direct	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG																											
Conducteur souple	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG																											
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG																											
Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 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	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch																											
Nombre de pôles	13																											
Sens du câblage	Câblage frontal																											
Nombre total des potentiels	13																											

Données géométriques		
Largeur		67,6 mm / 2.661 inch
Hauteur		74 mm / 2.913 inch
Profondeur		22,4 mm / 0.882 inch
Largeur du module		5,2 mm / 0.205 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
Enfichage sans perte de pas		Oui
Décharge de traction		Plaque de décharge de traction

Données du matériau		
Remarque Données du matériau		Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur		gris
Groupe du matériau isolant		I
Matière isolante Boîtier principal		Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94		V0
Charge calorifique		0,806 MJ
Poids		45,9 g



Conditions d'environnement		
Température d'utilisation	-35 ... +85 °C	
Température d'utilisation continue	-60 ... +105 °C	
Test d'environnement (conditions environnementales)		
Spécification de test	Applications ferroviaire	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	Véhicules	
	Matériel électronique	
Exécution de test	Applications ferroviaires - Matériels d'ex- ploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spectre/site de montage		Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B
Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit		Test réussi selon le point 8 de la norme.
Fréquence		$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Accélération		0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)
Durée de test par axe		10 min. 5 h
Directions de test		Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z
Surveillance des défauts de contact/in- terruptions de contact		réussi
Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe		réussi
Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit		Test réussi selon le point 9 de la norme.
Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact		réussi réussi
Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe		réussi réussi
Essai de choc		Test réussi selon le point 10 de la norme
Forme du choc		Demi-sinusoïdal
Durée du choc		30 ms
Nombre de chocs de l'axe		3 pos. et 3 neg.
Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferro- viaires		réussi

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)	20 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821089513
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	Homologation	Norme	Nom du certificat
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2437422	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004392.000

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 2022-113/136-000	

Documentation				
Informations complémentaires			Texte complémentaire	
Technical Section	pdf	2246.92 KB	2022-113/136-000	
			17.05.2019	
			xml	
			4.17 KB	
			2022-113/136-000	
			14.05.2019	
			docx	
			15.43 KB	

Données CAD/CAE				
Données CAD			Données CAE	
2D/3D Models 2022-113/136-000			EPLAN Data Portal 2022-113/136-000	
			WSCAD Universe 2022-113/136-000	
			ZUKEN Portal 2022-113/136-000	



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
1.1.3 Obturateur de protection avec signalisation de danger
1.1.3.1 Couvercle
 Réf.: 2002-115 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.: 210-720 Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore
1.1.5 Réducteur isolant de sécurité
1.1.5.1 Réducteur isolant de sécurité
 Réf.: 2002-171 Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair  Réf.: 2002-172 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.: 210-833 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



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

1.1.6.3 Étiquette de marquage



Réf.: 793-5501

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

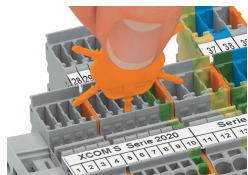


Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Indications de manipulation

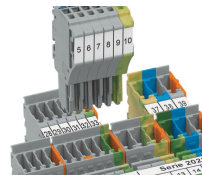
Codage



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.