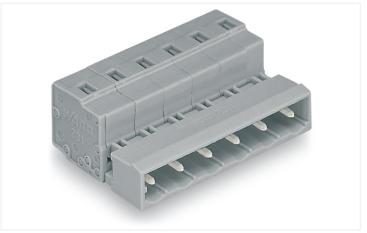
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles;

2,50 mm<sup>2</sup>; gris

Couleur: ■ gris

https://www.wago.com/731-603





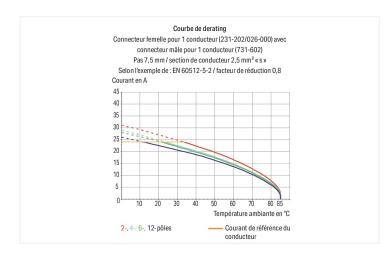
Identique à la figure

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 731 avec CAGE CLAMP®

Avec ce connecteur mâle, portant le numéro d'article 731-603, l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 630 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 12 A. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur mâle nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilisela technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, représente la norme industrielle en matière de connexion électrique et de technologie de connexion. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 23,2 x 14,3 x 27,5 mm. Selon le type de câble, ce connecteur mâle s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. De l'Étain a été employé pour la surface des contacts. Pour ce connecteur mâle, l'actionnement se fait par outil de manipulation.

Remarques	6
-----------	---

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: 731-603 https://www.wago.com/731-603



Données électriques			
Données de référence selon	IE	C/EN 60664	-1
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	500 V	630 V	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	6 kV	6 kV
Courant de référence	12 A	12 A	12 A

Données d'approbation selon		UL 1059	
Use group	В	С	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A
Courant de référence	15 A	-	10 <i>A</i>

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

0°

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
	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 1,5 mm <sup>2</sup>	
	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 2,5 mm <sup>2</sup>	
		Longueur de dénudage	8 9 mm / 0.31 0.35 inch
		Nombre de pôles	3

Données géométriques	
Pas	7,5 mm / 0.295 inch
Largeur	23,2 mm / 0.913 inch
Hauteur	14,3 mm / 0.563 inch
Profondeur	27.5 mm / 1.083 inch

Axe du conducteur vers la prise

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: 731-603 https://www.wago.com/731-603



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	VO
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,169 MJ
Poids	5,6 g

Conditions d'environnement				
Plage de températures limites	-60 +100 °C		Test d'environnement (conditions e	nvironnementales)
Température d'utilisation -35	-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 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	$f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$
		Accélérat	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/interruptions de contact	réussi
			Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe	réussi
		niveaux accrus o de bruit Champ d'applica	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

https://www.wago.com/731-603



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	4044918266482
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
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

#### 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 Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

https://www.wago.com/731-603



#### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

**Environmental Product** Compliance 731-603



#### Documentation

#### Informations complémentaires

**Technical Section** 

03.04.2019

2027.26 KB



#### Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 731-603



#### Données CAE

**EPLAN Data Portal** 

731-603

ZUKEN Portal 731-603



#### 1 Produits correspondants

#### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle



Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé;

CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3



#### Réf.: 731-533/031-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; TS 35/pour montage en surface; 2,50 mm²; gris



Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris



## Réf.: 2231-203/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 7,5 mm; 3 pôles; 2,50 mm<sup>2</sup>;



#### Réf.: 2231-203/031-000

Réf.: 732-103/026-000

pôles; 2,50 mm²; gris

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm2; gris

# Réf.: 2231-203/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris

# Réf.: 2231-203/008-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm2; gris

#### Réf.: 231-203/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; 2,50 mm²; gris



# Réf.: 231-203/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris

Réf.: 231-203/037-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

# Réf.: 231-203/008-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris



#### Réf.: 231-2203/026-000

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-2203/037-000 Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris



#### Réf.: 232-833/031-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris



#### Réf.: 232-833/047-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Bride intercalaire; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris



#### Réf.: 232-833

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris



https://www.wago.com/731-603



#### 1.1.1 Connecteur femelle

Réf.: 232-833/045-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-833/039-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris Réf.: 232-733/031-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Bride de fixation; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-733/047-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Bride intercalaire; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-733

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-733/045-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 7,5 mm; 3 pôles; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-733/039-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 7,5 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.: 231-130

Détrompeur; encliquetable; gris clair

#### 1.2.2 Couvercle

#### 1.2.2.1 Couvercle



Réf.: 231-668

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

#### 1.2.3 Décharge de traction

#### 1.2.3.1 Boîtier de décharge de traction



Réf.: 232-663

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 7,5 mm; 3 pôles; gris

#### 1.2.5 Outil

#### 1.2.5.1 Outil de manipulation



Réf.: 231-131

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

R

Réf.: 231-291

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

Réf.: 210-657

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

Réf.: 210-720

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

https://www.wago.com/731-603



#### 1.2.6 Réducteur isolant de sécurité

#### 1.2.6.1 Réducteur isolant de sécurité



#### Réf.: 231-673

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



#### Réf.: 231-674

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; gris clair



#### Réf.: 231-675

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

#### 1.2.7 Repérage

#### 1.2.7.1 Bande de repérage



#### Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (100x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/750-020

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-20 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### 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.

https://www.wago.com/731-603



#### 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.

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit!