

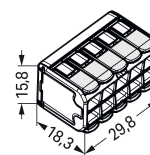
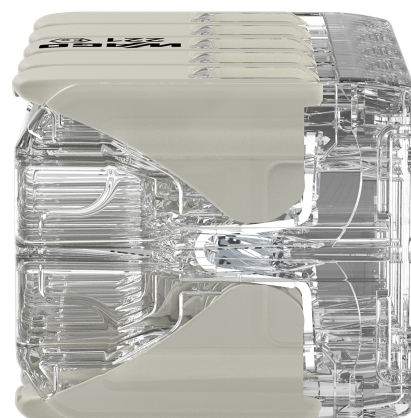
Fiche technique | Référence: 221-490

Borne de raccordement avec levier; Pour tous types de conducteurs; pour applications Ex e; max. 4 mm²; 10 conducteurs; Couleur du boîtier transparent; Temp. de fonctionnement max. 105 °C; 4,00 mm²; transparent

<https://www.wago.com/221-490>



Couleur: ☐ transparent



Dimensions en mm

Borne à levier série 221 avec levier

Avec ce borne à levier, portant le numéro d'article 221-490, l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Ce borne à levier nécessite une longueur de dénudage comprise entre 10 et 12 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilise la 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 (29,8 x 15,8 x 18,3) mm. Selon le type de câble, ce borne à levier est adapté aux sections de conducteur allant de 0.2 mm² à 4 mm².

WAGO's 221 Series Splicing Connector with levers impresses with its innovative design for different conductor cross-sections. That's why WAGO's lever-equipped splicing connector holds a unique trademark within electrical interconnection technology. The flat levers, which fit seamlessly into the 221's base, act like a cast when closed and can be positioned neatly in any housing without disturbing edges. Due to the wide design of each lever, they can all be operated perfectly without tools for convenient conductor terminations. The transparent housing displays robust technology and enables immediate visual inspection for the correct contact of solid, stranded and fine-stranded conductors. Resembling piano keys, the levers' design perfectly combines the functional and aesthetic connection technology "Made by WAGO." Ce produit convient pour des applications Ex spécifiques (veuillez consulter la fiche technique du produit).

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 d'approbation selon		UL 60079		
Use group	B	C	D	
Tension de référence	-	440 V	-	
Courant de référence	-	20 A	-	

EX-Données	
Données de référence selon	ATEX: PTB 18 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb)
Tension de référence EN (Ex e II)	440 V
Courant de référence (Ex e II)	32 A

Données de raccordement	
Points de serrage	10
Nombre total des potentiels	1

Connexion 1	
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Levier
Matière plastique conducteur raccorda-ble	Cuivre
Section nominale	4 mm² / 12 AWG
Conducteur rigide	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
conducteurs semi-rigides	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
Sens du câblage	Câblage latéral



Données géométriques	
Largeur	29,8 mm / 1.173 inch
Hauteur	15,8 mm / 0.62 inch
Profondeur	18,3 mm / 0.72 inch

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	transparent
Couleur de couvercle	transparent
Groupe du matériau isolant	IIIa
Matière isolante Boîtier principal	Polycarbonate (PC)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V2
Charge calorifique	0,132 MJ
Couleur de l'élément de manipulation	gris clair
Poids	7 g

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	+85 °C
Repérage T selon EN 60998	T85

Données commerciales	
Unité d'emb. (SUE)	150 (15) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966668087
Numéro du tarif douanier	85369010000

Product Classification	
UNSPSC	39121409
ETIM 9.0	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
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-8062
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	IEC 60998	71-152248

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour milieux à risque d'explosion

Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1019 U (II 2 G Ex eb IIC Gb, I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000184 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEx PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit
Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 221-490

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Adaptateur de montage

1.1.1.1 Matériel de montage

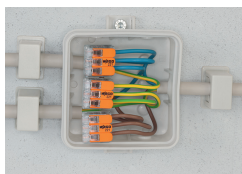
Réf.: 221-539/1000-000 Adaptateur de fixation avec décharge de traction; pour bornes à 10 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; pour rail 15; pour applications Ex; gris clair	Réf.: 221-549/1000-000 Adaptateur de fixation avec décharge de traction; pour bornes à 10 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; pour rail 35; pour applications Ex; gris clair	Réf.: 221-539/1002-000 Adaptateur de fixation; pour bornes à 10 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; pour rail 15; pour applications Ex; gris clair	Réf.: 221-549/1002-000 Adaptateur de fixation; pour bornes à 10 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; pour rail 35; pour applications Ex; gris clair

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur

Dénuder le conducteur à 11 mm.	Pull up an orange lever to open the clamping unit.	Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.	Compact, lever-operated splicing connectors: Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG). Safety: The lever's specially designed rest position reliably prevents accidental unclamping of a connected conductor. Application safety, for any type of conductor (solid, stranded, fine-stranded), is confirmed by approvals like ENEC or UL.

Application



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension

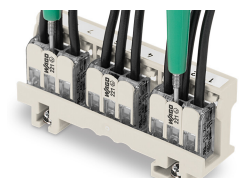


Distribution d'éclairage dans les plafonniers



Connexion des luminaires suspendus dans les faux plafonds

Tester



Vérification des bornes facilitée - même une fois insérée
La méthode d'installation n'est pas pertinente pour cela.