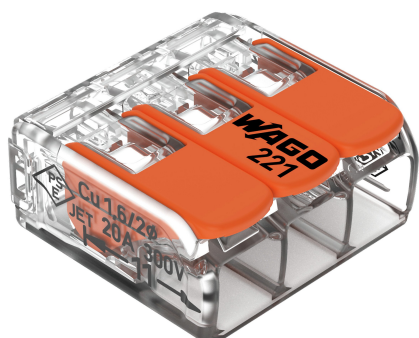


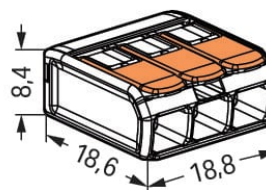
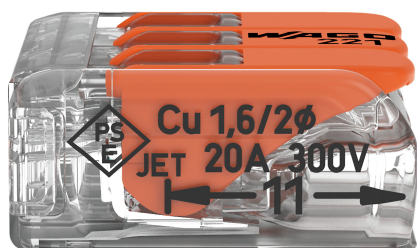
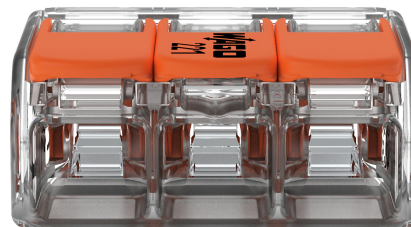
## Karta katalogowa | Nr katalogowy: 221-413

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>



Kolor: ☐ transparentny



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



| Wskazówki                       |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| wskazówka dot. bezpieczeństwa 1 | * w instalacjach uziemionych |

| Parametry elektryczne                |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Parametry znamionowe wg IEC/EN       |                                                           |
| parametry znamionowe wg              | EN 60664                                                  |
| napięcie znamionowe (II/2)           | 450 V                                                     |
| znamionowe napięcie udarowe (II/2)   | 4 kV                                                      |
| prąd znamionowy                      | 32 A                                                      |
| legenda parametrów znamionowych      | (II/2) ≙ kategoria przepięć II/stopień zanieczyszczenia 2 |
| Parametry znamionowe wg UL 1059      |                                                           |
| 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                              |
| Typ połączenia 1               |                                |
| technika podłączania przewodu  | CAGE CLAMP®                    |
| sposób otwierania zacisku      | Dźwignia                       |
| materiał podłączanego przewodu | Miedź                          |
| przewód linkowy                | 0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG |
| kierunek oprzewodowania        | Oprzewodowanie z boku          |

| Dane materiałowe                    |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Uwaga dane materiałowe              | <a href="#">Parametry stosowanych materiałów</a> |
| kolor                               | transparentny                                    |
| materiał izolacyjny                 | Poliwęglan (PC)                                  |
| klasa palności wg UL 94             | V2                                               |
| obciążenie ogniowe                  | 0,064 MJ                                         |
| kolor elementu otwierającego zacisk | pomarańczowy                                     |
| masa                                | 2,5 g                                            |

| Warunki środowiskowe     |     |
|--------------------------|-----|
| oznaczenie T wg EN 60998 | T85 |

| Dane handlowe       |               |
|---------------------|---------------|
| szt./opak.          | 500 (50) szt. |
| rodzaj opakowania   | karton        |
| kraj pochodzenia    | DE            |
| GTIN                | 4050821808442 |
| numer taryfy celnej | 85369010000   |

## Aprobaty / certyfikaty

## General approvals



| Aprobata                                        | Norma    | Oznaczenie certyfikatu |
|-------------------------------------------------|----------|------------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                 | EN 60998 | NTR NL-7827            |
| ENEC 05<br>DEKRA Certification B.V.             | EN 60998 | 71-113253 REV.1        |
| UL_Listed_64KA<br>UL International Germany GmbH | UL 467   | E201573                |
| UL<br>UL International Germany GmbH             | UL 486C  | E69654                 |

## Approvals for marine applications



| 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           |

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-413



## Dokumentacja

## 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

2D/3D Models 221-413



## CAE data

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

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

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

**Nr kat.: 221-523**

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

**Nr kat.: 221-513**

adapter montażowy; do złąbek 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 złąbek 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; Odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelazem; Seria 221, 2x73; Złączki maks. 4 mm<sup>2</sup>; bez złąbek instalacyjnych; wielkość 1; szara

**Nr kat.: 207-1333**

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

## 1.1.2.2 Pusta obudowa

**Nr kat.: 207-4301**

Puszka instalacyjna; Odgałęźnik; do przewodów płaskich; seria 221; Złączki maks. 4 mm<sup>2</sup>; bez złąbek 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**

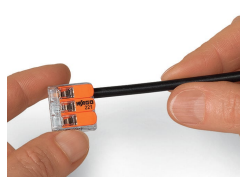
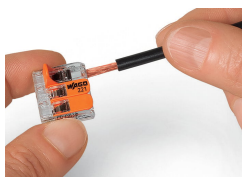
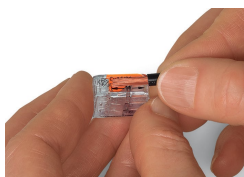
Mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; niebieski

**Nr kat.: 221-942/000-006**

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

## Wskazówki dotyczące obsługi

### podłączanie przewodów



## zastosowanie

