Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles;

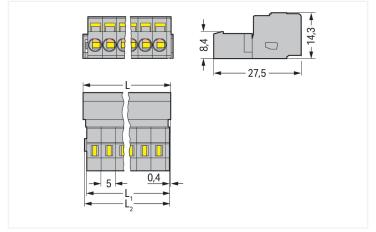
2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/231-603





Couleur: ■ gris

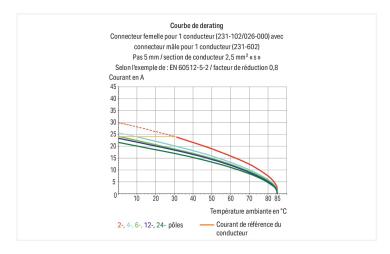


Dimensions en mm

L = (nombre pôles - 1) x pas + 8,2 mm

L1 = L - 1.7 mm

L2 = L - 1,2 mm



Connecteur mâle série 231 avec CAGE CLAMP®

Le connecteur mâle au numéro d'article 231-603, garantit une installation électrique sans défaut. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le choix de connecteurs pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 320 V et le courant nominal de 12 A. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur mâle nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® sûre 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 18,2 x 14,3 x 27,5 mm. Selon le type de câble, ce connecteur mâle convient aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation, les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. Ce connecteur mâle est actionné par un outil de manipulation.

D	_	m	2	rc		_	_
١,	C	m	a	ľ	ļu	C	J

Remarque de sécurité 1

Le MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM – est selon DIN EN 61984 un connecteur sans capacité de coupure. Conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge. Dans la direction du flux d'énergie dans le câblage du circuit, les connecteurs doivent être appliqués de sorte que les connecteurs mâles dans l'état non enfiché, pouvant être touchés, ne soient pas sous tension.

Variantes pour Ex i:

autres nombres de pôles

Surfaces du contact dorées ou partiellement dorées.

D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur https://configurator.wago.com.

Fiche technique | Référence: 231-603 https://www.wago.com/231-603



Données électriques					
Données de référence selon	IE	C/EN 60664	-1		
Overvoltage category	III	III	II		
Pollution degree	3	2	2		
Tension de référence	320 V	320 V	630 V		
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV	4 kV		
Courant de référence	12 A	12 A	12 A		

B C	D
) V -	300 V
A -	10 A
	^

Données d'approbation selon	UL 1977
Tension de référence	600 V
Courant de référence	15 A

Données d'approbation selon		CSA	
Use group	В	С	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A

Données de raccordement			
Points de serrage	3	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	3	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation
nombre des niveaux	1	Sens d'actionnement 1	Manipulation dans le même axe que le conducteur
		Sens d'actionnement 2	Manipulation à 90° par rapport à l'axe du conducteur
		Conducteur rigide	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG
		Conducteur souple	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG
	trémité Condu trémité	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 1,5 mm ²
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 2,5 mm ²
		Longueur de dénudage	8 9 mm / 0.31 0.35 inch
		Nombre de pôles	3
		Axe du conducteur vers la prise	0°

Données géométriques	
Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	18,2 mm / 0.717 inch
Hauteur	14,3 mm / 0.563 inch
Profondeur	27.5 mm / 1.083 inch

Données mécaniques	
codage variable	Oui
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

Connexion	
Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur mâle
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Non

Fiche technique | Référence: 231-603 https://www.wago.com/231-603



	<u> </u>
Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	1
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	VO
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E _{Cu})
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,138 MJ
Poids	4,9 g

Conditions d'environnement			
Plage de températures limites	-60 +100 °C	Test d'environnement (condit	ions environnementales)
Température d'utilisation	-35 +60 °C	Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels ploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04 d'ex-
		Spectre/site de montage	Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B
		sous forme de bruit	tions 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 terruptions de contact	/in- réussi
		Mesure de la chute de tension avant après chaque axe	et réussi
		Test de durée de vie simulé grâce à niveaux accrus d'oscillations sous fo de bruit	
		Champ d'application élargi : surveilla des défauts de contact/interruption contact	
		Champ d'application élargi : mesure chute de tension avant et après cha axe	
		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 cho sur les équipements des véhicules f viaires

https://www.wago.com/231-603



Données commerciales	
Product Group	3 (Connecteurs multisystèmes)
eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 9.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918256605
Numéro du tarif douanier	85366930000

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant,No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales







Homologation	Norme	Nom du certificat
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	LR 18677-25
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Homologations pour le secteur marine







Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1869876-PDA
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
LR Llovds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

https://www.wago.com/231-603



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 231-603



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

2027.26 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 231-603



Données CAE

EPLAN Data Portal

231-603

ZUKEN Portal 231-603



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle





Réf.: 232-103/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 232-203/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 731-503/031-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; TS 35/pour montage en surface; 2,50 mm²; gris



Réf.: 731-503/008-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris



Connecteur femelle pour 1 conducteur;

2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; 2,50 mm²;

Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;



Réf.: 2231-103/102-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-103/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-103/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-103/008-000

Réf.: 2231-103/026-000

gris

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm2; gris



Réf.: 2231-103/026-000/133-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Plaque de décharge de traction; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-103/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-103/102-000

Réf.: 231-103/008-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-103/124-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Bride à encliqueter; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-103/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-103/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris



Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/231-603

W/AGO

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 2231-1103/327-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-1103/038-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-2103/026-000 Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-2103/037-000 Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris



Réf.: 232-233/005-000/039-000

Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Coudé; Cliquets de verrouillage; Pas 5 mm; 3 pôles; gris



Réf.: 232-233/005-000

Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Coudé; Pas 5 mm; 3 pôles; gris



Réf.: 232-133/005-000/039-000

Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Droit; Cliquets de verrouillage; Pas 5 mm; 3 pôles;



Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Droit; Pas 5 mm; 3 pôles; gris



Réf.: 232-233/031-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-233/047-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 3 pôles; Bride intercalaire; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-233

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 3 pôles; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-233/039-000

Réf.: 232-133/005-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris



Réf.: 232-133/031-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-133/047-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 3 pôles; Bride intercalaire; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-133

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 3 pôles; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-133/039-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

1.2.1.1 Codage



Réf.: 231-129

Détrompeur; encliquetable; gris clair

1.2.2 Contact de pontage

1.2.2.1 Contact de pontage



Réf.: 231-902

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris



Réf.: 231-903

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 3 raccords; isolé; gris

1.2.3 Couvercle

1.2.3.1 Couvercle



Réf.: 231-668

Tiges de fermeture; pour la fermeture de points de connexion non utilisés; gris

https://www.wago.com/231-603



1.2.4 Décharge de traction

1.2.4.1 Boîtier de décharge de traction



Réf.: 232-603

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5 mm; 3 pôles; gris

1.2.6 Outil

1.2.6.1 Outil de manipulation



Réf.: 231-231

Outil de manipulation universel; rouge



Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; pour série 264 (1 / 2 prises), séries 280, 281 (jusqu'à 3 prises);

Réf.: 231-131

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc

Réf.: 231-291

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; rouge



Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 2 raccords; blanc

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 3 raccords; blanc

Réf.: 210-657

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; court; multicolore

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore



Réf.: 231-159

Outil de manipulation; naturel

Outil de manipulation; pour la connexion du peigne de pontage à insérer; à partir de matière isolante: 2 raccords: naturel

Réf.: 210-250

Outil de manipulation; pour MCS MINI et MIDI avec connexion CAGE CLAMP®; rou-

1.2.7 Réducteur isolant de sécurité

1.2.7.1 Réducteur isolant de sécurité



Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; gris foncé



Réducteur isolant de sécurité; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² « r »; blanc

mm2; gris clair

1.2.8 Repérage

1.2.8.1 Bande de repérage

Réf.: 210-331/500-103

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-12 (300x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/500-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/500-205

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant;

Réf.: 210-331/500-104

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 13-24 (300x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant;

Réf.: 210-332/500-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/500-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Page 7/9 Version 23.12.2024 Pour la suite voir page suivante

https://www.wago.com/231-603



Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 3,5 mm dans l'axe du conducteur.



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (largeur de lame 3,5 mm) - perpendiculairement à l'axe du conducteur.



Raccordement des conducteurs – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 231-291



Raccordement du conducteur à l'aide de l'outil de manipulation

Codage



Détrompage d'un connecteur mâle – encliqueter le (les) détrompeur(s).

Tester



Tester - Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®
Prise de test enfichable perpendiculairement à l'axe que le conducteur avec fiche de contrôle Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm.

Montage



Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



Boîtier de décharge de traction, dans l'exemple d'un connecteur mâle avec CAGE CLAMP®

Repérage



Marquage par impression directe ou avec bandes de marquage adhésives.



Page 9/9 Version 23.12.2024