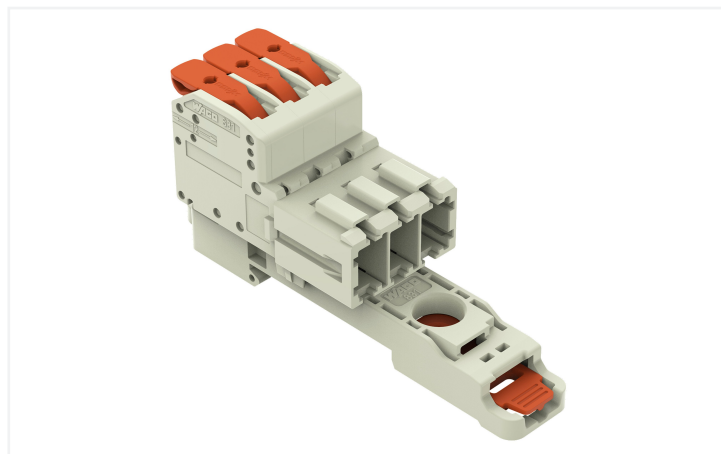
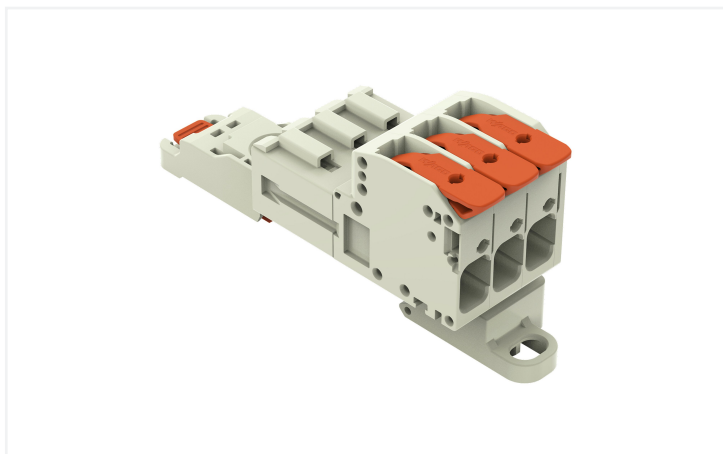


# Fiche technique | Référence: 831-1203/306-000

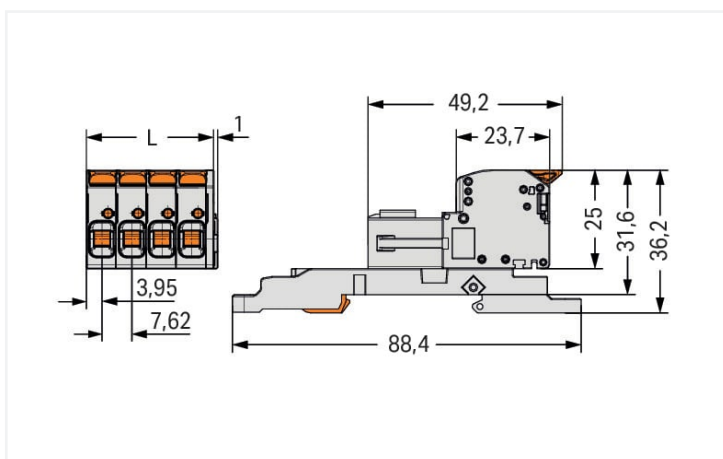
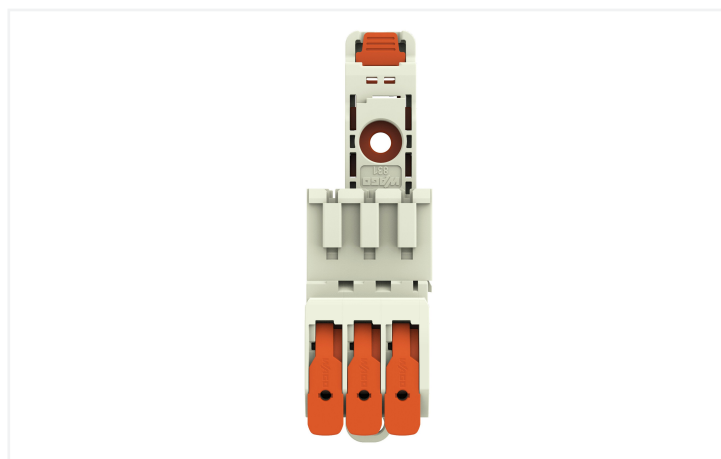
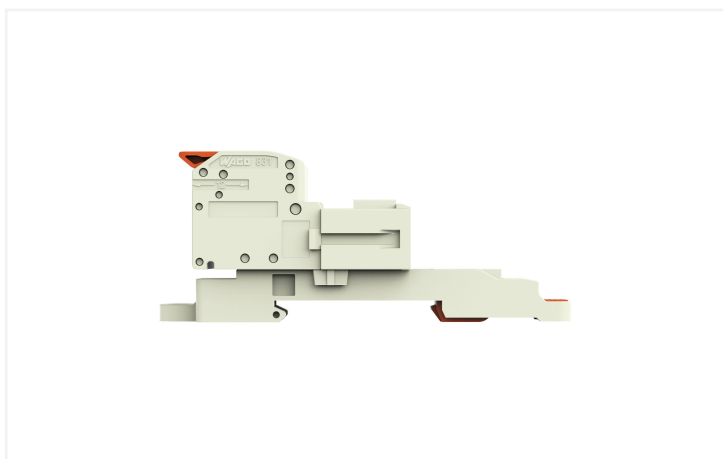
Connecteur mâle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; TS 35/pour montage en surface; 10,00 mm²; gris clair



