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



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 mm²
Conducteur rigide	0,2 4 mm² / 24 12 AWG
conducteurs semi-rigides	0,2 4 mm² / 24 12 AWG
Conducteur souple	0,14 4 mm² / 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

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

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

Avez-vous des questions sur nos produits?

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

Tél.: 0033/1/48172590 | Fax: 01 48 63 25 20 | E-mail: info-fr@wago.com

www.wago.com/221-412

95947 Roissy CDG Cedex

Tél.: 0033/1/48172590 | Fax: 01 48 63 25 20 | E-mail: info-fr@wago.com



Poids		1,7 g	
Conditions	d'environnement		
Températur	re ambiante (fonctionnement)	85 °C	
Températur	re d'utilisation continue	105 °C	
Marquage T	Selon EN 60998	T85	
Données c	ommerciales		
Groupe de p	produits	7 (Push Wire Conn.)	
Unité d'emb	o. (SUE)	1000 (100)	
Type d'emb	allage	Carton	
Pays d'origi	ne	DE	
GTIN		4050821808435	
Numéro du	tarif douanier	85369010000	
Homologatio Logo	Approbation CCA	Norme EN 60998	Nom du certificat NTR NL-
CCA Kema	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	7642 71- 101731
Autres appro	bations		Nom du
Logo	Approbation	Norme	certificat
ABS:	ABS American Bureau of Shipping	-	18- HG1755093- PDA
DNV-GL MARITIME	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE0000157
	LR	EN 60998	04/20013
Sous réserve	de modifications. Veuillez tenir compte de la docume	entation du produit!	
	· 83 rue des Chardonnerets lay-en-France BP 55065	Avez-vous des questions sur nos produits ? Nous nous tenons volontiers à votre disposition au 01 48 17 25 90.	

04.08.2021 Page 3/8





Lloyds Register (E8)

Sécurité fonctionnelle			
Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
LISTED GROUNDING EQUIP 666A	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573
LISTED WIRE CONNECTOR	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

Accessoires optionnels

Contact de pontage

t	Réf.: 221-941	www.wago.com/221-941
	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé	
P	Réf.: 221-941/000-006	www.wago.com/221-941
[l	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu	/000-006
	Réf.: 221-942	www.wago.com/221-942
	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé	www.wago.com/221-942
	Réf.: 221-942/000-006	www.wago.com/221-942
	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu	/000-006
daptate	eur de montage	
	Réf.: 221-500	www.wago.com/221-500
	Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange	www.wago.com/221-300
	Réf.: 221-500/000-006	www.wago.com/221-500
ī	Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu	/000-006
	Réf.: 221-500/000-053	www.wago.com/221-500
art .	Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris foncé-jaune	/000-053
	Réf.: 221-502	www.waga.com/221_E02
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; 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

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

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

04.08.2021 Page 4/8

www.wago.com/221-412



	Réf.: 221-502/000-004 Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; p	our montage à vis: noir	www.wa ₍	go.com/221-502
	, taptatoa. aca.c., poa. sooc a 2 coaactoa.c, coo 22 , p	oa. momago a no, non	7000-00	-
	Réf.: 221-512			
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; a encliqueter pour montage horizontal; blanc	vec pied de fixation a	www.wa	go.com/221-512
	Réf.: 221-512/000-004		N. D. D. D. L. D.	70.00m/221 F12
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; a encliqueter pour montage horizontal; noir	vec pied de fixation à	/000-00 ₄	go.com/221-512 4
	Réf.: 221-522			
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; a encliqueter pour montage horizontal; blanc	vec pied de fixation à	www.wa	go.com/221-522
	Réf.: 221-522/000-004		www.wa	go.com/221-522
	Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir		/000-00	-
Télécharg				
Documen	tation			
Texte comp	lémentaire			
221-412	2	3 janv. 2019	docx	Téléchargemen
docx - Date	i 		15,6 kB	
221-412	1	9 févr. 2019	xml	Téléchargemen
			3,5 kB	

Données CAD/CAE

ZUKEN Portal 221-412

Technical explanations

Données CAD

2D/3D Models 221-412

URL Téléchargement

Données CAE

EPLAN Data 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

Avez-vous des questions sur nos produits?

3 avr. 2019

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

pdf

URL

2,2 MB

Tél.: 0033/1/48172590 | Fax: 01 48 63 25 20 | E-mail: info-fr@wago.com

Téléchargement

Téléchargement



Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

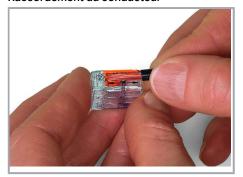
Environmental Product Compliance 221-412

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

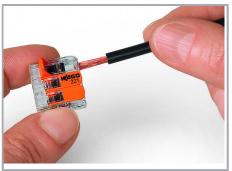
URL Téléchargement

Indications de manipulation

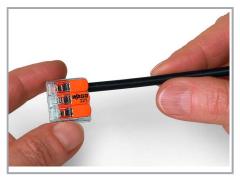
Raccordement du conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.

