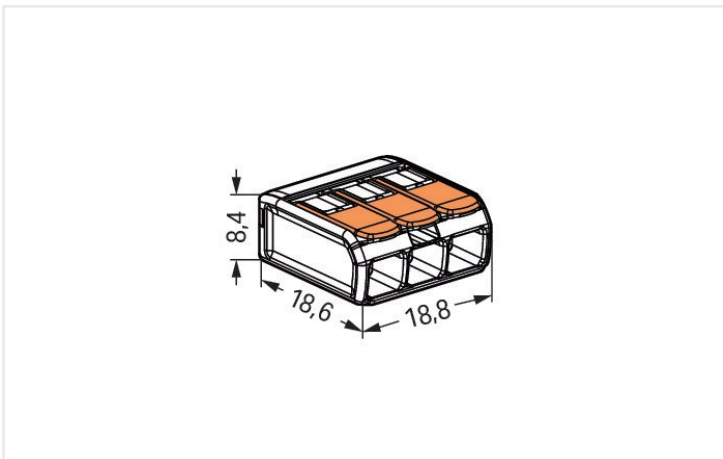


## Datový list | Objednací číslo: 221-413

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



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



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, vícedrátové 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 1

V uzemněných sítích

### Elektrické údaje

#### Návrhové hodnoty podle IEC/EN

Návrhové hodnoty podle	EN 60664
Jmenovité napětí (II/2)	450 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	4 kV
Jmenovitý proud	32 A

#### Návrhové hodnoty podle IEC/EN

Legenda (návrhové hodnoty)	(II / 2) ≙ kategorie přepětí II / stupeň znečištění 2
----------------------------	---

### Návrhové hodnoty podle UL

Atesty podle	UL 486C
Jmenovité napětí podle UL (skupina použití C)	600 V
Jmenovitý proud podle UL (skupina použití C)	20 A

### Údaje o připojení

Celkový počet připojovacích bodů	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
		Abisolierlänge	11 mm / 0.43 palců
		Směr zapojení	Boční zapojení

### Fyzické údaje

Šířka	18,8 mm / 0.74 palců
Výška	8,6 mm / 0.327 palců
Hloubka	18,8 mm / 0.732 palců

### Údaje o materiálu

Upozornění k údajům o materiálu	<a href="#">Information on material data can be found here</a>
Barva	Transparentní
Izolační materiál	Polykarbonát (PC)
Třída hořlavosti podle UL94	V2
Požární zatížení	0,056 MJ
Barva akčního členu	Oranžová
Hmotnost	2,5 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)	500 (50) Stück
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4050821808442
Číslo celního tarifu	85369010000

## Atesty / certifikáty

## General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

## 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

## Stahování

## Environmental Product Compliance


## Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-413






## Documentation

## Additional Information


Technical Section	pdf 2142.18 KB	
-------------------	-------------------	---

## 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



**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 Moisture protection



**Obj. č.: 207-1331**

Gelová krabička; Pro kabely; Pobočka; S gelem; Řady 221, 2x73; Konektory max. 4 mm<sup>2</sup>; Bez spojovacích svorek; Velikost 1; Šedá



**Obj. č.: 207-1333**

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

#### 1.1.3.2 Prázdné pouzdro

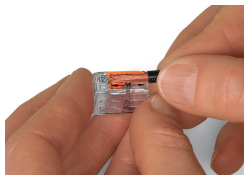


**Obj. č.: 207-4301**

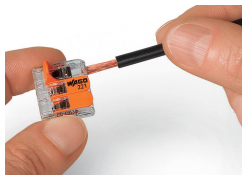
Odbočná krabička; Pro kabely s více jádry; Pobočka; Řada 221; Konektory max. 4 mm<sup>2</sup>; Bez spojovacích svorek; Bílá

## Pokyny k instalaci

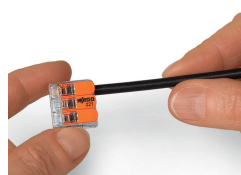
### Připojení vodiče



Strip conductor to 11 mm (0.43 inch).

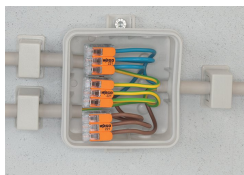


Termination: Lift the lever to open the clamping unit and insert a stripped conductor.



Then, lower the lever to close the clamp.

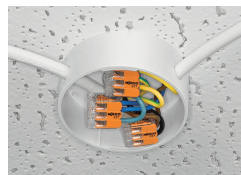
## Aplikace



Wiring fine-stranded conductors in junction boxes.



Custom low-voltage lighting system



Lighting distribution in a ceiling canopy



Pendant light connection in a suspended ceiling



COMPACT Splicing Connectors for All Conductor Types (4 mm<sup>2</sup>), 221 Series



Compact, lever-operated splicing connectors:

Tool-free connection of up to five striped, 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).

How they work:

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.

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.