<https://www.wago.com/831-1203/306-000>



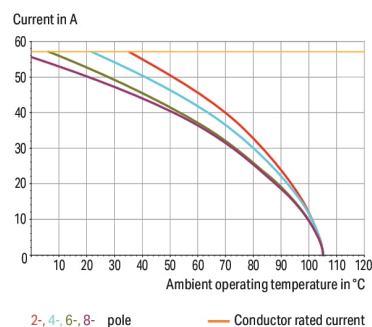
Couleur: ■ gris clair

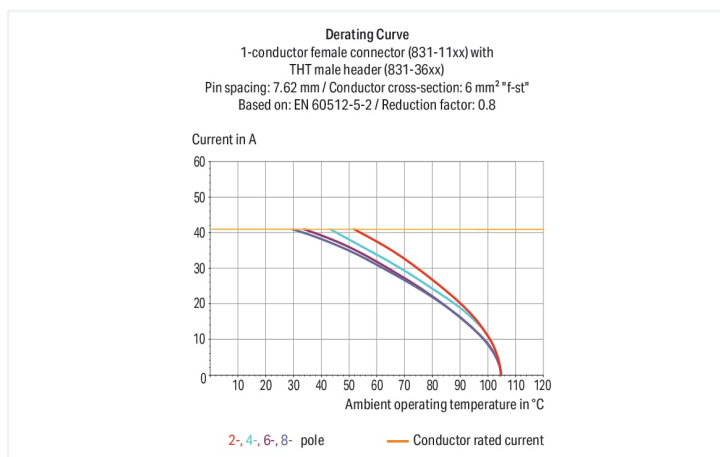


Dimensions en mm

L = nombre de pôles x pas + 1,9 mm

**Derating Curve**  
1-conductor female connector (831-11xx) with  
1-conductor male connector (831-12xx)  
Pin spacing: 7.62 mm / Conductor cross-section: 10 mm² "F-st"  
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8





Connecteur mâle série 831 avec 0° sortie de conducteur par rapport au sens d'enfichage

Le connecteur mâle (numéro d'article 831-1203/306-000) garantit une installation électrique irréprochable. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet qui peut être utilisé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 1000 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 41 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Une longueur de dénudage de 11 à 13 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de ce connecteur mâle. Ce produit se base sur la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est impeccable. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ou fins avec embout d'extrémité se laissent brancher sans outil. Les dimensions sont 25,8 x 36,2 x 88,4 mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce connecteur mâle est adapté aux sections de conducteur de 0,5 mm<sup>2</sup> à 10 mm<sup>2</sup> en fonction du type de câble. 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 clair en Polyamide (PA66) assure l'isolation. La surface des contacts est constituée d'Étain. Pour ce connecteur mâle, l'actionnement se fait par levier. Le montage s'effectue en rail 35, en surface.

## Remarques

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

## Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	800 V	1000 V	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs	8 kV	8 kV	8 kV
Courant de référence	41 A	41 A	41 A

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	600 V	600 V
Courant de référence	-	37 A	5 A

Données d'approbation selon	CSA		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	600 V	600 V
Courant de référence	-	35 A	5 A

## Données de raccordement

Points de serrage	3
Nombre total des potentiels	3
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Levier
Conducteur rigide	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteur souple	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Longueur de dénudage	11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch
Nombre de pôles	3
Axe du conducteur vers la prise	0°

## Données géométriques

Pas	7,62 mm / 0.3 inch
Largeur	25,8 mm / 1 inch
Hauteur	36,2 mm
Profondeur	88,4 mm / 3.480 inch

## Données mécaniques

codage variable	Oui
Type de montage	Rail 35 Montage en surface
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	Oui

## Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	gris clair
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
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 MJ
Couleur de l'élément de manipulation	orange
Poids	26,3 g

## Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +105 °C	<b>Test d'environnement (conditions environnementales)</b>
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 d'exploitation 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 <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 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/interruptions 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 ferroviaires
		réussi

## Données commerciales

ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	12 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966115604
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
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

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
831-1203/306-000



## Documentation

## Informations complémentaires

Technical Section  
03.04.2019  
pdf  
2027.26 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models  
831-1203/306-000



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle



**Réf: 831-1103**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 10,00 mm²; gris clair



**Réf.: 831-1103/037-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; 10,00 mm²; gris clair



**Réf: 831-1103/038-000**

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; 10,00 mm²; gris clair

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Décharge de traction

#### 1.2.1.1 Plaque de décharge de traction

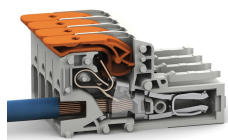


**Réf: 831-503**

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; Largeur 15 mm; d'une pièce; Pas 7,62 mm; gris clair

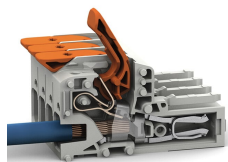
## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



Insertion directe pour raccorder les conducteurs rigides.

### Desserrage du conducteur



Connecter les conducteurs à fil souple et libérer tous les conducteurs avec le levier.