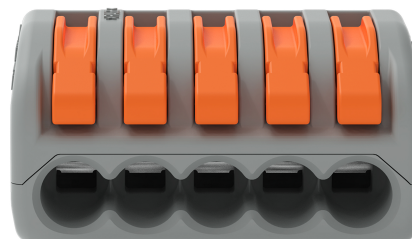


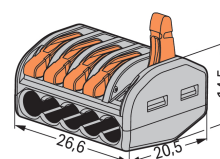
Fiche technique | Référence: 222-415

Borne de raccordement avec levier; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm²; 5 conducteurs; Boîtier gris; Température ambiante max. 40 °C; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/222-415>



Couleur: ■ gris



Dimensions en mm

Borne à levier série 222 avec CAGE CLAMP®

Avec ce borne à levier (numéro d'article 222-415) l'objectif primordial est de réaliser une installation électrique sans faille. Une longueur de dénudage de 9 à 10 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce borne à levier. Ce produit se base sur la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, répond aux exigences industrielles en matière de connexion électrique et de technologie de connexion. Les di-

mensions sont (26,6 x 14,5 x 20,5) mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce borne à levier s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm².

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 !

dans des réseaux mis à la terre

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

Données de raccordement			Connexion 1	
Points de serrage	5		Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre total des potentiels	1		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

Connexion 1

Remarque Matières plastiques conducteur raccordable

Raccordement de conducteurs en aluminium

Le système de connexion à ressort de WAGO convient aussi aux conducteurs rigides en aluminium jusqu'à une section de 4 mm², si on utilise pour le raccordement la pâte de contact « Alu Plus » [249-130](#).

Avantages de la pâte de contact « Alu-Plus » :

- détruit automatiquement la couche d'oxyde lors de l'opération de serrage
- empêche une nouvelle oxydation
- évite une corrosion électrolytique entre conducteurs en aluminium et en cuivre (dans une borne)
- offre une protection de longue durée contre la corrosion

Pour les connexions à ressort avec technique de connexion CAGE CLAMP®, **le conducteur en aluminium doit être nettoyé avec une lame**, et ensuite, immédiatement raccordé au point de connexion rempli avec la pâte de contact Alu-Plus.

Bien sûr, WAGO « Alu Plus » peut aussi être appliquée **additionnellemen** sur toute la surface du conducteur en aluminium avant la connexion.

En outre, il faut veiller à ce que les courants nominaux soient adaptés à la faible conductivité des conducteurs en aluminium :

2,5 mm² = 16 A

4 mm² = 22 A

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

Données géométriques

Largeur 26,6 mm / 1.047 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 0,112 MJ

Couleur de l'élément de manipulation orange

Poids 6,6 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)	400 (40) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918464956
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 UL International Demko A/S	EN 60998	ENEC-01360
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine		
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	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 222-415			

Documentation

Texte complémentaire			
222-415	19.02.2019	xml 3.38 KB	
222-415	23.01.2019	docx 15.39 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models 222-415	

Données CAE	
EPLAN Data Portal 222-415	
WSCAD Universe 222-415	
ZUKEN Portal 222-415	

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Adaptateur de montage

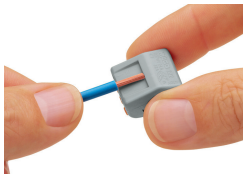
1.1.1.1 Matériel de montage



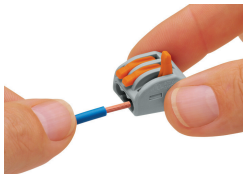
Réf.: 222-500
Adaptateur de fixation; Série 222; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange

Indications de manipulation

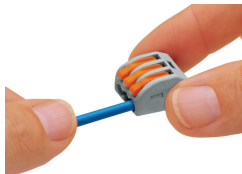
Raccorder le conducteur



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.



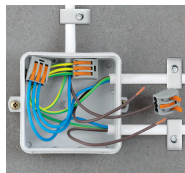
Remettre le levier dans sa position de repos.

Tester



Tester avec Profi-LED+ (206-806)

Application



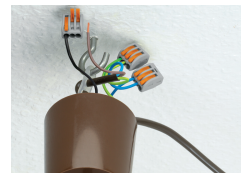
Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



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.