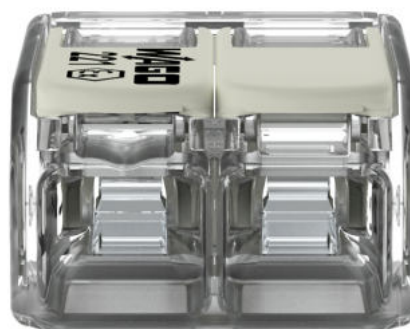


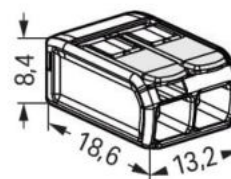
Datový list | Obj. č.: 221-482

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

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



Barva: ☐ Transparentní



Rozměry v mm



Splicing connector with levers, 221 Series, transparent

Our splicing connector with levers (item number 221-482) ensures effortless electrical installations. From intercom system wiring to electric ovens—connecting different conductor types is quick and easy with WAGO's practical 221 Series splicing connector. Strip lengths must be 11 mm when connecting conductors to splicing connector with levers. Featuring conductor terminals along with CAGE CLAMP®, this product delivers reliable performance. Our highly-rated and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all types of conductors without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. The item's dimensions are 13.2 x 8.4 x 18.6 mm (width x height x depth). Depending on the type of conductor, 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! Přípustné provozní napětí svorky s adaptérem (440 V nebo 275 V) závisí na způsobu montáže. 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.
Bezpečnostní informace	
Bezpečnostní informace 2	

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)		24,5 A		

Údaje o připojení			
Připojovací body	2	Připojení 1	
Celkový počet potenciálů	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
		Vícedrátový 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	13,2 mm / 0.52 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	2,5 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)	1000 (100) ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4066966680874
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
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
		Schválení
		ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG
		EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG
		UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG

Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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 Zertifizierungsstelle	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 221-482

Documentation

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

Bid Text			
221-482	21.05.2019	docx 15.98 KB	↓
221-482	21.05.2019	xml 4.09 KB	↓
ausschreiben.de 221-482			↓

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 221-482

CAE data
EPLAN Data Portal 221-482
ZUKEN Portal 221-482

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



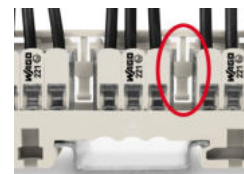
Zasunutí svorky do upevňovacího adaptéru.



Odstranění svorky z upevňovacího adaptéru.



Odpojení vodiče.



Způsob montáže (440 V)
Mezi konektory jsou distanční prvky.



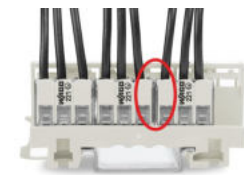
Způsob montáže (440 V)
Svislá montáž na lištu DIN 35.



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.