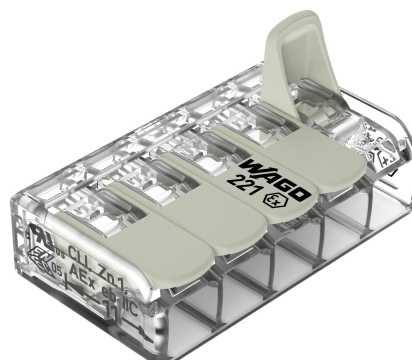


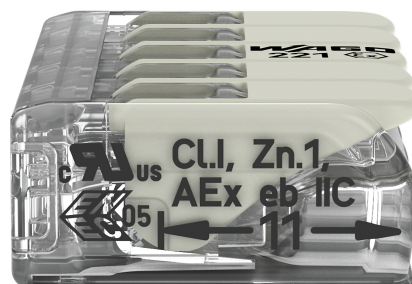
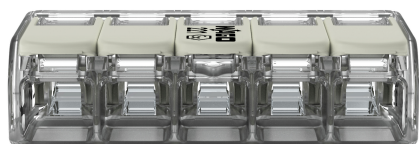
Fiche technique | Référence: 221-485

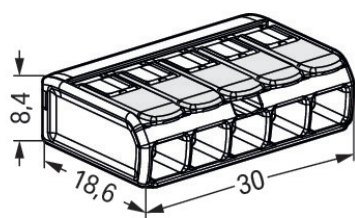
Borne de raccordement avec levier; Pour tous types de conducteurs; pour applications Ex e; max. 4 mm²; 5 conducteurs; Couleur du boîtier transparent; Temp. de fonctionnement max. 105 °C; 4,00 mm²; transparent

<https://www.wago.com/221-485>



Couleur: ☐ transparent





Dimensions en mm



Borne à levier série 221 avec CAGE CLAMP®

Avec ce borne à levier, portant le numéro d'article 221-485, l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. Pour la connexion du conducteur, ce borne à levier nécessite des longueurs de dénudage entre 11 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour connecter tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont requis. Les dimensions sont 30 x 8,4 x 18,6 mm en largeur x hauteur x profondeur. 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	
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)	32 A

Données de raccordement			
Points de serrage	5	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
		Type d'actionnement	Levier
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	4 mm² / 12 AWG
		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
		Sens du câblage	Câblage latéral
Données géométriques			
Largeur		30 mm / 1.181 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		IIla	
Matière isolante Boîtier principal		Polycarbonate (PC)	
Classe d'inflammabilité selon UL94		V2	
Charge calorifique		0,089 MJ	
Couleur de l'élément de manipulation		gris clair	
Poids		4,4 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)		250 (25) pce(s)	
Type d'emballage		Carton	
Pays d'origine		DE	
GTIN		4055143837330	
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			Homologations pour milieux à risque d'explosion		
Homologation	Norme	Nom du certificat	Homologation	Norme	Nom du certificat
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA	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 221-485	

Documentation			
Description du système		Texte complémentaire	
System Description 221-482, 221-483, 221-485	pdf 1151.51 KB	221-485 21.05.2019	xml 4.09 KB
		221-485 21.05.2019	docx 16.02 KB
		ausschreiben.de 221-485	

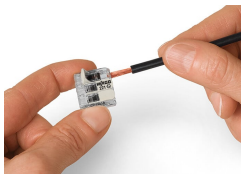
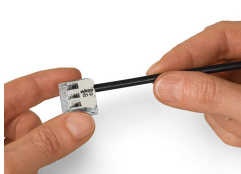
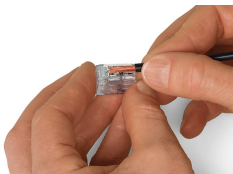
Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 221-485	EPLAN Data Portal 221-485
	ZUKEN Portal 221-485

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
---	---

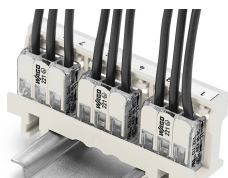
Indications de manipulation
Raccorder le conducteur



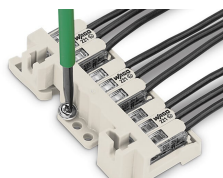
Dénuder le conducteur à 11 mm.	Remettre le levier dans sa position de repos.	Raccordement du conducteur : ouvrir le point de connexion à l'aide du levier de manipulation et introduire le conducteur.
--------------------------------	---	---

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

Montage



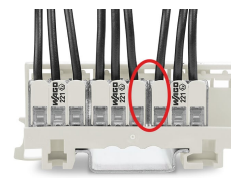
Conditions de montage 440 V
Montage sur rail DIN 35 vertical



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

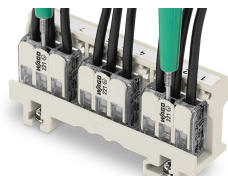


Conditions de montage 275 V
Positionner les bornes dans l'adaptateur sans entretoise entre les bornes



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.