

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
- 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

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 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

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

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

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.)
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
	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-PDA
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
	LR	EN 60998	04/20013

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.



Lloyds Register


(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

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

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 !

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.



	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

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
------------------------	-------------	---------------	----------------

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

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

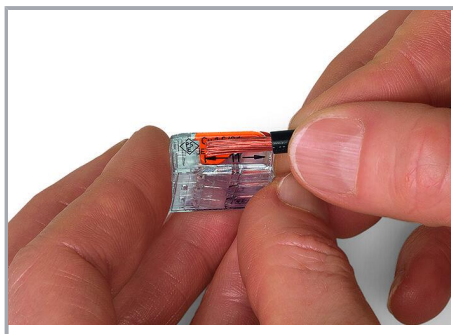
URL

Téléchargement

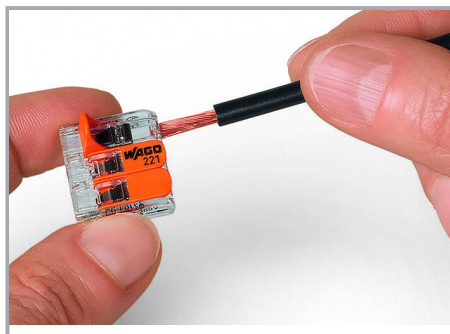
Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm²; 2 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

Indications de manipulation

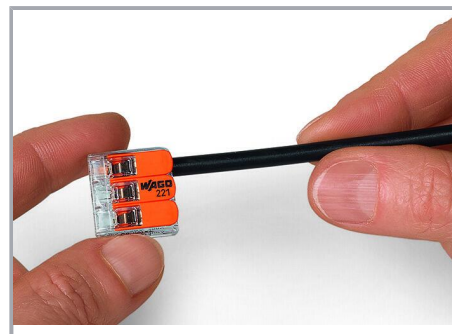
Raccordement du conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.

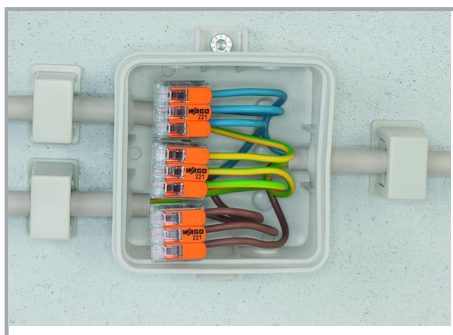


Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.

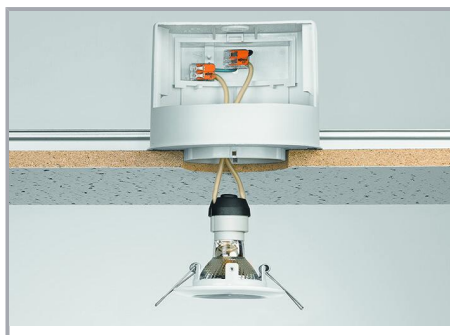


Remettre le levier dans sa position de repos.

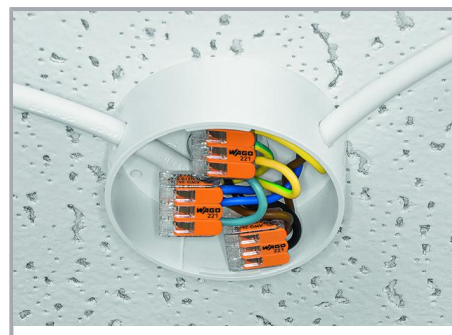
Utilisation



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension

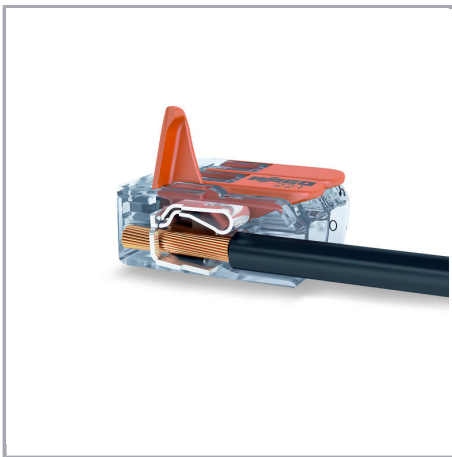


Distribution d'éclairage dans les plafonniers

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 mm², 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

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 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.

