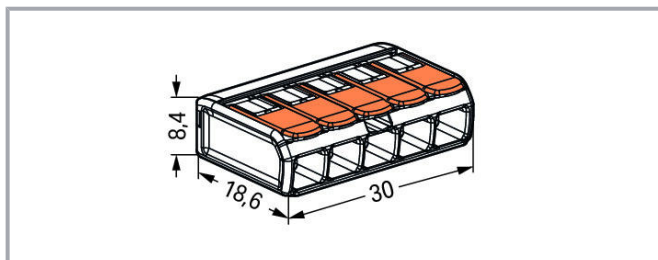


## Fiche technique | Référence: 221-415

Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm<sup>2</sup>; 5 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

[www.wago.com/221-415](http://www.wago.com/221-415)



### 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

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.

- 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 <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
Nombre total des points de connexion	5
Nombre total des potentiels	1
Type de câblage	Câblage latéral

**Données géométriques**

Largeur	30 mm / 1.181 inch
Hauteur	8,6 mm / 0.327 inch

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

Profondeur	18,8 mm / 0.732 inch
------------	----------------------

### Données du matériau

Couleur	transparent
Classe d'inflammabilité selon UL94	V2
Charge calorifique	0,075 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
Marquage T selon EN 60998	T85

### Données commerciales

Groupe de produits	7 (Push Wire Conn.)
Type d'emballage	20
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143234658
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


Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	ABS American Bureau of Shipping	-	18-HG1755093-


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.



	<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	----------	------------






	<b>LR</b> Lloyds Register	EN 60998	04/20013 (E8)
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----------	------------------

### Sécurité fonctionnelle





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

### Accessoires optionnels

#### Adaptateur 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.: 221-500/000-006</b> Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu	<a href="http://www.wago.com/221-500/000-006">www.wago.com/221-500/000-006</a>
	<b>Réf.: 221-500/000-053</b> Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris foncé-jaune	<a href="http://www.wago.com/221-500/000-053">www.wago.com/221-500/000-053</a>
	<b>Réf.: 221-505</b> Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pour montage à vis; blanc	<a href="http://www.wago.com/221-505">www.wago.com/221-505</a>
	<b>Réf.: 221-505/000-004</b> Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pour montage à vis; noir	<a href="http://www.wago.com/221-505/000-004">www.wago.com/221-505/000-004</a>
	<b>Réf.: 221-515</b>	

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

	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc	<a href="http://www.wago.com/221-515">www.wago.com/221-515</a>
	<b>Réf.: 221-515/000-004</b>	
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir	<a href="http://www.wago.com/221-515/000-004">www.wago.com/221-515/000-004</a>
	<b>Réf.: 221-525</b>	
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc	<a href="http://www.wago.com/221-525">www.wago.com/221-525</a>
	<b>Réf.: 221-525/000-004</b>	
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir	<a href="http://www.wago.com/221-525/000-004">www.wago.com/221-525/000-004</a>

#### 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>

## Téléchargements

### Documentation

#### Texte complémentaire

221-415 docx - Datei	23 janv. 2019	docx 15,7 kB	Téléchargement
-------------------------	---------------	-----------------	----------------

221-415 X81 - Datei	19 févr. 2019	xml 3,5 kB	Téléchargement
------------------------	---------------	---------------	----------------

#### Informations complémentaires

Technical explanations	3 avr. 2019	pdf 2,2 MB	Téléchargement
------------------------	-------------	---------------	----------------

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 221-415

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.

[URL](#) [Téléchargement](#)

#### Données CAE

EPLAN Data Portal 221-415

[URL](#) [Téléchargement](#)

ZUKEN Portal 221-415

[URL](#) [Téléchargement](#)

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

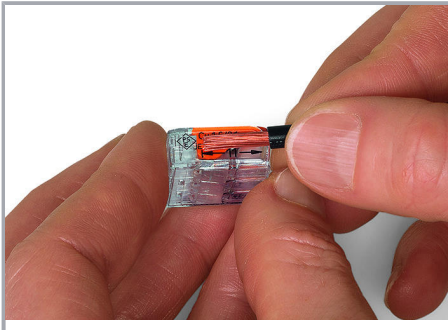
Environmental Product Compliance 221-415

[URL](#) [Téléchargement](#)

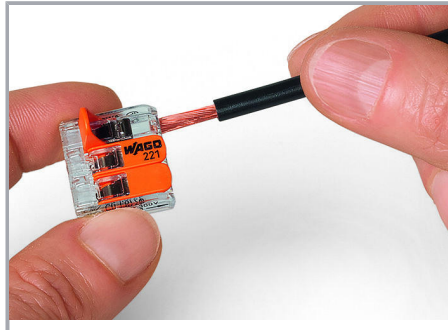
Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm<sup>2</sup>; 5 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

### Indications de manipulation

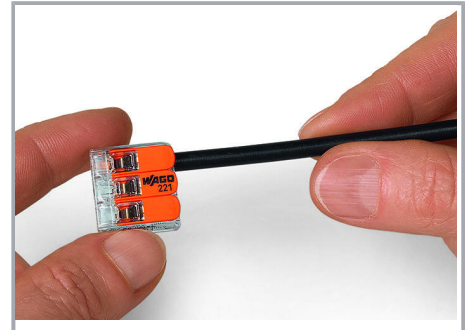
#### Raccordement du conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.



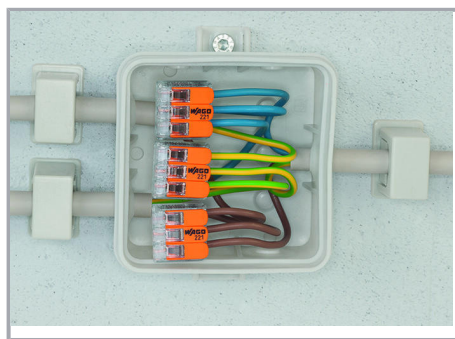
Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.



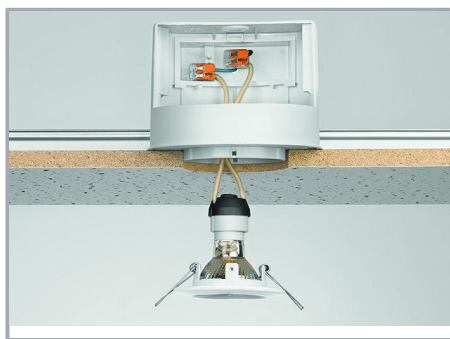
Remettre le levier dans sa position de repos.

#### Utilisation

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



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



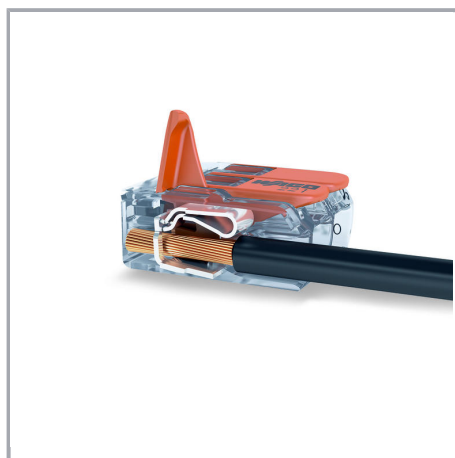
Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension



Distribution d'éclairage dans les plafonniers



Connexion des luminaires suspendus dans les faux plafonds



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