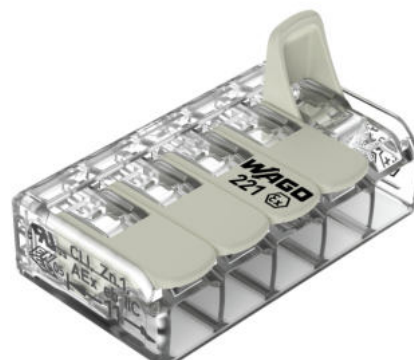


Datový list | Obj. č.: 221-485

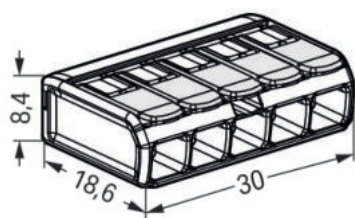
Páčková spojovací svorka; Pro všechny druhy vodičů; Pro aplikace Ex e; Max. 4 mm²; 5vodič.; Barva pouzdra transparentní; Provozní teplota (max.): 105 °C; 4,00 mm²; Transparentní

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



Barva: ☐ Transparentní





Rozměry v mm



Splicing connector with levers, 221 Series, lever

Splicing connector with levers (item number 221-485) is designed for fault-free electrical installations. From wiring intercom systems to installing electrical ovens, connecting different conductor types is quick and hassle-free with WAGO's compact 221 Series splicing connector, which allows you to quickly and safely connect different types of conductors. Strip lengths must be 11 mm when connecting conductors to splicing connector with levers. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection provides a reliable and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as crimping ferrules. The item's dimensions are 30 x 8.4 x 18.6 mm (width x height x depth). Splicing connector with levers is suitable for conductor cross sections ranging from 0.2 mm² to 4 mm².

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." This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Poznámky	
Safety management note	UPOZORNĚNÍ: Dodržujte pokyny pro instalaci a bezpečnostní pokyny. • K použití pouze pro elektrikáře! • Nepracujte pod napětím/zátěží! • Používejte pouze pro správný účel! • Dodržujte národní předpisy/normy/směrnice! • Dbejte na technickou specifikaci produktů! • Dodržujte počet přípustných potenciálů! • Nepoužívejte poškozené/znečištěné součástky! • Dbejte na správné použití typů vodičů, jejich průřezů a délek odizolování! • Zaveďte vodič až po doraz! • Používejte originální příslušenství! Lze prodávat pouze s pokyny pro instalaci!
Bezpečnostní informace	Přípustné provozní napětí svorky s adaptérem (440 V nebo 275 V) závisí na způsobu montáže.
Bezpečnostní informace 2	Přípustné jen ve spojení s upevňovacím adaptérem (221-501). Možné jsou i jiné adaptéry, viz certifikát/soubor. Svorky musejí být vestavěny do pouzdra, které splňuje požadavky na uznaný typ ochrany podle normy EN 60079-0, GB/T 3836.1, část 1, nebo EN 60079-31, GB/T 3836.31. Při instalaci svorek do pouzdra s typem ochrany „e“ (zvýšená ochrana podle normy EN 60079-7, GB/T 3836.3) je nutné dodržet rozestup a délku povrchových cest podle tabulky 2 této normy. Informace o používání příslušenství najdete v bodě 1. Svorky lze používat ve skupině II i ve skupině I, protože požadavky normy jsou v tomto případě identické. Použití těchto komponent vyžaduje nové posouzení notifikovanou zkušebnou.



Elektrické údaje				
Atesty dle		UL 60079		
Use group	B	C	D	
Jmenovité napětí dle	-	440 V	-	
Jmenovitý proud dle	-	20 A	-	

Informace o ochraně proti výbuchu	
Návrhové hodnoty podle	ATEX: PTB 18 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb)
Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)	440 V
Jmenovitý proud (Ex e II)	32 A

Údaje o připojení	
Připojovací body	5
Celkový počet potenciálů	1

Připojení 1	
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Páčka
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Jmenovitý průřez	4 mm² / 12 AWG
Plný vodič	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Vicedrátový vodič	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Jemně laněný vodič	0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
Délka odizolování	11 mm / 0.43 palců
Směr zapojení	Boční zapojení

Fyzické údaje	
Šířka	30 mm / 1.181 palců
Výška	8,4 mm / 0.327 palců
Hloubka	18,6 mm / 0.732 palců

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Transparentní
Materiálová skupina	Illa
Izolační materiál	Polykarbonát (PC)
Třída hořlavosti podle UL94	V2
Požární zatížení	0 MJ
Barva akčního členu	Světle šedá
Hmotnost	4,4 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +60 °C
Trvalá provozní teplota	-55 ... +105 °C

Obchodní údaje	
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
PU (SPU)	250 (25) ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4066966680799
Číslo celního tarifu	85369010000

Soulad produktů s ekologickými standardy		
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption	

Atesty/certifikáty

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990	ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669,EN 60998	71-127529	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications			Approvals for hazardous areas		
					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
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)
			EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
			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

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 221-485	

Documentation			
System Description		Bid Text	
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	↓

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

1 Kompatibilní produkty
1.1 Volitelné příslušenství
1.1.1 Upevňovací adaptér
1.1.1.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 221-501
Upevňovací adaptéry; Pro aplikace Ex; Řada 221 – 4 mm²; Pro montáž na lištu DIN 35 / šroubovou montáž; Světle šedá

Obj. č.: 221-500/000-006
Upevňovací adaptéry; Řada 221 – 4 mm²; Pro montáž na lištu DIN 35 / šroubovou montáž; Modrá

Pokyny k instalaci
Připojení vodiče



Vodič odizolujte v délce 11 mm (0,43").



Páčku sklopte zpět do klidové polohy.



Připojení vodiče: Zvednutím páčky otevřete kontaktní místo a zasuňte odizolovaný vodič.

Instalace			
Zasunutí svorky do upevňovacího adaptéru.	Odstranění svorky z upevňovacího adaptéru.	Odpojení vodiče.	Způsob montáže (440 V) Mezi konektory jsou distanční prvky.

Instalace



Způsob montáže (440 V)

Svislá montáž na lištu DIN 35.



Způsob montáže (440 V)

Vodorovné upevnění na plochý povrch pomocí šroubu.



Způsob montáže (440 V)

Upevnění adaptéru pomocí nevodivých šroubů.



Způsob montáže (275 V)

Mezi konektory nejsou distanční prvky.



Způsob montáže (275 V)

Upevnění adaptéru pomocí vodivých šroubů.

Zkoušení



Jednoduché zkoušení svorek v adaptéru – bez ohledu na způsob montáže.