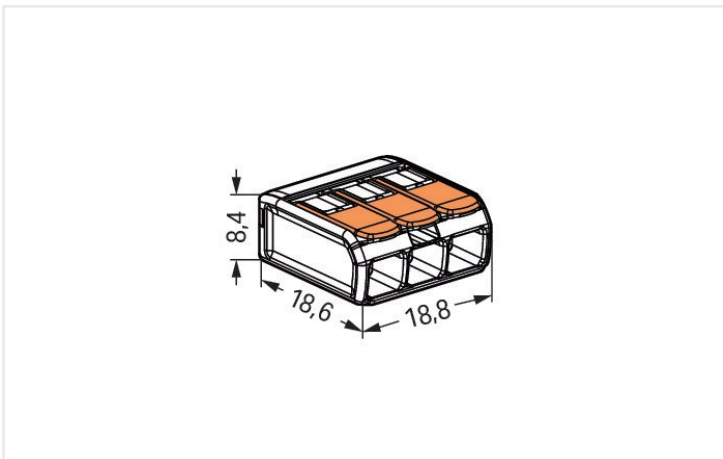


## Karta katalogowa | Nr katalogowy: 221-413

złączka instalacyjna COMPACT; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm<sup>2</sup>; 3-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparentny

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



wymiary w mm

### Korzyści:

- Łatwa obsługa: podnieś dźwignię, wsuń przewód, opuść dźwignię
- Dostępne wersje 2-, 3- i 5-przewodowe
- Komfortowy montaż przewodów o przekroju od 0,14 do 4 mm<sup>2</sup>
- Montaż przewodów jedno- i wielodrutowych oraz linkowych
- Oszczędność czasu dla monterów i producentów urządzeń
- Szybkie podłączanie urządzeń o dużej mocy
- Bezpieczeństwo przy instalacji długich przewodów o większych przekrojach
- Adapter montażowy do montażu zgodnego z normami
- Możliwość mocowania zgodnie z potrzebami własnymi klienta

### Notes

wskazówka dot. bezpieczeństwa 1

\* w instalacjach uziemionych

### Parametry elektryczne

#### Parametry znamionowe wg IEC/EN 60664-1

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| parametry znamionowe wg            | EN 60664 |
| napięcie znamionowe (II/2)         | 450 V    |
| znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 4 kV     |
| prąd znamionowy                    | 32 A     |

#### Parametry znamionowe wg IEC/EN 60664-1

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| legenda parametrów znamionowych | (II/2) ≙ kategoria przepięć II/stopień zanieczyszczenia 2 |
|---------------------------------|---|

## parametry znamionowe wg UL

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| parametry wg                         | UL 486C |
| napięcie znamionowe UL (Use Group C) | 600 V   |
| prąd znamionowy UL (Use Group C)     | 20 A    |

## Parametry zacisków

|                           |   |
|---------------------------|---|
| łączna liczba zacisków    | 3 |
| łączna liczba potencjałów | 1 |

## Connection 1

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| technika podłączania przewodu  | CAGE CLAMP®                                |
| sposób otwierania zacisku      | Dźwignia                                   |
| materiał podłączanego przewodu | Miedź                                      |
| przekrój znamionowy            | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG                 |
| przewód jednodrutowy           | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
| przewód wielodrutowy           | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
| przewód linkowy                | 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG |
| długość odizolowania przewodu  | 11 mm / 0.43 in                            |
| kierunek oprzewodowania        | Oprzewodowanie z boku                      |

## Wymiary

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| szerokość | 18,8 mm / 0.74 in  |
| wysokość  | 8,6 mm / 0.327 in  |
| głębokość | 18,8 mm / 0.732 in |

## Dane materiałowe

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Uwaga dane materiałowe              | <a href="#">Parametry stosowanych materiałów</a> |
| kolor                               | transparentny                                    |
| klasa palności wg UL 94             | V2   |
| obciążenie ogniowe                  | 0,048 MJ   |
| kolor elementu otwierającego zacisk | pomarańczowy                                     |
| masa                                | 2,5 g  |

## Warunki środowiskowe

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| temperatura otoczenia (praca)        | +85 °C |
| długostrwała temperatura pracy maks. | 105 °C |
| oznaczenie T wg EN 60998             | T85    |

## Dane handlowe

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Product Group       | 7 (Elektrotechnika) |
| eCl@ss 10.0         | 27-14-11-04         |
| eCl@ss 9.0          | 27-14-11-04         |
| ETIM 8.0            | EC000446            |
| ETIM 7.0            | EC000446            |
| szt./opak.          | 500 (50) Stück      |
| rodzaj opakowania   | karton              |
| kraj pochodzenia    | DE                  |
| GTIN                | 4050821808442       |
| numer taryfy celnej | 85369010000         |

## Aprobaty / certyfikaty

## Certyfikaty krajowe



| Aprobata                              | Norma    | Oznaczenie certyfikatu |
|---------------------------------------|----------|------------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60998 | NTR NL-7827            |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | 71-113253 REV. 1       |

## Pozostałe aprobaty



| Aprobata   | Norma    | Oznaczenie certyfikatu |
|--|----------|------------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | -        | 18-HG1755093-PDA       |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | EN 60998 | TAE000015T             |
| LR<br>Lloyds Register                            | EN 60998 | LR22207029TA           |

