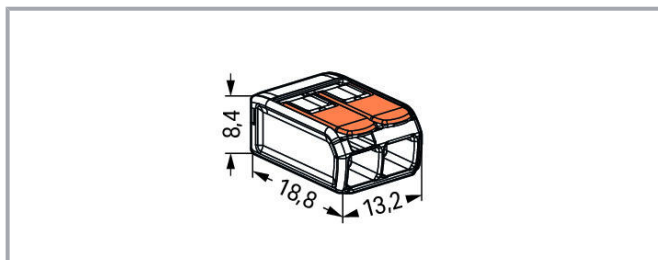


Fiche technique | Référence: 221-412

Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm²; 2 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent



www.wago.com/221-412



Description du produit :

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

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au 01 48 17 25 90.



- 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

Remarque de sécurité 1:

dans des réseaux mis à la terre

Données**Données électriques****Données de référence selon CEI/EN**

Données de référence selon	EN 60664
Tension de référence (II / 2)	450 V
Tension assignée de tenue aux chocs (II / 2)	4 kV
Courant de référence	32 A
Légende Données de référence	(II / 2) ≙ Catégorie de surtension II / degré de pollution 2

Données de référence selon UL

Données d'approbation selon	UL 486C
Tension de référence UL (Use Group C)	600 V
Courant de référence UL (Use Group C)	20 A

Données de raccordement

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Levier
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Section nominale :	4 mm ²
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
Nombre total des points de connexion	2
Nombre total des potentiels	1
Type de câblage	Câblage latéral

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
 Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
 93290 Tremblay-en-France | BP 55065
 95947 Roissy CDG Cedex
 Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
 Nous nous tenons volontiers à votre disposition au 01 48 17 25 90.

Données géométriques

Largeur	13,2 mm / 0.52 inch
Hauteur	8,6 mm / 0.327 inch
Profondeur	18,8 mm / 0.732 inch

Données du matériau

Couleur	transparent
Classe d'inflammabilité selon UL94	V2
Charge calorifique	0,033 MJ
Couleur de l'élément de manipulation	orange
Poids	1,7 g

Conditions d'environnement



Température ambiante (fonctionnement)	85 °C
Température d'utilisation continue	105 °C
Marquage T selon EN 60998	T85

Données commerciales

Groupe de produits	7 (Push Wire Conn.)
Type d'emballage	20
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821808435
Numéro du tarif douanier	85369010000

Autorisations / certificats

Approbations marine



Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7642
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-101731

Autres approbations

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !





Logo	Approbation	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	04/20013 (E8)

Sécurité fonctionnelle







Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

Accessoires optionnels

Adaptateur de montage

	Réf.: 221-500 Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm ² ; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange	www.wago.com/221-500
	Réf.: 221-500/000-006 Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm ² ; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu	www.wago.com/221-500/000-006
	Réf.: 221-500/000-053 Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm ² ; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris foncé-jaune	www.wago.com/221-500/000-053
	Réf.: 221-502 Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; pour montage à vis; blanc	www.wago.com/221-502

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

	Réf.: 221-502/000-004 Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; pour montage à vis; noir	www.wago.com/221-502/000-004
	Réf.: 221-512 Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc	www.wago.com/221-512
	Réf.: 221-512/000-004 Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir	www.wago.com/221-512/000-004
	Réf.: 221-522 Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc	www.wago.com/221-522
	Réf.: 221-522/000-004 Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir	www.wago.com/221-522/000-004
Contact de pontage		
	Réf.: 221-941 Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé	www.wago.com/221-941
	Réf.: 221-941/000-006 Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/221-941/000-006
	Réf.: 221-942 Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé	www.wago.com/221-942
	Réf.: 221-942/000-006 Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/221-942/000-006

Téléchargements

Documentation

Texte complémentaire

221-412 docx - Datei	23 janv. 2019	docx 15,6 kB	Téléchargement
221-412 X81 - Datei	19 févr. 2019	xml 3,5 kB	Téléchargement
Informations complémentaires Technical explanations	3 avr. 2019	pdf 2,2 MB	Téléchargement

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 221-412	URL	Téléchargement
----------------------	---------------------	--------------------------------

Données CAE

EPLAN Data Portal 221-412	URL	Téléchargement
---------------------------	---------------------	--------------------------------

ZUKEN Portal 221-412	URL	Téléchargement
----------------------	---------------------	--------------------------------

