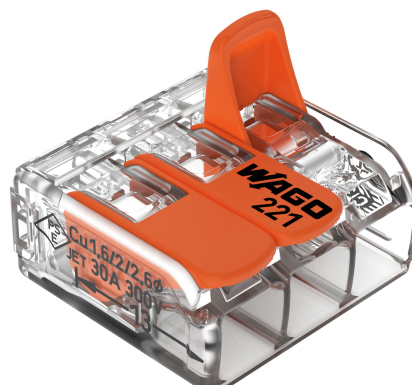
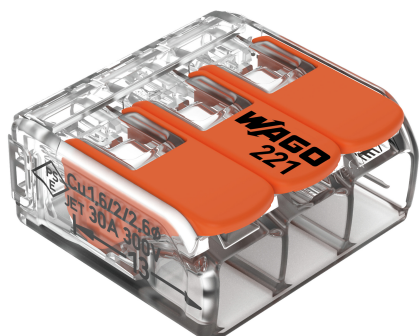


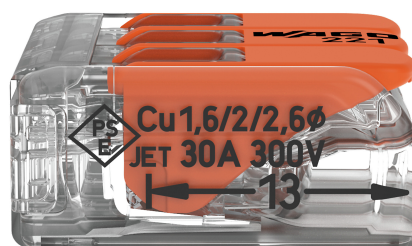
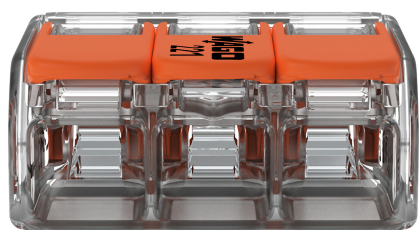
## Fiche technique | Référence: 221-613

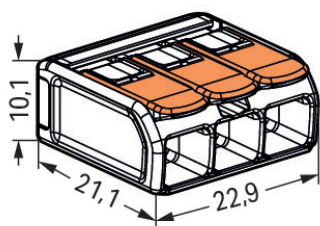
Borne de raccordement avec levier; Pour tous types de conducteurs; max. 6 mm<sup>2</sup>; 3 conducteurs; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 6,00 mm<sup>2</sup>; transparent

<https://www.wago.com/221-613>



Couleur: ☐ transparent





Dimensions en mm



Borne à levier série 221 avec levier

Avec ce borne à levier, portant le numéro d'article 221-613, l'objectif primordial est de réaliser une installation électrique sans faille. Pour la connexion du conducteur, ce borne à levier nécessite des longueurs de dénudage entre 12 et 14 mm. 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 raccordement. Les dimensions sont (22,9 x 10,1 x 21,1) mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce borne à levier est adapté aux sections de conducteur de 0.5 mm² à 6 mm² en fonction du type de câble.

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."

Remarques	
General safety information	<div><b>Attention : respecter les consignes de manipulation et de sécurité !</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>A utiliser uniquement par un électricien spécialisé !</b></li><li>• Ne pas travailler sous tension/charge !</li><li>• Utiliser uniquement pour l'usage prévu !</li><li>• Respecter les prescriptions/normes/directives nationale s!</li><li>• Respecter les caractéristiques techniques des produits !</li><li>• Respecter le nombre de potentiels admissibles !</li><li>• Ne pas utiliser de composants endommagés/encrassés !</li><li>• Respecter les types de conducteurs, les sections et les longueurs de dénudage !</li><li>• Introduire le conducteur jusqu'à la butée !</li><li>• Utiliser des accessoires d'origine !</li></ul></div> <div><b>Ne transmettre qu'avec des instructions de manipulation !</b></div> <div>Remarque de sécurité 1</div> <div>dans des réseaux mis à la terre</div>



Données électriques						
Données de référence selon			EN 60664		Données d'approbation selon	
					UL 486C	
Overvoltage category	III	III	II		Use group	B C D
Pollution degree	3	2	2		Tension de référence	- 600 V -
Tension de référence	-	-	450 V		Courant de référence	- 30 A -
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	4 kV			
Courant de référence	-	-	41 A			

Données de raccordement			
Points de serrage	3	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
		Type d'actionnement	Levier
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	6 mm² / 10 AWG
		Conducteur rigide	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
		conducteurs semi-rigides	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
		Conducteur souple	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
		Longueur de dénudage	12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch
		Sens du câblage	Câblage latéral

Données géométriques	
Largeur	22,9 mm / 0.902 inch
Hauteur	10,1 mm / 0.398 inch
Profondeur	21,1 mm / 0.831 inch

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
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	0,094 MJ
Couleur de l'élément de manipulation	orange
Poids	4 g

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	+85 °C
Température d'utilisation continue	105 °C
Repérage T selon EN 60998	T85






Données commerciales		
Unité d'emb. (SUE)		300 (30) pce(s)
Type d'emballage		Carton
Pays d'origine		CH
GTIN		4055143715416
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 8.0		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	Homologation	Norme	Nom du certificat
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 60998	NL-114612	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-152265			
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573			

Homologations pour le secteur marine

  		
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60998	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 221-613

Download icon

Documentation

Texte complémentaire

221-613	19.02.2019	xml 3.48 KB	Download icon
221-613	23.01.2019	docx 15.05 KB	Download icon
ausschreiben.de 221-613			Download icon

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 221-613

Download icon

Données CAE

EPLAN Data Portal  
221-613

Download icon

ZUKEN Portal 221-613


Download icon

1 Produits correspondants


1.1 Accessoires en option

1.1.2 Adaptateur de montage


1.1.2.1 Matériel de montage



Réf.: 221-510/000-006  
Adaptateur de fixation; Série 221 - 6 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu



Réf.: 221-510/000-053  
Adaptateur de fixation; Série 221 - 6 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris foncé-jaune



Réf.: 221-510  
Adaptateur de fixation; Série 221 - 6 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange

1.1.3 Contact de pontage

1.1.3.1 Contact de pontage



Réf.: 221-941/000-006  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu



Réf.: 221-942/000-006  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu



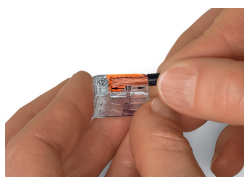
Réf.: 221-941  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé



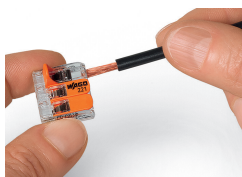
Réf.: 221-942  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé

## Indications de manipulation

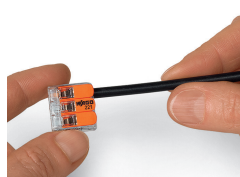
### Raccorder le conducteur



Dénuder le conducteur à 12 ... 14 mm.

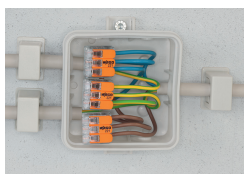


Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.



Remettre le levier dans sa position de repos.

## 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



Bornes à leviers pour tous types de conducteurs 6 mm<sup>2</sup>, série 221