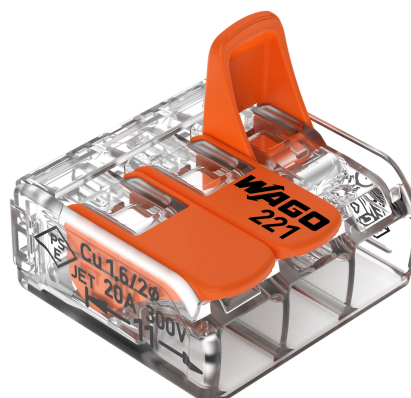
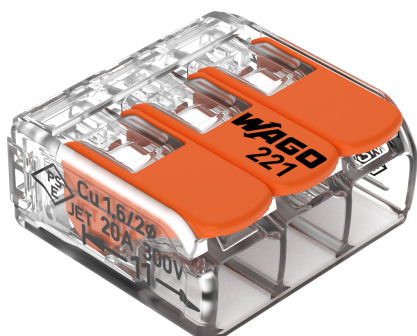


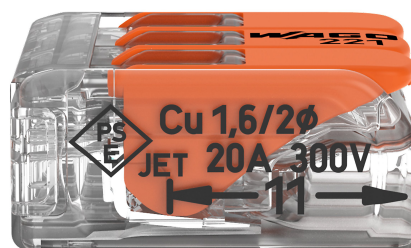
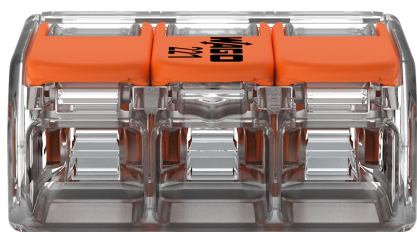
Datový list | Obj. č.: 221-413

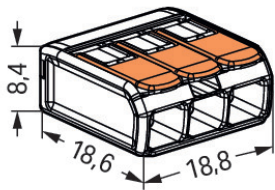
Páčková spojovací svorka; Pro všechny druhy vodičů; Max. 4 mm²; 3vodič.; Barva pouzdra transparentní; Okolní teplota: max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; Transparentní

<https://www.wago.com/221-413>



Barva: ☐ Transparentní





Rozměry v mm

Splicing connector with levers, 221 Series, CAGE CLAMP®

Our splicing connector with levers (item number 221-413) simplifies 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. Conductors should only be connected to splicing connector with levers if their strip length is 11 mm. Rated current and voltage are important parameters when choosing a splicing connector, as they determine the product's suitability for different applications. This product has a rated voltage of 450 V and a rated current of 32 A, making it suitable for high-load applications. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our reliable and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all conductor types without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. The item's dimensions are (18.8 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

General safety information

Bezpečnostní informace

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!
- Zavedte vodič až po doraz!
- Používejte originální příslušenství!

Lze prodávat pouze s pokyny pro instalaci!

V uzemněných sítích

Elektrické údaje				
Návrhové hodnoty dle		EN 60664		Atesty dle
Overvoltage category	III	III	II	UL 486C
Pollution degree	3	2	2	Use group
Návrhové napětí	-	-	450 V	B
Návrhové rázové napětí	-	-	4 kV	C
Jmenovitý proud	-	-	32 A	D
				Jmenovité napětí dle
				-
				600 V
				-
				Jmenovitý proud dle
				-
				20 A
				-



Všeobecné informace	
Směr zapojení	Boční zapojení

Údaje o připojení																				
Připojovací body	3	Připojení 1 <table><tr><td>Připojovací technika</td><td>CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Způsob ovládání</td><td>Páčka</td></tr><tr><td>Materiály připojitelných vodičů</td><td>Měď</td></tr><tr><td>Jmenovitý průřez</td><td>4 mm² / 12 AWG</td></tr><tr><td>Plný vodič</td><td>0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Vícedrátový vodič</td><td>0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič</td><td>0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Délka odizolování</td><td>11 mm / 0.43 palců</td></tr><tr><td>Směr zapojení</td><td>Boční zapojení</td></tr></table>	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
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																			
Celkový počet potenciálů	1																			

Fyzické údaje	
Šířka	18,8 mm / 0.74 palců
Výška	8,4 mm / 0.331 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	IIIa
Izolační materiál	Polykarbonát (PC)
Třída hořlavosti podle UL94	V2
Požární zatížení	0,047 MJ
Barva akčního členu	Oranžová
Hmotnost	2,5 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	+85 °C
Trvalá provozní teplota	105 °C
Označení teploty podle EN 60998	T85

Obchodní údaje	
Product Group	7 (Push Wire Conn.)
PU (SPU)	500 (50) ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4050821808442
Číslo celního tarifu	85369010000

