

Datový list | Obj. č.: 221-412

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

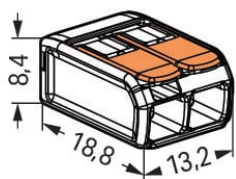


<https://www.wago.com/221-412>



Barva:  Transparentní





Rozměry v mm

Přednosti

- Snadné používání – zvedněte páčku, zasuňte vodič a páčku znovu zatlačte dolů
- K dispozici jako 2-, 3- a 5vodičové svorky
- Snadné připojení vodičů od 0,14 do 4 mm<sup>2</sup>
- Umožňují připojit plné, laněné i jemně laněné vodiče
- Úspora času pro instalační techniky i výrobce přístrojů
- Rychlá instalace přístrojů s vyšším příkonem
- Bezpečná instalace dlouhých kabelů s větším průřezem vodičů
- Upevňovací adaptér pro instalaci podle norem
- Možnost individuálních adaptérů

Poznámky

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				

## Údaje o připojení

Celkový počet připojovacích bodů	2	<b>Připojení 1</b>	
Celkový počet potenciálů	1	Připojovací technika	CAGE CLAMP®
		Způsob ovládní	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

## Geometrické údaje

Šířka	13,2 mm / 0.52 palců
Výška	8,4 mm / 0.331 palců
Hloubka	18,8 mm / 0.732 palců

## Údaje o materiálu

Upozornění k údajům o materiálu	<a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a>
Barva	Transparentní
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

Teplota okolního vzduchu (provoz)	+85 °C
Trvalá provozní teplota	105 °C
Označení teploty podle EN 60998	T85

### Obchodní údaje

Product Group	7 (Push Wire Conn.)
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
PU (SPU)	1000 (100) ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4050821808435
Číslo celního tarifu	85369010000

### Environmental Product Compliance

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	UL-CA-L69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-127529
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573

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

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

#### Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer 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

2D/3D Models 221-412



## CAE data

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

### 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  
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

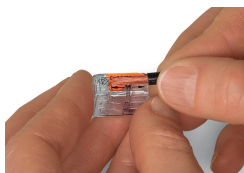


**Obj. č.: 207-4301**

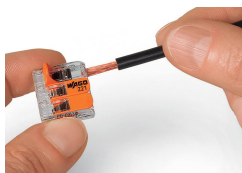
Odbočná krabice; Pobočka; Pro kabely  
s více jádry; Řada 221; Konektory max.  
4 mm<sup>2</sup>; Bez spojovacích svorek; Bílá

## Pokyny k instalaci

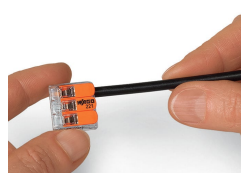
### Připojení vodiče



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:**

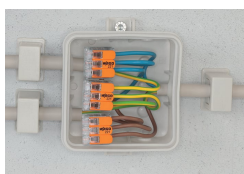
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm<sup>2</sup>, as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm<sup>2</sup> (24 ... 12 AWG).

**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

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

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