Conformité environnementale du produit

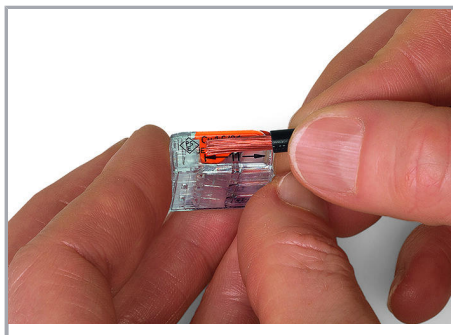
Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 221-412	URL	Téléchargement
--	---------------------	--------------------------------

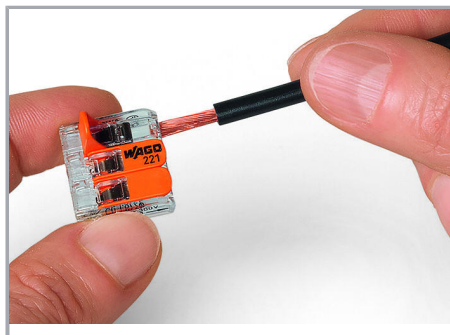
Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm²; 2 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

Indications de manipulation

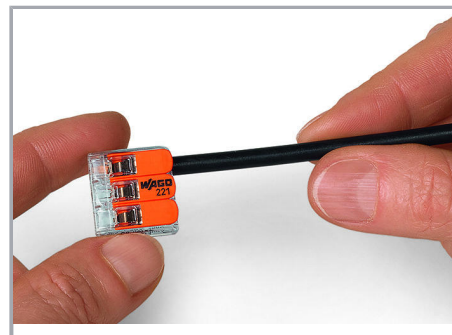
Raccordement du conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.



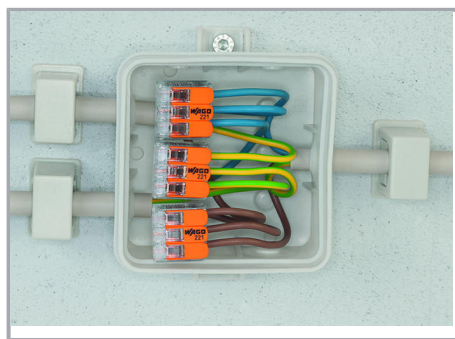
Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.



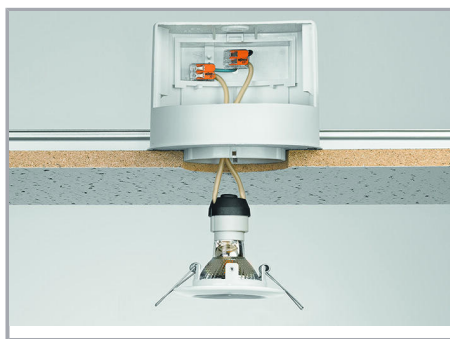
Remettre le levier dans sa position de repos.

Utilisation

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



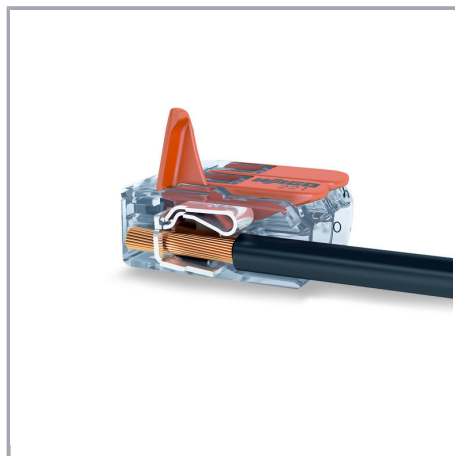
Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension



Distribution d'éclairage dans les plafonniers



Connexion des luminaires suspendus dans les faux plafonds



Les mini bornes à levier universelles 4 mm², série 221

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Bornes pour boîtes de dérivation compactes

Elles peuvent serrer jusqu'à 5 conducteurs souples dénudés de section de 0,14 ... 4 mm², des conducteurs rigides ou semi-rigides jusqu'à 0,2 ... 4 mm² – sans outil !

On procède ainsi :

Avec le levier de manipulation orange, ouvrir le point de connexion jusqu'à ce que le levier soit vertical. 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.

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !