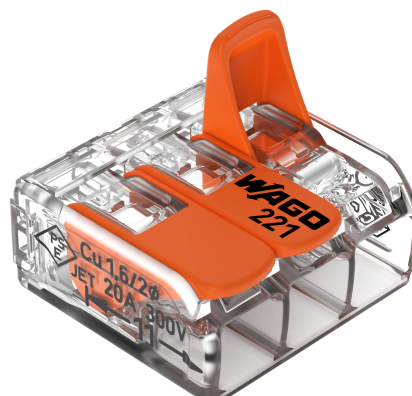
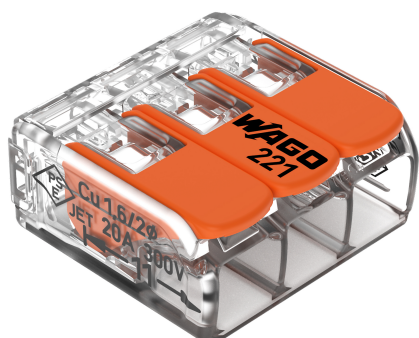


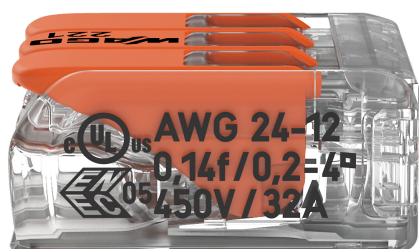
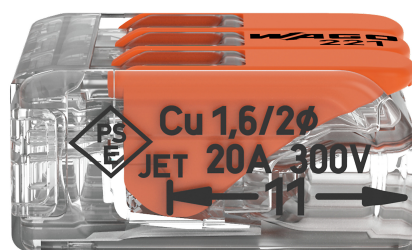
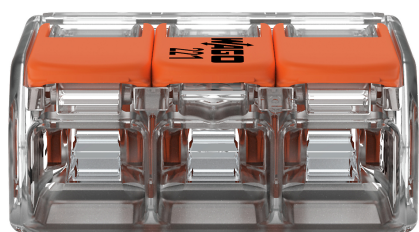
## Fiche technique | Référence: 221-413

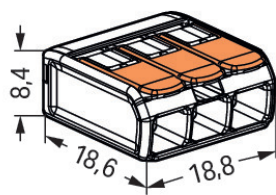
Borne de raccordement avec levier; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm<sup>2</sup>; 3 conducteurs; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

<https://www.wago.com/221-413>



Couleur: ☐ transparent





Dimensions en mm

Borne à levier sérieu00a0221 avec CAGE CLAMP®

Le borne à levier portant le numéro d'article 221-413, contribue à une installation électrique impeccable. Une longueur de dénudage de 11\u00a0mm\ u00a0 est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce borne à levier. Ce produit se base sur 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 requis. Les dimensions sont (18,8 x 8,4 x 18,6)\u00a0mm en largeur x hauteur x profondeur. 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."

Remarques	
General safety instructions	<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>
Remarque de sécurité 1	dans des réseaux mis à la terre



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	- 20 A -
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	4 kV			
Courant de référence	-	-	32 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	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	11 mm / 0.43 inch
		Sens du câblage	Câblage latéral

Données géométriques	
Largeur	18,8 mm / 0.74 inch
Hauteur	8,4 mm / 0.331 inch
Profondeur	18,6 mm / 0.732 inch

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	transparent
Groupe du matériau isolant	IIIa
Matière isolante Boîtier principal	Polycarbonate (PC)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V2
Charge calorifique	0,064 MJ
Couleur de l'élément de manipulation	orange
Poids	2,5 g

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



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	4050821808442	
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
CCA	EN 60998	NTR NL-7990	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
DEKRA Certification B.V.					
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-152248			
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573			

Homologations pour le secteur marine

Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 221-413

Documentation

Texte complémentaire			
221-413	19.02.2019	xml 3.43 KB	↓
221-413	23.01.2019	docx 15.29 KB	↓
ausschreiben.de 221-413			

Données CAD/CAE

Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 221-413	EPLAN Data Portal 221-413
	ZUKEN Portal 221-413

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Accessoires généraux

1.1.1.1 Boîtier vide



**Réf.: 207-4301**  
Boîte de dérivation; Dérivation; pour câbles gainés; Série 221; max. 4 mm²-bor- nes; sans bornes de raccordement; blanc

1.1.2 Adaptateur de montage

1.1.2.1 Matériel de montage



**Réf.: 221-513**  
Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; avec pied de fixation à encliqueter pour monta- ge horizontal; blanc



**Réf.: 221-523**  
Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; avec pied de fixation à encliqueter pour monta- ge horizontal; blanc



**Réf.: 221-513/000-004**  
Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; avec pied de fixation à encliqueter pour monta- ge horizontal; noir



**Réf.: 221-523/000-004**  
Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; avec pied de fixation à encliqueter pour monta- ge horizontal; noir



**Réf.: 221-503**  
Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; pour montage à vis; blanc



**Réf.: 221-503/000-004**  
Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; pour montage à vis; noir



**Réf.: 221-500/000-006**  
Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu



**Réf.: 221-500/000-053**  
Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris foncé-jaune

1.1.2.1 Matériel de montage



Réf.: 221-500  
Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>;  
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



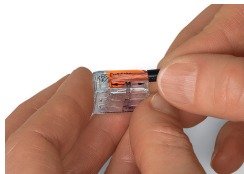
Réf.: 221-941  
Contact de pontage; pour introduction du  
conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé



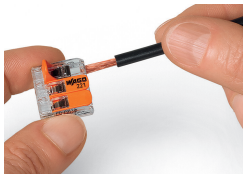
Réf.: 221-942  
Contact de pontage; pour introduction du  
conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé

Indications de manipulation

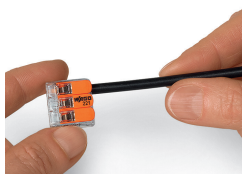
Raccorder le conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.



Pull up an orange lever to open the clamping unit.

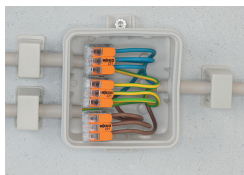


Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.



**Compact, lever-operated splicing connectors:**  
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm<sup>2</sup>, as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm<sup>2</sup> (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