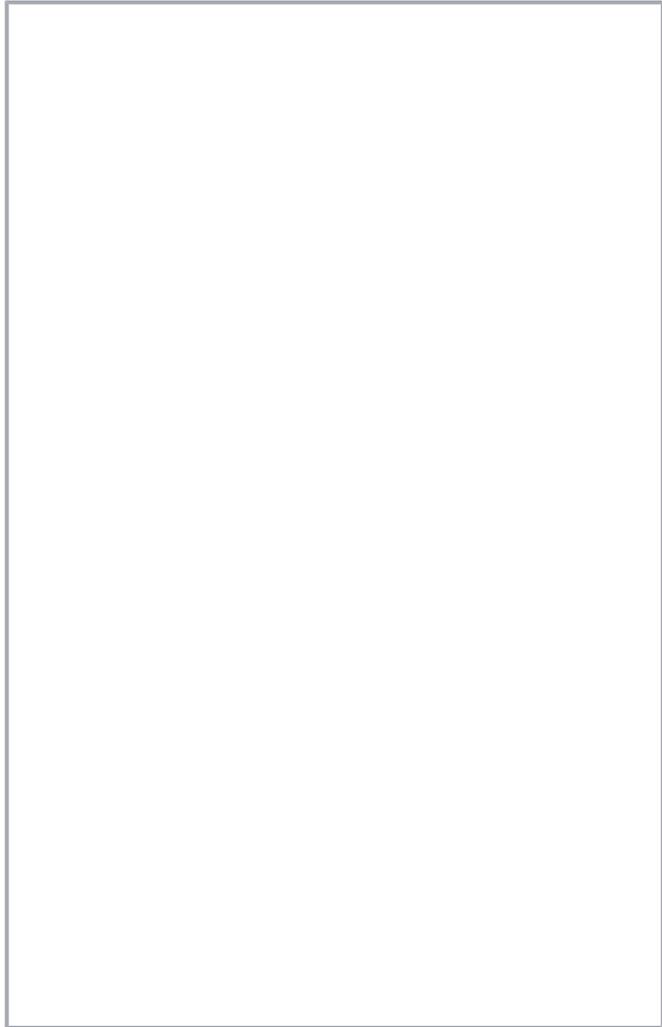


## Fiche technique | Référence: 221-412

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

[www.wago.com/221-412](http://www.wago.com/221-412)



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](mailto:info-fr@wago.com)

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



## 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 mm<sup>2</sup>
- 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

### Notes

Remarque de sécurité 1

dans des réseaux mis à la terre

## 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

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](mailto: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 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

Nombre total des points de connexion	2
Nombre total des potentiels	1

### Connection 1

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Levier
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Section nominale :	4 mm <sup>2</sup>
Conducteur rigide	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
conducteurs semi-rigides	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	11 mm / 0.43 inch
Type de câblage	Câblage latéral

### 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

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

## 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.)
Unité d'emb. (SUE)	1000 (100)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821808435
Numéro du tarif douanier	85369010000

## Autorisations / certificats

### Homologations spécifiques au pays

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	<b>CCA</b> DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
	<b>KEMA/KEUR</b> DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253

### Autres approbations

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	<b>ABS</b> American Bureau of Shipping	-	18-HG1755093-PDA
	<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
	<b>LR</b> Lloyds Register	EN 60998	04/20013 (E8)

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](mailto:info-fr@wago.com)

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

## Sécurité fonctionnelle

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	<b>UL</b> UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

## Accessoires optionnels

## Contact de pontage

Contact de pontage			
	<b>Réf.: 221-941</b> Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé		<a href="http://www.wago.com/221-941">www.wago.com/221-941</a>
	<b>Réf.: 221-941/000-006</b> Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu		<a href="http://www.wago.com/221-941/000-006">www.wago.com/221-941/000-006</a>
	<b>Réf.: 221-942</b> Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé		<a href="http://www.wago.com/221-942">www.wago.com/221-942</a>
	<b>Réf.: 221-942/000-006</b> Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu		<a href="http://www.wago.com/221-942/000-006">www.wago.com/221-942/000-006</a>

## Adaptateur de montage

Matériel de montage			
	<b>Réf.: 221-500</b> Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange		<a href="http://www.wago.com/221-500">www.wago.com/221-500</a>
	<b>Réf.: 221-502</b> Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pour montage à vis; blanc		<a href="http://www.wago.com/221-502">www.wago.com/221-502</a>
	<b>Réf.: 221-522</b> Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc		<a href="http://www.wago.com/221-522">www.wago.com/221-522</a>
	<b>Réf.: 221-512/000-004</b> Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir		<a href="http://www.wago.com/221-512/000-004">www.wago.com/221-512/000-004</a>

