

Fiche technique | Référence: 221-482

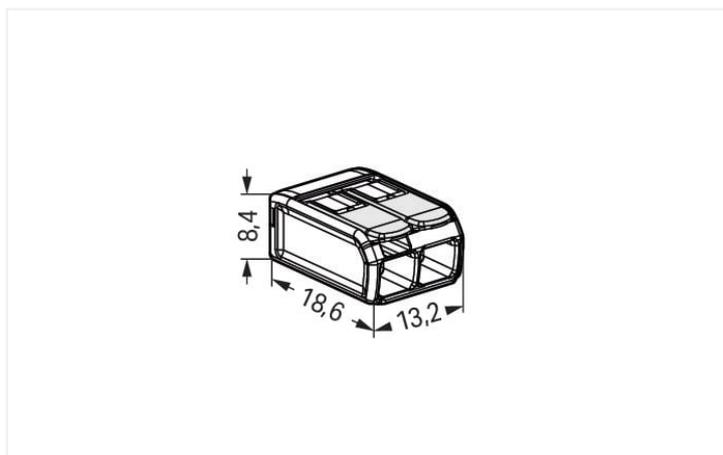
Borne de raccordement avec levier; Pour tous types de conducteurs; pour applications Ex e; max. 4 mm²; 2 conducteurs; Couleur du boîtier transparent; Temp. de fonctionnement max. 105 °C; 4,00 mm²; transparent



<https://www.wago.com/221-482>



Couleur: transparent



Dimensions en mm

Borne à levier série 221 avec levier

Le borne à levier au numéro d'article 221-482, assure une installation électrique impeccable. Pour le raccordement du conducteur, ce borne à levier nécessite des longueurs de dénudage entre 11 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® fiable et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus nécessaire de sertir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 13,2 x 8,4 x 18,6 mm. Ce borne à levier est adapté aux sections de conducteur de 0,2 mm² à 4 mm² en fonction du type de câble.

WAGO's 221 Series Splicing Connector with levers impresses with its innovative design for different conductor cross-sections. That's why WAGO's lever-equipped splicing connector holds a unique trademark within electrical interconnection technology. The flat levers, which fit seamlessly into the 221's base, act like a cast when closed and can be positioned neatly in any housing without disturbing edges. Due to the wide design of each lever, they can all be operated perfectly without tools for convenient conductor terminations. The transparent housing displays robust technology and enables immediate visual inspection for the correct contact of solid, stranded and fine-stranded conductors. Resembling piano keys, the levers' design perfectly combines the functional and aesthetic connection technology "Made by WAGO." Ce produit convient pour des applications Ex spécifiques (veuillez consulter la fiche technique du produit).

Remarques

Safety management note

Attention : respecter les consignes de manipulation et de sécurité !

- **A utiliser uniquement par un électricien spécialisé !**
- Ne pas travailler sous tension/charge !
- Utiliser uniquement pour l'usage prévu !
- Respecter les prescriptions/normes/directives nationale s!
- Respecter les caractéristiques techniques des produits !
- Respecter le nombre de potentiels admissibles !
- Ne pas utiliser de composants endommagés/encrassés !
- Respecter les types de conducteurs, les sections et les longueurs de dénudage !
- Introduire le conducteur jusqu'à la butée !
- Utiliser des accessoires d'origine !

Ne transmettre qu'avec des instructions de manipulation !

Remarque de sécurité 1

La tension de travail admissible de la borne avec adaptateur (440 V ou 275 V) dépend des conditions de montage.