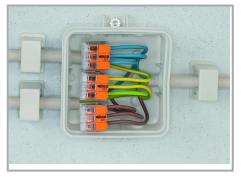


Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.



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 !

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

www.wago.com/221-412





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 !

Tél.: 0033/ 1/ 48172590 | Fax: 01 48 63 25 20 | E-mail: info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits?

www.wago.com/221-412





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 semirigides 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.

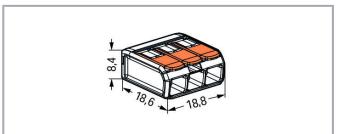
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

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

www.wago.com/221-413



- 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 mm²
Conducteur rigide	0,2 4 mm² / 24 12 AWG
conducteurs semi-rigides	0,2 4 mm² / 24 12 AWG
Conducteur souple	0,14 4 mm² / 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?

www.wago.com/221-413



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 ℃
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	EN 60998	NTR NL-
CCA	DEKRA Certification B.V.		7642
	CCA	EN 60998	71-
KEMA	DEKRA Certification B.V.		101731

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?

www.wago.com/221-413



Autres approbations

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
ABS.	ABS American Bureau of Shipping	-	18- HG1755093- PDA
ONV-GL	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
DO LE TRE APPLICATION TO THE PROPERTY OF THE P	LR Lloyds Register	EN 60998	04/20013 (E8)
Sécurité fonc	tionnelle		
Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
LISTED GROUNDING EQUIP 646A	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573
LISTED WIRE CONNECTOR 667F	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

Accessoires optionnels

Contact de pontage

Ü	Réf.: 221-941 Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé	www.wago.com/221-941
PI	Réf.: 221-941/000-006	www.wago.com/221-941
	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu	/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	www.wago.com/221-942
	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu	/000-006

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

WAGO Contact SAS

 $\label{eq:avez-vous} \mbox{ Avez-vous des questions sur nos produits ?}$

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

www.wago.com/221-413



Adaptateur de montage

3	Réf.: 221-500 Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange	www.wago.com/221-500
a a	Réf.: 221-500/000-006 Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu	www.wago.com/221-500 /000-006
Ŧ	Réf.: 221-500/000-053 Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris foncé-jaune	www.wago.com/221-500 /000-053
Þ	Réf.: 221-503 Adaptateur de fixation; pour bornes à 3 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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!

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

Avez-vous des questions sur nos produits?

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

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

95947 Roissy CDG Cedex

Tél.: 0033/1/48172590 | Fax: 01 48 63 25 20 | E-mail: info-fr@wago.com



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

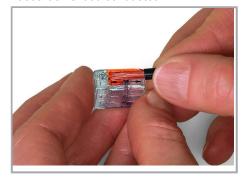
Environmental Product Compliance 221-413

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

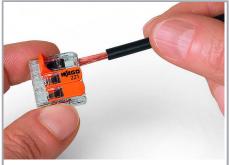
URL Téléchargement

Indications de manipulation

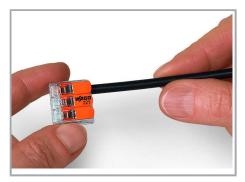
Raccordement du conducteur



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

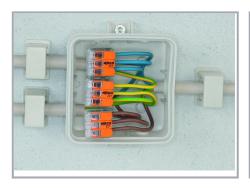
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

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

www.wago.com/221-413





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 !

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

www.wago.com/221-413





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 semirigides 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 !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex

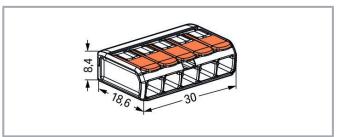
Tél.: 0033/1/48172590 | Fax: 01 48 63 25 20 | E-mail: info-fr@wago.com

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

www.wago.com/221-415



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

CAGE CLAMP [®]
Levier
Cuivre
4 mm²
0,2 4 mm² / 24 12 AWG
0,2 4 mm² / 24 12 AWG
0,14 4 mm² / 24 12 AWG
11 mm / 0.43 inch
5
1
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!

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?

www.wago.com/221-415



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	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL- 7642
KEMA	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71- 101731

Autres approbations

	ABS	-	18-
Logo	Approbation	Norme	certificat
			Nom du

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

WAGO Contact SAS Paris Nord 2 - 83 rue des Char

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?

www.wago.com/221-415





American Bureau of Shipping

HG1755093-PDA



DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd EN 60998 TAE000015T

Sécurité fonctionnelle

04/20013 EN 60998

(E8)



LR

Lloyds Register

_	UL	UL 467	E201573
Logo	Approbation	Norme	certificat
			Nomau



Underwriters Laboratories Inc.

