

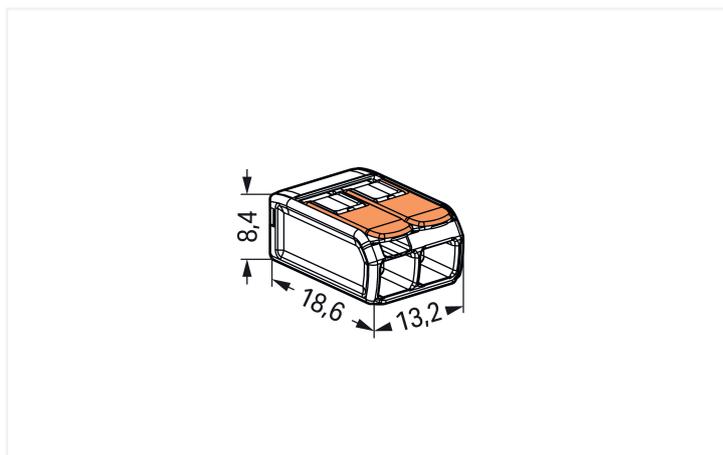
Datový list | Obj. č.: 221-412

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

<https://www.wago.com/221-412>



Barva:  Transparentní



Rozměry v mm

## Splicing connector with levers, 221 Series, lever

Our splicing connector with levers (item number 221-412) ensures effortless 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. This splicing connector has a rated voltage of 450 V and can handle currents up to 32 A, making it suitable for high-load applications. Ensure that the strip lengths are 11 mm when connecting conductors to splicing connector with levers. This product incorporates conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection offers a proven 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 dimensions are 13.1 x 8.3 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 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 instructions

**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

	III	III	II
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	-	-	450 V
Návrhové rázové napětí	-	-	4 kV
Jmenovitý proud	-	-	32 A

## Atesty dle

UL 486C

	B	C	D
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	-	600 V	-
Jmenovitý proud dle	-	20 A	-

## Údaje o připojení

Připojovací body

2

Celkový počet potenciálů

1

## Připojení 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	13,1 mm / 0.516 palců
Výška	8,3 mm / 0.327 palců
Hloubka	18,6 mm / 0.732 palců

**Údaje o materiálu**

Upozornění (údaje o materiálu)	<a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a>
Barva	Transparentní
Materiálová skupina	IIIa
Izolační materiál	Polykarbonát (PC)
Třída hořlavosti podle UL94	V2
Požární zatížení	0,049 MJ
Barva akčního členu	Oranžová
Hmotnost	1,7 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)	1000 (100) ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4050821808435
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 8.0	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 60669,EN 60998	71-152248
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	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	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

## Ke stažení

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-412



## Documentation

### Bid Text

221-412	19.02.2019	xml 3.43 KB	
221-412	23.01.2019	docx 15.26 KB	
ausschreiben.de 221-412			

## CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 221-412	EPLAN Data Portal 221-412
	ZUKEN Portal 221-412

## 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.: 221-502**  
Upevňovací adaptéry; Pro 2vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Pro šroubové upevnění; Bílá



**Obj. č.: 221-502/000-004**  
Upevňovací adaptéry; Pro 2vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Pro šroubové upevnění; Černá



**Obj. č.: 221-512**  
Upevňovací adaptéry; Pro 2vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Se západkou pro montáž naležato; Bílá



**Obj. č.: 221-512/000-004**  
Upevňovací adaptéry; Pro 2vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Se západkou pro montáž naležato; Černá



**Obj. č.: 221-522**  
Upevňovací adaptéry; Pro 2vodičové svorky; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Se západkou pro montáž nastojato; Bílá



**Obj. č.: 221-522/000-004**  
Upevňovací adaptéry; Pro 2vodičové 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



**Obj. č.: 221-500/000-053**  
Upevňovací adaptéry; Řada 221 – 4 mm<sup>2</sup>; Pro montáž na lištu DIN 35 / šroubovou montáž; 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.: 207-1332**  
Gelová krabička; Pobočka; Pro kabely; S gelem; Řady 221, 2x73; Konektory max. 4 mm<sup>2</sup>; Bez spojovacích svorek; Velikost 2; 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

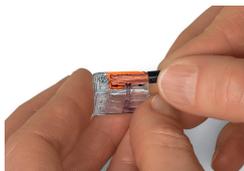


## Obj. č.: 207-4301

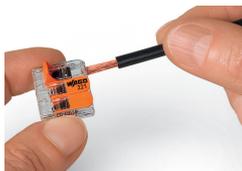
Odbočná krabice; Pobočka; Pro kabely s více jádry; Řada 221; Konektory max. 4 mm<sup>2</sup>; Bez spojovacích svorek; Bílá

## Pokyny k instalaci

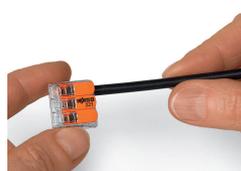
## Připojení vodiče



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



Pull up an orange lever to open the clamping unit.



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

**Compact, lever-operated splicing connectors:**

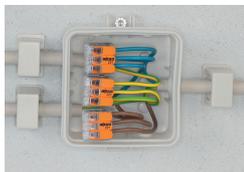
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm<sup>2</sup>, as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm<sup>2</sup> (24 ... 12 AWG).

**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.

## Aplikace



Zapojování jemně laněných vodičů v instalačních krabicích.



Individuální nízkonapěťový osvětlovací systém



Rozmístění světel ve stropním baldachýnu.



Připojení závěsného svítidla v pohledu