Remarque de sécurité 2

Approuvé uniquement en liaison avec l'adaptateur de montage (221-501). D'autres adaptateurs sont possibles, voir à ce sujet le certificat/fichier. Les bornes doivent être installées dans un boîtier répondant aux exigences d'un indice de protection reconnu selon EN 60079-0, section 1 ou EN 60079-31. Lors du montage des bornes dans un boîtier de indice de protection sécurité accrue « eb » conformément à la norme EN 60079-7, les distances d'isolement et les lignes de fuite indiquées dans le tableau 2 de cette norme doivent être respectées. Concernant l'utilisation d'accessoires, voir le point 1. Les bornes peuvent être utilisés à la fois dans le groupe II et le groupe I, les exigences standard étant identiques dans ce cas.

L'utilisation de ces composants nécessite une nouvelle évaluation par un organisme reconnu.

Données électriques

Données d'approbation selon	UL 60079		
	B	C	D
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	440 V	-
Courant de référence	-	20 A	-

EX-Données	
Données de référence selon	ATEX: PTB 18 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb)
Tension de référence EN (Ex e II)	440 V
Courant de référence (Ex e II)	24,5 A

Données de raccordement

Points de serrage	2
Nombre total des potentiels	1

Connexion 1	
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Levier
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Section nominale	4 mm ² / 12 AWG
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

Connexion 1

Longueur de dénudage 11 mm / 0.43 inch

Sens du câblage Câblage latéral

Données géométriques

Largeur 13,2 mm / 0.52 inch

Hauteur 8,4 mm / 0.327 inch

Profondeur 18,6 mm / 0.732 inch

Données du matériau

Remarque Données du matériau [Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel](#)

Couleur transparent

Groupe du matériau isolant IIIa

Matière isolante Boîtier principal Polycarbonate (PC)

Classe d'inflammabilité selon UL94 V2

Charge calorifique 0,034 MJ

Couleur de l'élément de manipulation gris clair

Poids 1,7 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (stockage) -40 ... +60 °C

Température d'utilisation continue -55 ... +105 °C

Données commerciales

eCl@ss 10.0 27-14-11-04

eCl@ss 9.0 27-14-11-04

ETIM 9.0 EC000446

ETIM 8.0 EC000446

Unité d'emb. (SUE) 1000 (100) pce(s)

Type d'emballage Carton

Pays d'origine DE

GTIN 4066966680874

Numéro du tarif douanier 85369010000

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant, No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-127529

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1019 U (II 2 G Ex eb IIC Gb, I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000184 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEX PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.1781 U

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 221-482



Documentation

Description du système

System Description
221-482, 221-483,
221-485

pdf
1151.51 KB



Texte complémentaire

221-482

21.05.2019

docx
15.98 KB



221-482

21.05.2019

xml
4.09 KB



ausschreiben.de
221-482



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 221-482



Données CAE

EPLAN Data Portal
221-482



ZUKEN Portal 221-482



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Adaptateur de montage

1.1.1.1 Matériel de montage



Réf.: 221-501

Adaptateur de fixation; pour applications Ex; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris clair

Réf.: 221-500/000-006

Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm²; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.



Remettre le levier dans sa position de repos.



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

Montage



Encliquetage de la borne dans l'adaptateur de fixation



Démontage de la borne de raccordement de l'adaptateur de fixation



Démontage du conducteur de l'adaptateur de fixation



Conditions de montage 440 V
Positionner les bornes dans l'adaptateur avec entretoise entre les bornes



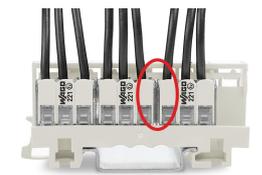
Conditions de montage 440 V
Montage sur rail DIN 35 vertical



Conditions de montage 440 V
Montage horizontal, fixation par vis de l'adaptateur



Conditions de montage 440 V
Fixation par vis de l'adaptateur avec vis non conductrice



Conditions de montage 275 V
Positionner les bornes dans l'adaptateur sans entretoise entre les bornes



Conditions de montage 275 V
Fixation par vis de l'adaptateur avec vis conductrice

Tester



Vérification des bornes facilitée - même une fois insérée
La méthode d'installation n'est pas pertinente pour cela.