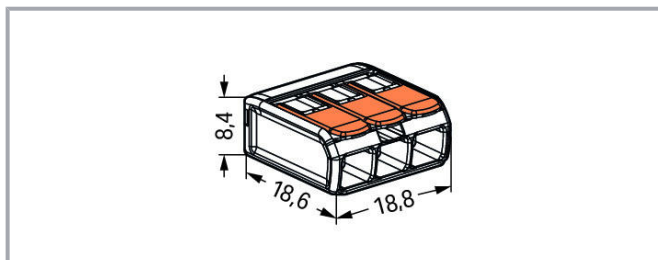
La sécurité d'application supplémentaire pour tous les types de conducteurs (rigides, semi-rigides, souples) est confirmée par les approbations telles que ENEC, UL.

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

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

www.wago.com/221-413



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	3
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	18,8 mm / 0.74 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	0,048 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
Marquage T selon EN 60998	T85

Données commerciales

Groupe de produits	7 (Push Wire Conn.)
Unité d'emb. (SUE)	500 (50)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821808442
Numéro du tarif douanier	85369010000

Autorisations / certificats

Homologations spécifiques au pays



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

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

Autres approbations


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

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

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

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.: 221-503 Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; pour montage à vis; blanc	www.wago.com/221-503
	Réf.: 221-503/000-004 Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; pour montage à vis; noir	www.wago.com/221-503/000-004
	Réf.: 221-513 Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc	www.wago.com/221-513
	Réf.: 221-513/000-004 Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir	www.wago.com/221-513/000-004
	Réf.: 221-523 Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc	www.wago.com/221-523
	Réf.: 221-523/000-004 Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir	www.wago.com/221-523/000-004

Téléchargements

Documentation

Texte complémentaire

221-413 X81 - Datei	19 févr. 2019	xml 3,5 kB	Téléchargement
221-413 docx - Datei	23 janv. 2019	docx 15,7 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 CAE

EPLAN Data Portal 221-413	URL	Téléchargement
---------------------------	---------------------	--------------------------------

ZUKEN Portal 221-413	URL	Téléchargement
----------------------	---------------------	--------------------------------

Données CAD

2D/3D Models 221-413	URL	Téléchargement
----------------------	---------------------	--------------------------------

Conformité environnementale du produit

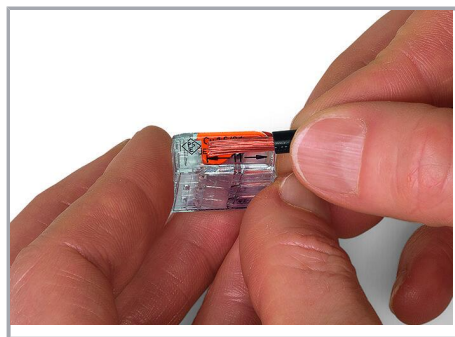
Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 221-413	URL	Téléchargement
--	---------------------	--------------------------------

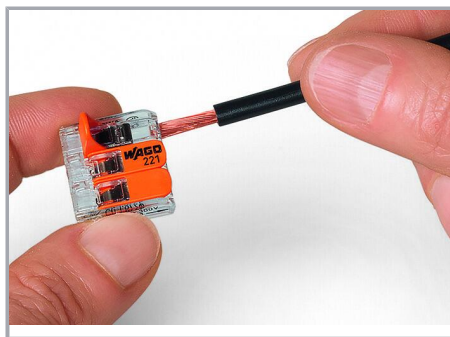
Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm²; 3 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

Indications de manipulation

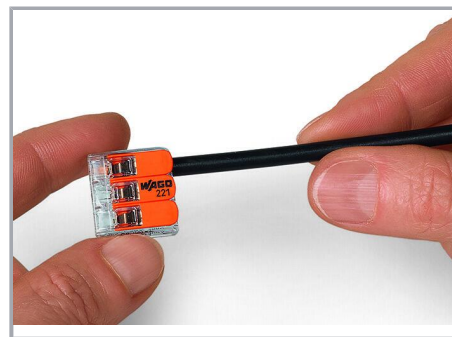
Raccordement du conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.



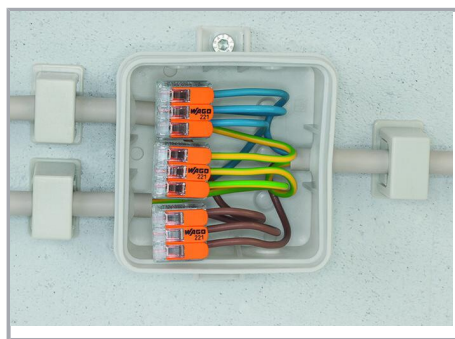
Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.