## Aprobaty UL



| Aprobata                            | Norma   | Oznaczenie certyfikatu |
|-------------------------------------|---------|------------------------|
| UL<br>UL International Germany GmbH | UL 486C | E69654                 |

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-413



## Dokumentacja




## Dodatkowe informacje

|                   |                   |  |
|-------------------|-------------------|--|
| Technical Section | pdf<br>2142.18 KB |  |
|-------------------|-------------------|--|

## Bid Text

|                            |            |                  |  |
|----------------------------|------------|------------------|--|
| 221-413                    | 19.02.2019 | xml<br>3.43 KB   |  |
| 221-413                    | 23.01.2019 | docx<br>15.29 KB |  |
| ausschreiben.de<br>221-413 |            |                  |  |

## Dane CAD/CAE

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

## 1 Powiązane produkty

## 1.1 Opcjonalne akcesoria

## 1.1.1 Adaptery montażowe

## 1.1.1.1 Akcesoria montażowe

**Nr kat.: 221-503**

adapter montażowy; do złąček 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm<sup>2</sup>; do mocowania śrubowego; biały

**Nr kat.: 221-503/000-004**

adapter montażowy; do złąček 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm<sup>2</sup>; do mocowania śrubowego; czarny

**Nr kat.: 221-523**

adapter montażowy; do złąček 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm<sup>2</sup>; ze stopką zatrzaskową do montażu pionowego; biały

**Nr kat.: 221-523/000-004**

adapter montażowy; do złąček 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm<sup>2</sup>; ze stopką zatrzaskową do montażu pionowego; czarny

**Nr kat.: 221-513**

adapter montażowy; do złąček 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm<sup>2</sup>; ze stopką zatrzaskową do montażu poziomego; biały

**Nr kat.: 221-513/000-004**

adapter montażowy; do złąček 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm<sup>2</sup>; ze stopką zatrzaskową do montażu poziomego; czarny

**Nr kat.: 221-500/000-053**

adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm<sup>2</sup>; do montażu śrubowego na szynie TS 35; ciemnoszary-żółty

**Nr kat.: 221-500/000-006**

adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm<sup>2</sup>; do montażu śrubowego na szynie TS 35; niebieski

**Nr kat.: 221-500**

adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm<sup>2</sup>; do montażu śrubowego na szynie TS 35; pomarańczowa

## 1.1.2 Inne akcesoria

## 1.1.2.1 Moisture protection

**Nr kat.: 207-1331**

Gelbox; do przewodów instalacyjnych; Odgałęźnik; z żelem; Seria 221, 2x73; Złączki maks. 4 mm<sup>2</sup>; bez złąček instalacyjnych; wielkość 1; szara

**Nr kat.: 207-1333**

Gelbox; do przewodów instalacyjnych; Odgałęźnik; z żelem; Seria 221, 2x73; Złączki maks. 4 mm<sup>2</sup>; bez złąček instalacyjnych; wielkość 3; szara

## 1.1.2.2 Pusta obudowa

**Nr kat.: 207-4301**

Puszka instalacyjna; do przewodów płaszczowych; Odgałęźnik; seria 221; Złączki maks. 4 mm<sup>2</sup>; bez złąček instalacyjnych; biały

## 1.1.3 Mostki

### 1.1.3.1 Mostek



Nr kat.: 221-941

Mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; ciemnoszary



Nr kat.: 221-942

Mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; ciemnoszary



Nr kat.: 221-941/000-006

Mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; niebieski

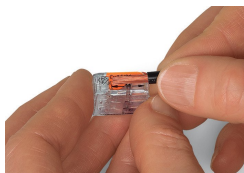


Nr kat.: 221-942/000-006

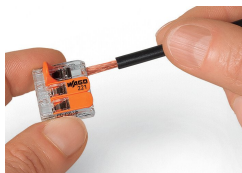
Mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; niebieski

## Wskazówki dotyczące obsługi

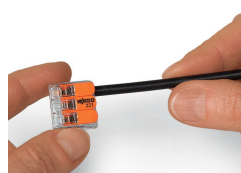
### podłączanie przewodów



Odizolowanie przewodu na długości 11 mm

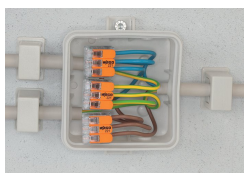


Podłączanie przewodów: otworzyć zacisk poprzez podniesienie dźwigni i wprowadzić przewód.

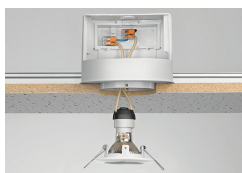


Opuszczenie dźwigni

## zastosowanie



Oprzewodowanie puszek instalacyjnych przy użyciu przewodów linkowych



Podłączanie oprawy oświetlenia niskonapięciowego



Puszka rozdzielcza do zasilania oświetlenia sufitowego



Montaż lamp wiszących w podwieszanym suficie



Złączki instalacyjne do wszystkich rodzajów przewodów 4 mm<sup>2</sup>, seria 221

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy przestrzegać dokumentacji technicznej produktów.

---

Aktualne adresy – patrz: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---