Product Classification	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 10.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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									
ENE 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-152284									
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573									
		<table><tr><th>Schválení</th><th>Standardní</th><th>Název certifikátu</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Schválení	Standardní	Název certifikátu	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Schválení	Standardní	Název certifikátu									
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									

Approvals for marine applications		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60998	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA
PRS Polski Rejestr Statków	EN 60998	TE/1093/880590/23

Ke stažení			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 221-413			

Documentation			
Bid Text			
221-413	19.02.2019	xml 3.43 KB	
221-413	23.01.2019	docx 15.29 KB	
ausschreiben.de 221-413			

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 221-413	EPLAN Data Portal 221-413
	ZUKEN Portal 221-413

1 Kompatibilní produkty			
1.1 Volitelné příslušenství			
1.1.1 Můstek			
1.1.1.1 Můstek			
Obj. č.: 221-941/000-006 Můstek; Pro přívod vodiče; 2×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 221-942/000-006 Můstek; Pro přívod vodiče; 2×; Izolováno; Modrá	Obj. č.: 221-941 Můstek; Pro přívod vodiče; 2×; Izolováno; Tmavě šedá	Obj. č.: 221-942 Můstek; Pro přívod vodiče; 2×; Izolováno; Tmavě šedá

1.1.2 Upevňovací adaptér			
1.1.2.1 Montážní příslušenství			
Obj. č.: 221-503 Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm²; Pro šroubové upevnění; Bílá	Obj. č.: 221-503/000-004 Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm²; Pro šroubové upevnění; Černá	Obj. č.: 221-513 Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm²; Se západkou pro montáž naležato; Bílá	Obj. č.: 221-513/000-004 Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm²; Se západkou pro montáž naležato; Černá
Obj. č.: 221-523 Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm²; Se západkou pro montáž nastojato; Bílá	Obj. č.: 221-523/000-004 Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm²; Se západkou pro montáž nastojato; Černá	Obj. č.: 221-500/000-006 Upevňovací adaptéry; Řada 221 – 4 mm²; Pro montáž na lištu DIN 35 / šroubovou montáž; Modrá	Obj. č.: 221-500 Upevňovací adaptéry; Řada 221 – 4 mm²; Pro montáž na lištu DIN 35 / šroubovou montáž; Oranžová

1.1.2.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 221-500/000-053

Upevňovací adaptéry; Řada 221 – 4 mm²;
Pro montáž na lištu DIN 35 / šroubovou mon-
táž; Tmavě šedá – žlutá

1.1.3 Všeobecné příslušenství

1.1.3.1 Ochrana proti vlhkosti



Obj. č.: 207-1331

Gelová krabička; Pobočka; Pro kabely;
S gelem; Řady 221, 2x73; Konektory max.
4 mm²; Bez spojovacích svorek; Velikost 1;
Šedá



Obj. č.: 207-1333

Gelová krabička; Pobočka; Pro kabely;
S gelem; Řady 221, 2x73; Konektory max.
4 mm²; Bez spojovacích svorek; Velikost 3;
Šedá

1.1.3.2 Prázdná pouzdra

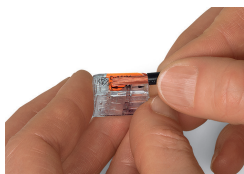


Obj. č.: 207-4301

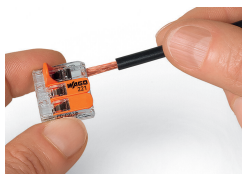
Odbočná krabice; Pobočka; Pro kabely s více
jádry; Řada 221; Konektory max. 4 mm²; Bez
spojovacích svorek; Bílá

Pokyny k instalaci

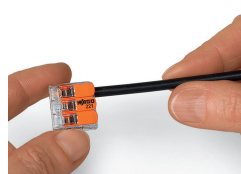
Připojení vodiče



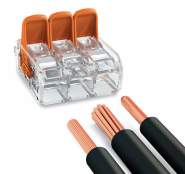
Vodič odizolujte v délce 11 mm (0,43").



Pull up an orange lever to open the clamp-
ing unit.



Then insert the conductor and push the
lever back down, flush with the connector
housing.



**Compact, lever-operated splicing connec-
tors:**

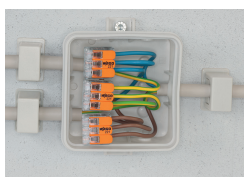
Tool-free connection of fine-stranded con-
ductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid
or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm²
(24 ... 12 AWG).

Safety:

The lever's specially designed rest position
reliably prevents accidental unclamping of a
connected conductor.

Application safety, for any type of conductor
(solid, stranded, fine-stranded), is confirmed
by approvals like ENEC or UL.

Aplikace



Zapojování jemně laněných vodičů v insta-
lačních krabicích.



Individuální nízkonapěťový osvětlovací sys-
tém



Rozmístění světél ve stropním baldachýnu.



Připojení závěsného svítidla v pohledu

