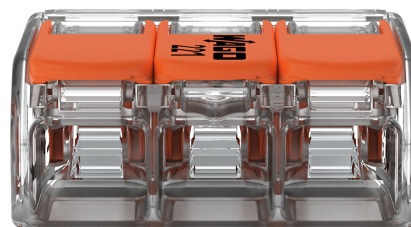
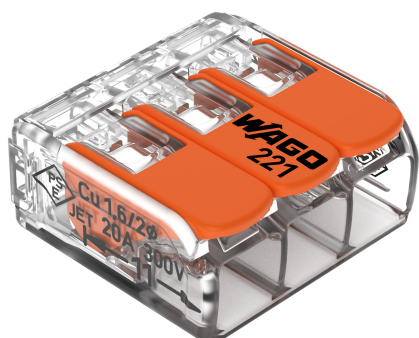


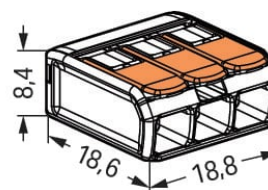
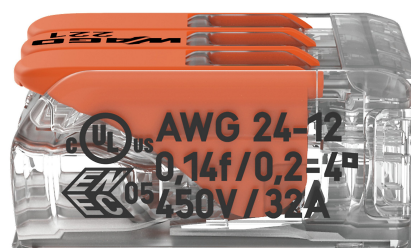
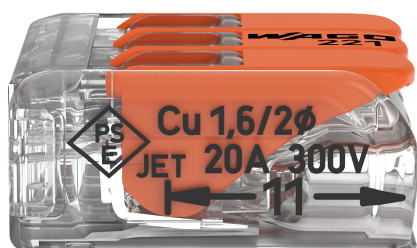
Fiche technique | Référence: 221-413

Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm²; 3 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

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



Couleur: ☐ transparent



Dimensions en mm

Vos avantages :

- Manipulation simple : levier ouvert, conducteur introduit, levier fermé
- Disponibles en bornes pour 2, 3 ou 5 conducteurs.
- Raccordement confortable de conducteurs de 0,14 à 4 mm²
- Installation de conducteurs rigides, semi-rigides et souples
- Gain de temps pour les installateurs et les fabricants de dispositifs
- Installation rapide des dispositifs avec des exigences de puissance plus élevées
- Installation sûre de câbles longs avec des sections de conducteur plus grandes
- Adaptateur de fixation pour une installation conforme
- Fixations individuelles possibles

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

Nombre total des points de connexion	3	Connection 1	
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
		Type d'actionnement	Levier
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	4 mm ² / 12 AWG
		Conducteur rigide	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
		conducteurs semi-rigides	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
		Conducteur souple	0,14 ... 4 mm ² / 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	18,8 mm / 0.732 inch

Données du matériau

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Couleur	transparent
Matière isolante	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)
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
Unité d'emb. (SUE)	500 (50) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821808442
Numéro du tarif douanier	85369010000

Conformité environnementale du produit	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Autorisations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
			Approbation	Norme	Nom du certificat
CCA	EN 60998	NTR NL-7990	EU-Declaration of Conformity	-	-
DEKRA Certification B.V.			WAGO GmbH & Co. KG		
cULus_Listed_667F	UL 486C	UL-CA-L69654	UK-Declaration of Conformity	-	-
Underwriters Laboratories Inc.			WAGO GmbH & Co. KG		
ENEC 05	EN 60669, EN 60998	71-127529			
DEKRA Certification B.V.					
UL_Listed_64KA	UL 467	E201573			
UL International Germany GmbH					

Homologations pour le secteur marine

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

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

2D/3D Models 221-413



Données CAE

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 Boîtiers vides



Réf.: 207-4301

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

1.1.1.2 Moisture protection



Réf.: 207-1331

Gelbox; Dérivation; pour conducteurs;
avec gel; Série 221, 2x73; max. 4 mm²-
bornes; sans bornes de raccordement;
Taille 1; gris

Réf.: 207-1333

Gelbox; Dérivation; pour conducteurs;
avec gel; Série 221, 2x73; max. 4 mm²-
bornes; sans bornes de raccordement;
Taille 3; gris

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 montage horizontal; blanc



Réf.: 221-523
Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; avec pied de fixation à encliqueter pour montage 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 montage 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 montage 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



Réf.: 221-500
Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 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



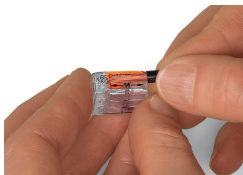
Réf.: 221-941
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé



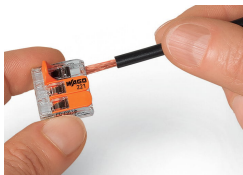
Réf.: 221-942
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé

Indications de manipulation

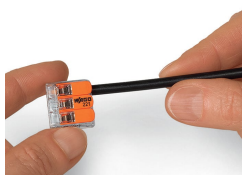
Raccorder le conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.



Pull up an orange lever to open the clamping unit.

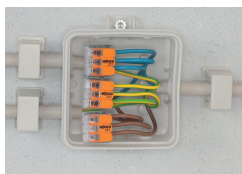


Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.



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