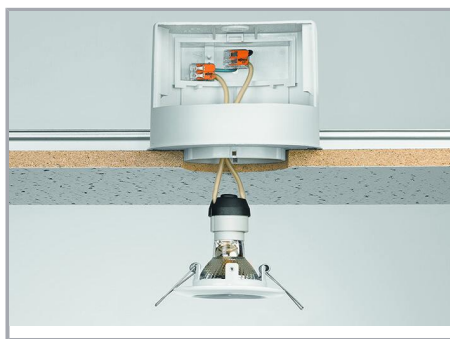
Remettre le levier dans sa position de repos.

Utilisation

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



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



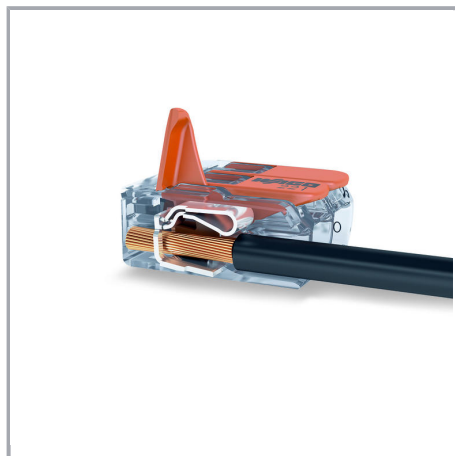
Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension



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.

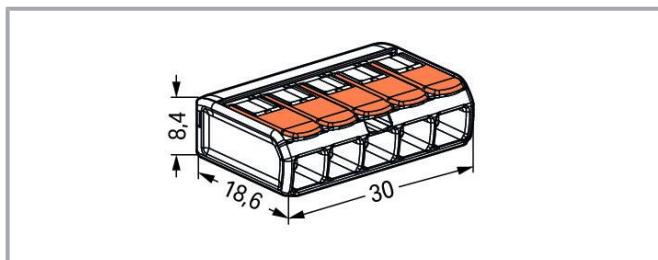
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

Fiche technique | Référence: 221-415

Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm²; 5 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent



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 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

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.

- 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	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.)
Unité d'emb. (SUE)	250 (25)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143234658
Numéro du tarif douanier	85369010000

Autorisations / certificats

Homologations spécifiques au pays

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	-	18-

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.



American Bureau of Shipping

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.: 221-505 Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; pour montage à vis; blanc	www.wago.com/221-505
	Réf.: 221-505/000-004 Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; pour montage à vis; noir	www.wago.com/221-505/000-004
	Réf.: 221-515	

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.

	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc	www.wago.com/221-515
	Réf.: 221-515/000-004	
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir	www.wago.com/221-515/000-004
	Réf.: 221-525	
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc	www.wago.com/221-525
	Réf.: 221-525/000-004	
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm ² ; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir	www.wago.com/221-525/000-004

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

221-415 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

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

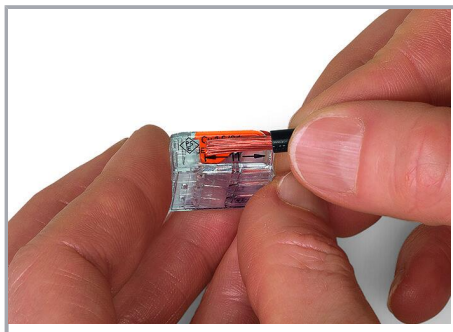
Environmental Product Compliance 221-415

[URL](#) [Téléchargement](#)

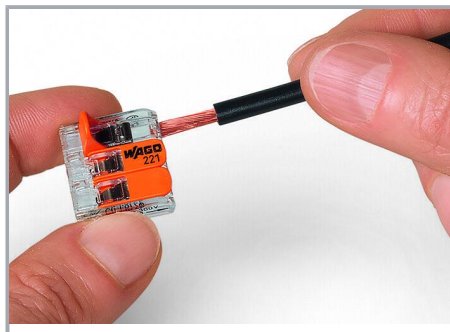
Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm²; 5 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

Indications de manipulation

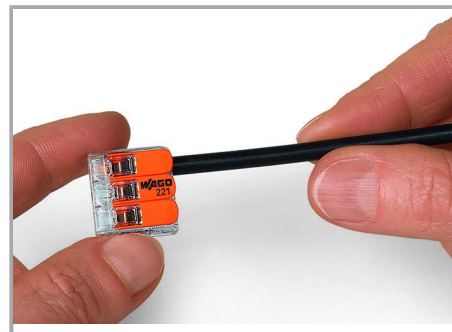
Raccordement du conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.



