

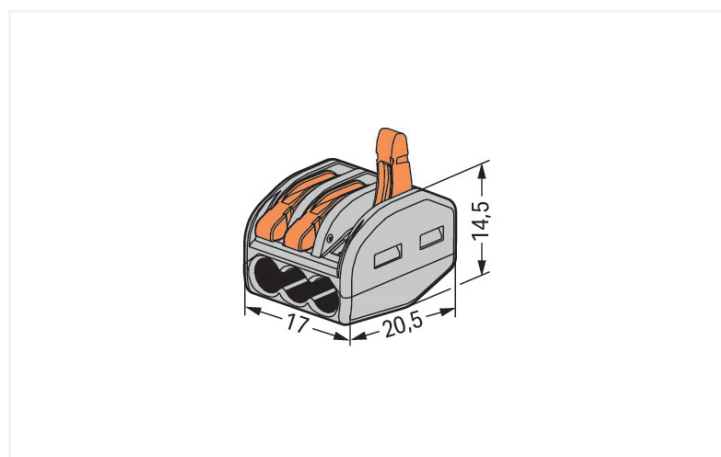
Fiche technique | Référence: 222-413

Borne de raccordement avec levier; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm²; 3 conducteurs; Boîtier gris; Température ambiante max. 40 °C; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/222-413>



Couleur: ■ gris



Dimensions en mm

Borne à levier série 222 avec CAGE CLAMP®

Le borne à levier portant le numéro d'article 222-413, offre une installation électrique en règle. Ce borne à levier nécessite une longueur de dénudage comprise entre 9 et 10 mm pour le raccordement au conducteur. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour connecter tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le

sertissage d'embouts d'extrémité ne sont nécessaires. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur (17 x 14,5 x 20,5) mm. Ce borne à levier est adapté aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble.

Remarques	
General safety information	Attention : respecter les consignes de manipulation et de sécurité ! ▪ A utiliser uniquement par un électricien spécialisé ! ▪ Ne pas travailler sous tension/charge ! ▪ Utiliser uniquement pour l'usage prévu ! ▪ Respecter les prescriptions/normes/directives nationale s! ▪ Respecter les caractéristiques techniques des produits ! ▪ Respecter le nombre de potentiels admissibles ! ▪ Ne pas utiliser de composants endommagés/encrassés ! ▪ Respecter les types de conducteurs, les sections et les longueurs de dénudage ! ▪ Introduire le conducteur jusqu'à la butée ! ▪ Utiliser des accessoires d'origine ! Ne transmettre qu'avec des instructions de manipulation !

Remarque de sécurité 1

dans des réseaux mis à la terre

Données électriques				
Données de référence selon		EN 60664		Général
Catégorie de surtension	III	III	II	Sens du câblage
Degré de pollution	3	2	2	Câblage latéral
Tension de référence	-	-	400 V	
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	4 kV	
Courant de référence	-	-	32 A	

Données de raccordement																				
Points de serrage	3	Connexion 1 <table><tr><td>Technique de connexion</td><td>CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Type d'actionnement</td><td>Levier</td></tr><tr><td>Note (actuation)</td><td>Do not leave the 222 Series levers in the open position for extended periods. High spring forces may impair the ability to connect conductors at the maximum cross-section.</td></tr><tr><td>Matière plastique conducteur raccordable</td><td>Cuivre Aluminium</td></tr><tr><td>Conducteur rigide</td><td>0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>conducteurs semi-rigides</td><td>0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple</td><td>0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Longueur de dénudage</td><td>9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch</td></tr><tr><td>Sens du câblage</td><td>Câblage latéral</td></tr></table>	Technique de connexion	CAGE CLAMP®	Type d'actionnement	Levier	Note (actuation)	Do not leave the 222 Series levers in the open position for extended periods. High spring forces may impair the ability to connect conductors at the maximum cross-section.	Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre Aluminium	Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG	conducteurs semi-rigides	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG	Conducteur souple	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG	Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	Sens du câblage	Câblage latéral
Technique de connexion	CAGE CLAMP®																			
Type d'actionnement	Levier																			
Note (actuation)	Do not leave the 222 Series levers in the open position for extended periods. High spring forces may impair the ability to connect conductors at the maximum cross-section.																			
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre Aluminium																			
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG																			
conducteurs semi-rigides	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG																			
Conducteur souple	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG																			
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch																			
Sens du câblage	Câblage latéral																			
Nombre total des potentiels	1																			