WIRE CONNECTOR 667F

UL

UL 486C

E69654

Underwriters Laboratories Inc.

Accessoires optionnels

Adaptateur de montage

_	Réf.: 221-500	www.wogo.com/221 F00
	Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange	www.wago.com/221-500
THE STATE OF THE S	Réf.: 221-500/000-006 Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu	www.wago.com/221-500 /000-006
ALT	Réf.: 221-500/000-053 Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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

Avez-vous des questions sur nos produits?

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets 93290 Tremblay-en-France | BP 55065

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

95947 Roissy CDG Cedex

Tél.: 0033/1/48172590 | Fax: 01 48 63 25 20 | E-mail: info-fr@wago.com

www.wago.com/221-415



	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; 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 mm²; 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 mm²; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc	www.wago.com/221-525
	Réf.: 221-525/000-004	/004 505
•	Adaptateur de fixation; pour bornes à 5 conducteurs; Série 221 - 4 mm²; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir	www.wago.com/221-525 /000-004
Contact	de pontage	
	Réf.: 221-941	
ti	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé	www.wago.com/221-941
PI.	Réf.: 221-941/000-006	www.wago.com/221-941
Ţl	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu	/000-006
	Réf.: 221-942	(224.040
П	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé	www.wago.com/221-942
	Réf.: 221-942/000-006	www.wago.com/221-942
r.	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu	/000-006
Télécha	argements	
	entation	
Texte co	mplémentaire	

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 Avez-vous des questions sur nos produits?

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

www.wago.com/221-415



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

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

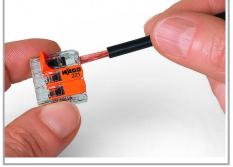
URL Téléchargement

Indications de manipulation

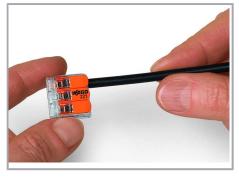
Raccordement du conducteur



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

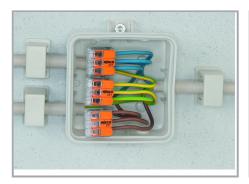
Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit!

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

www.wago.com/221-415





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!

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

www.wago.com/221-415





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 semirigides 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 !

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 conduteurs

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

www.wago.com/221-613



- 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 mm²
Conducteur rigide	0,5 6 mm² / 20 10 AWG
conducteurs semi-rigides	0,5 6 mm² / 20 10 AWG
Conducteur souple	0,5 6 mm² / 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?

www.wago.com/221-613



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 ℃
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	СН
GTIN	4055143715416
Numéro du tarif douanier	85369010000

Autorisations / certificats

Homologations spécifiques au pays

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

Autres approbations

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

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

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets Nous nous tenons volontiers à votre disposition au 01 48 17 25 90.

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?

www.wago.com/221-613





PDA

Nom du

DNV GL EN 60998 TAE000015T

Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd

LR EN 60998 04/20013 Lloyds Register (E8)

Sécurité fonctionnelle

Logo Approbation Norme certificat UL UL 467 E201573

Underwriters Laboratories Inc.

UL **UL 486C** E69654

Underwriters Laboratories Inc.

Accessoires optionnels

Contact de pontage

WIRE CONNECTOR 667F

,	Ref.: 221-941	www.wago.com/221-941
	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé	www.wago.com/221-341

7	Réf.: 221-941/000-006	www.wago.com/221-941
U	Contact de pontage: pour introduction du conducteur: 2 raccords: isolé: bleu	/000-006

	Réf.: 221-942	
n		www.wago.com/221-942
		www.wago.com/221-342

Co	ontact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isole; gris fonce	

r.	Réf.: 221-942/000-006	www.wago.com/221-942
	Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu	/000-006

Adaptateur de montage

Réf.: 221-510 www.wago.com/221-510 Adaptateur de fixation; Série 221 - 6 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange

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

WAGO Contact SAS Avez-vous des questions sur nos produits?

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

04.08.2021 Page 4/7

www.wago.com/221-613



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 mm²; 3 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 6,00 mm²; 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

Avez-vous des questions sur nos produits?

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

Tél.: 0033/ 1/ 48172590 | Fax: 01 48 63 25 20 | E-mail: info-fr@wago.com

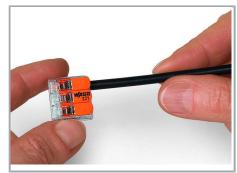
www.wago.com/221-613





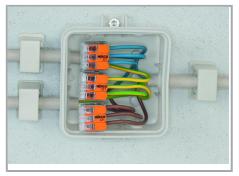


Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.



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 !

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

www.wago.com/221-613



I		
I		

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