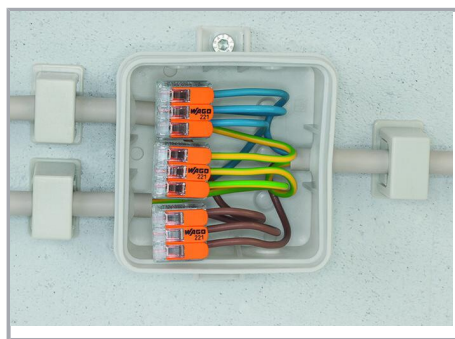
Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.



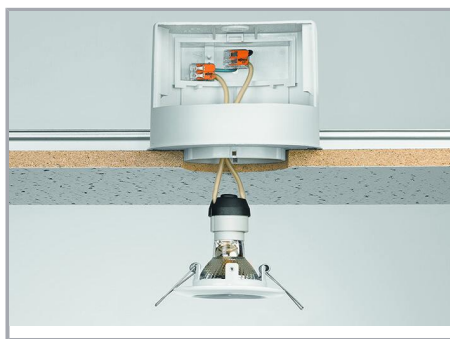
Remettre le levier dans sa position de repos.

Utilisation

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



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



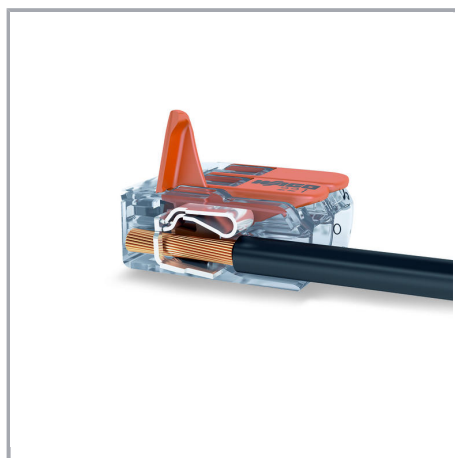
Montage individuel de systèmes d'illumination basse tension



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.

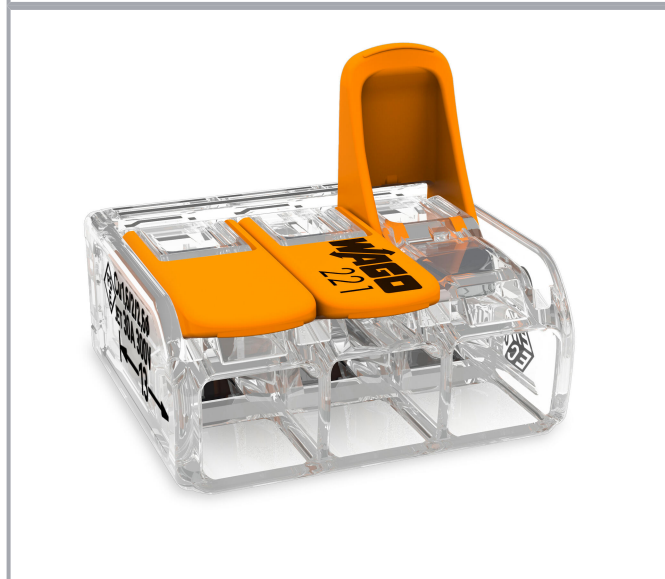
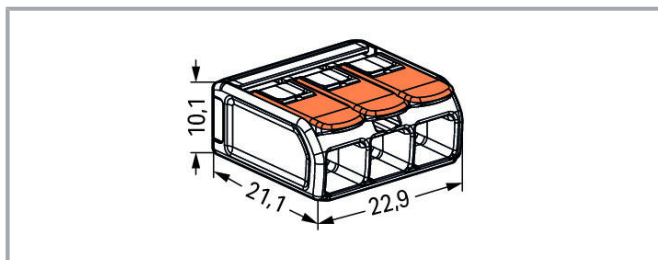
La sécurité d'application supplémentaire pour tous les types de conducteurs (rigides, semi-rigides, souples) est confirmée par les approbations telles que ENEC, UL.