Données géométriques	
Largeur	17 mm / 0.669 inch
Hauteur	14,5 mm / 0.571 inch
Profondeur	20,5 mm / 0.807 inch



Données du matériau		
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel	
Couleur	gris	
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0	
Charge calorifique	0,076 MJ	
Couleur de l'élément de manipulation	orange	
Poids	4,3 g	

Conditions d'environnement		
Température ambiante (fonctionnement)	+40 °C	
Température d'utilisation continue	85 °C	

Données commerciales		
Product Group	7 (Technique d'installation)	
Unité d'emb. (SUE)	500 (50) pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	DE	
GTIN	4017332955676	
Numéro du tarif douanier	85369010000	

Product Classification		
UNSPSC	39121409	
eCl@ss 10.0	27-14-11-04	
eCl@ss 9.0	27-14-11-04	
ETIM 9.0	EC000446	
ETIM 10.0	EC000446	
ECCN	NO US CLASSIFICATION	

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
ENEC 15	EN 60998	ENEC-01360	EU-Declaration of Conformity	-	-
UL International Demko A/S			WAGO GmbH & Co. KG		
UL	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Conformity	-	-
UL International Germany GmbH			WAGO GmbH & Co. KG		
UL	UL 467	E201573			
Underwriters Laboratories Inc.					



Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA
PRS Polski Rejestr Statków	EN 60998	TE/1093/880590/23

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 222-413



Documentation

Texte complémentaire			
222-413	19.02.2019	xml 3.37 KB	
222-413	23.01.2019	docx 15.39 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 222-413



Données CAE
EPLAN Data Portal 222-413
WSCAD Universe 222-413
ZUKEN Portal 222-413



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Adaptateur de montage

1.1.1.1 Matériel de montage

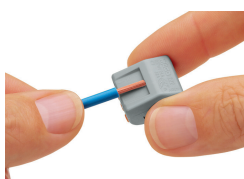


Réf.: 222-500

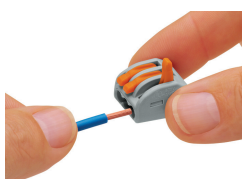
Adaptateur de fixation; Série 222; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange

Indications de manipulation

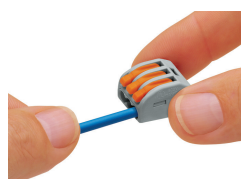
Raccorder le conducteur



Dénuder le conducteur 9 ... 10 mm.



Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.



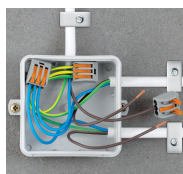
Remettre le levier dans sa position de repos.

Tester



Tester avec Profi-LED+ (206-806)

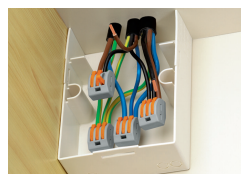
Application



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension



Des éléments précablés comme par exemple dans les caravanes.



Connexion des luminaires avec câble flexible



Bornes pour boîtes de dérivation compactes

Elles peuvent connecter jusqu'à 5 conducteurs souples dénudés de section de 0,08 ... 4 mm², des conducteurs rigides ou semi-rigides jusqu'à 2,5 mm² – sans outil !

On procède ainsi :

Soulever le levier orange jusqu'à encliquetage pour ouvrir et maintenir en position ouverte le point de connexion. Une fois le conducteur introduit, rabaisser le levier jusqu'à ce qu'il reprenne sa position initiale et qu'il ne fasse plus qu'un avec le boîtier de serrage.

La sécurité :

Grâce au blocage des leviers de manipulation qui s'intègrent parfaitement dans la borne une fois fermés, aucun risque de manipulation involontaire même lors de l'utilisation des bornes dans un espace réduit. La sécurité d'application supplémentaire pour tous les types de conducteurs (rigides, semi-rigides, souples) est confirmée par les approbations telles que ENEC, UL.

Le sigle ENEC est un sigle de sécurité à l'échelle européenne pour les produits électriques. Les produits marqués ENEC sont conformes aux normes de sécurité européennes. Les normes EN et le sigle VDE sont sous-jacents à l'attribution du sigle ENEC.

Alors que le sigle VDE n'est reconnu qu'en Allemagne, le sigle ENEC est reconnu à l'échelle européenne dans plus de 20 pays.