

## Datový list | Obj. č.: 221-413

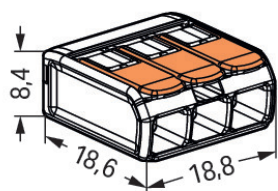
Páčková spojovací svorka; Pro všechny druhy vodičů; Max. 4 mm<sup>2</sup>; 3vodič.; Barva pouzdra transparentní; Okolní teplota: max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; Transparentní

<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 mm<sup>2</sup> to 4 mm<sup>2</sup>.

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

**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

V uzemněných sítích

## Elektrické údaje

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

### Všeobecné informace

Směr zapojení	Boční zapojení
---------------	----------------

### Údaje o připojení

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

### 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)	<a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálů</a>
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



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 60998	71-152284
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

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 Shipping	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

2D/3D Models 221-413

### CAE data

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; 2x; Izolováno; Modrá



**Obj. č.: 221-942/000-006**  
Můstek; Pro přívod vodiče; 2x; Izolováno; Modrá



**Obj. č.: 221-941**  
Můstek; Pro přívod vodiče; 2x; Izolováno; Tmavě šedá



**Obj. č.: 221-942**  
Můstek; Pro přívod vodiče; 2x; 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 mm<sup>2</sup>; Pro šroubové upevnění; Bílá



**Obj. č.: 221-503/000-004**  
Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Pro šroubové upevnění; Černá



**Obj. č.: 221-513**  
Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Se západkou pro montáž naležato; Bílá



**Obj. č.: 221-513/000-004**  
Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Se západkou pro montáž naležato; Černá



**Obj. č.: 221-523**  
Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Se západkou pro montáž nastojato; Bílá



**Obj. č.: 221-523/000-004**  
Upevňovací adaptéry; Pro 3vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Se západkou pro montáž nastojato; Černá



**Obj. č.: 221-500/000-006**  
Upevňovací adaptéry; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Pro montáž na lištu DIN 35 / šroubovou montáž; Modrá



**Obj. č.: 221-500**  
Upevňovací adaptéry; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>;  
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 mm<sup>2</sup>; Bez spojovacích svorek; Velikost 1;  
Šedá



**Obj. č.: 207-1333**

Gelová krabička; Pobočka; Pro kabely;  
S gelem; Řady 221, 2x73; Konektory max.  
4 mm<sup>2</sup>; Bez spojovacích svorek; Velikost 3;  
Šedá

#### 1.1.3.2 Prázdná pouzdra

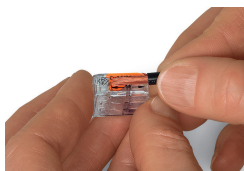


**Obj. č.: 207-4301**

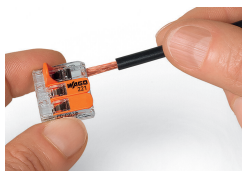
Odbočná krabice; Pobočka; Pro kabely s více  
jádry; Řada 221; Konektory max. 4 mm<sup>2</sup>; Bez  
spojovacích svorek; Bílá

## Pokyny k instalaci

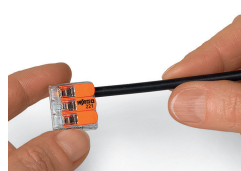
### Připojení vodiče



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:**

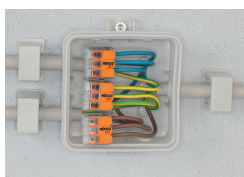
Tool-free connection of fine-stranded con-  
ductors from 0.14 ... 4 mm<sup>2</sup>, as well as solid  
or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm<sup>2</sup>  
(24 ... 12 AWG).

**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.

## Applikace



Zapojování jemně laněných vodičů v insta-  
lačních krabicích.



Individuální nízkonapěťový osvětlovací sys-  
tém



Rozmístění světel ve stropním baldachýnu.



Připojení závěsného svítidla v pohledu

Změny vyhrazeny. Berte prosím na vědomí také informace z produktové dokumentace!

Aktuální adresy najdete na: [www.wago.com](http://www.wago.com)