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<sup>2</sup>; pour montage à vis; noir

[www.wago.com/221-502/000-004](http://www.wago.com/221-502/000-004)

Réf.: 221-522/000-004

Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir

[www.wago.com/221-522/000-004](http://www.wago.com/221-522/000-004)



Réf.: 221-512

Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc

[www.wago.com/221-512](http://www.wago.com/221-512)



Réf.: 221-500/000-006

Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu

[www.wago.com/221-500/000-006](http://www.wago.com/221-500/000-006)



Réf.: 221-500/000-053

Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris foncé-jaune

[www.wago.com/221-500/000-053](http://www.wago.com/221-500/000-053)

## Téléchargements

### Documentation

#### Texte complémentaire

221-412 X81 - Datei	19 févr. 2019	xml 3,5 kB	Téléchargement
221-412 docx - Datei	23 janv. 2019	docx 15,6 kB	Téléchargement

#### Informations complémentaires

Technical explanations		pdf 2,2 MB	Téléchargement
------------------------	--	---------------	----------------

## 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
----------------------	--	-----	----------------

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](mailto:info-fr@wago.com)

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

## Conformité environnementale du produit

### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 221-412

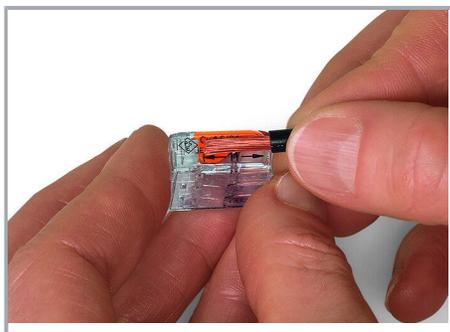
[URL](#)

[Téléchargement](#)

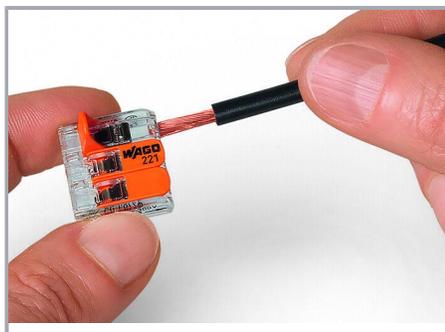
Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

## Indications de manipulation

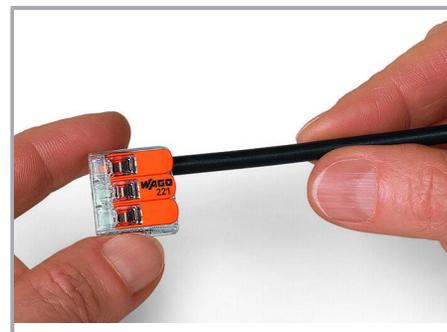
### Raccordement du conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.

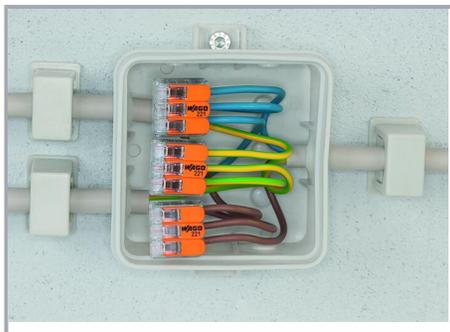


Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.



Remettre le levier dans sa position de repos.

### Utilisation



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension



Distribution d'éclairage dans les plafonniers

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



Connexion des luminaires suspendus dans les faux plafonds



Les mini bornes à levier universelles 4 mm<sup>2</sup>, série 221

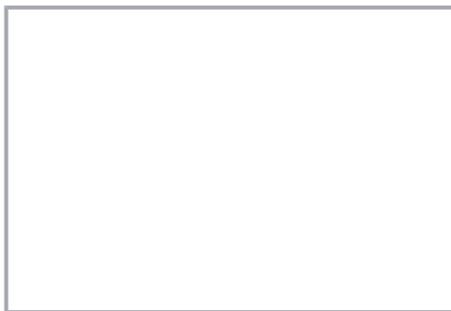
---

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](mailto:info-fr@wago.com)

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



### Bornes pour boîtes de dérivation compactes

Elles peuvent serrer jusqu'à 5 conducteurs souples dénudés de section de 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>, des conducteurs rigides ou semi-rigides jusqu'à 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> – 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 !

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](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au 01 48 17 25 90.