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

Fiche technique | Référence: 221-613

Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 6 mm²; 3 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 6,00 mm²; transparent

www.wago.com/221-613



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 0,5 à 6 mm²
- Installation de tous les conducteurs

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	41 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)	30 A

Données de raccordement

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Levier
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Section nominale :	6 mm ²
Conducteur rigide	0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
conducteurs semi-rigides	0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Conducteur souple	0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
Longueur de dénudage	12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch
Nombre total des points de connexion	3
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	22,9 mm / 0.902 inch
Hauteur	10,1 mm / 0.398 inch
Profondeur	21,1 mm / 0.831 inch

Données du matériau

Couleur	transparent
Classe d'inflammabilité selon UL94	V2
Charge calorifique	0,073 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

Unité d'emb. (SUE)	300 (30)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CH
GTIN	4055143715416
Numéro du tarif douanier	85369010000

Autorisations / certificats

Homologations spécifiques au pays

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71- 105677

Autres approbations

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	ABS American Bureau of Shipping	EN 60998	18- HG1755093-

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



DNV GL

EN 60998

TAE000015T

Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd



LR



EN 60998

04/20013
(E8)

Lloyds Register




Sécurité fonctionnelle


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

Accessoires optionnels

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

Adaptateur de montage

	Réf.: 221-510 Adaptateur de fixation; Série 221 - 6 mm ² ; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange	www.wago.com/221-510
---	---	--

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

Réf.: 221-510/000-006

Adaptateur de fixation; Série 221 - 6 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu

www.wago.com/221-510/000-006

Réf.: 221-510/000-053

Adaptateur de fixation; Série 221 - 6 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris foncé-jaune

www.wago.com/221-510/000-053

Téléchargements

Documentation

Texte complémentaire

221-613 X81 - Datei	19 févr. 2019	xml 3,6 kB	Téléchargement
------------------------	---------------	---------------	----------------

221-613 docx - Datei	23 janv. 2019	docx 15,4 kB	Téléchargement
-------------------------	---------------	-----------------	----------------

Informations complémentaires

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

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 221-613		URL	Téléchargement
----------------------	--	-----	----------------

Données CAE

ZUKEN Portal 221-613		URL	Téléchargement
----------------------	--	-----	----------------

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

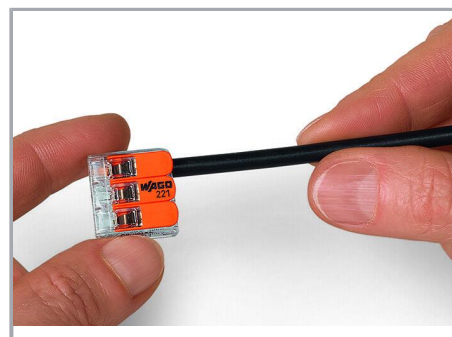
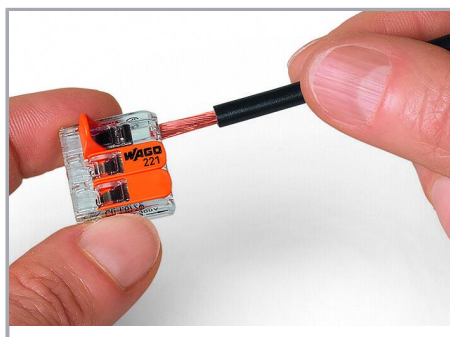
Environmental Product Compliance 221-613 Borne de raccordement COMPACT; Pour tous types de conducteurs; max. 6 mm ² ; 3 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 6,00 mm ² ; transparent		URL	Téléchargement
--	--	-----	----------------

Indications de manipulation

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

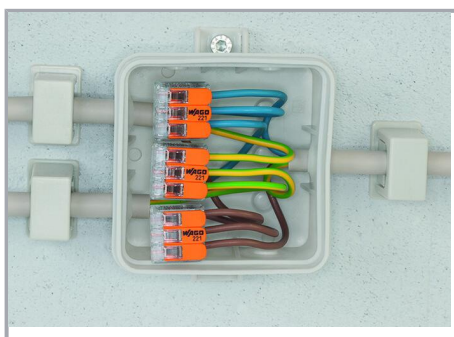
Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au 01 48 17 25 90.



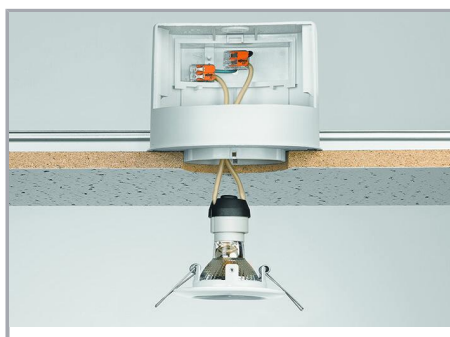
Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.

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



Connexion des luminaires suspendus dans les faux plafonds

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



COMPACT Splicing Connectors for All
Conductor Types (6 mm²), 221 Series

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.