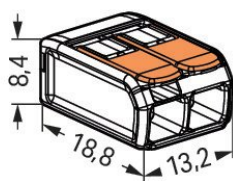
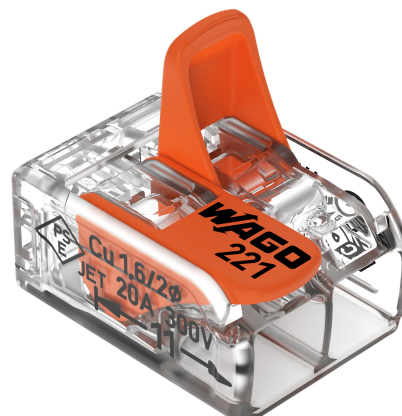


## Karta katalogowa | Nr katalogowy: 221-412

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

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



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	2
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
Abisolierlänge	11 mm / 0.43 in
kierunek oprzewodowania	Oprzewodowanie z boku

## Wymiary

szerokość	13,2 mm / 0.52 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
materiał izolacyjny	Poliwęglan (PC)
klasa palności wg UL 94	V2
obciążenie ogniowe	0,041 MJ
kolor elementu otwierającego zacisk	pomarańczowy
masa	1,7 g

## Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia (praca)	+85 °C
długotrwała 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.	1000 (100) Stück
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4050821808435
numer taryfy celnej	85369010000

## Aprobata / certyfikaty

## General approvals



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
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



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

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance


## Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-412




## Dokumentacja


## Dodatkowe informacje

Technical Section pdf 2142.18 KB 

## Bid Text


221-412 19.02.2019 xml 3.43 KB 

221-412 23.01.2019 docx 15.26 KB 

ausschreiben.de 221-412 


## Dane CAD/CAE

## Dane CAD

2D/3D Models 221-412 

## CAE data

EPLAN Data Portal 221-412 

ZUKEN Portal 221-412 

## 1 Powiązane produkty

### 1.1 Opcjonalne akcesoria

#### 1.1.1 Adaptery montażowe

##### 1.1.1.1 Akcesoria montażowe



**Nr kat.: 221-502**

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



**Nr kat.: 221-502/000-004**

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



**Nr kat.: 221-522**

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



**Nr kat.: 221-522/000-004**

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



**Nr kat.: 221-512**

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



**Nr kat.: 221-512/000-004**

adapter montażowy; do złąbek 2-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 złąbek instalacyjnych; wielkość 1; szara



**Nr kat.: 207-1332**

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



**Nr kat.: 207-1333**

Gelbox; do przewodów instalacyjnych; Odgałęźnik; z żelem; 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; do przewodów płaszczowych; Odgałęźnik; 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

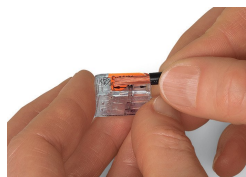


**Nr kat.: 221-942/000-006**

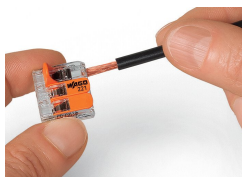
Mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; niebieski

## Wskazówki dotyczące obsługi

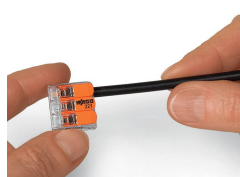
### podłączanie przewodów



· Odizolowanie przewodu na długości 11 mm

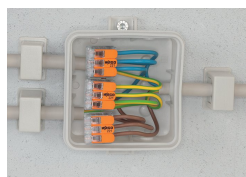


· Podłączenie przewodów: otworzyć zacisk poprzez podniesienie dźwigni i wprowadzić przewód.



· Opuszczenie dźwigni

## zastosowanie



· Oprzewodowanie puszek instalacyjnej przy użyciu przewodów linkowych



· Podłączenie 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



Kompaktowe złączki instalacyjne  
Umożliwiają montaż maksymalnie 5 odizolowanych przewodów linkowych o przekroju 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup> oraz jedno- i wielodrutowych o przekroju 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> – i to bez użycia narzędzi!

**Obsługa:**

Otworzyć zacisk poprzez odchylenie pomarańczowej dźwigni, tak, aby znalazła się w pionie. Po wprowadzeniu przewodu opuścić dźwignię, która powinna zagłębić się w obudowie złączki.

**Bezpieczeństwo:**

Ze względu na całkowite zagłębienie się dźwigni w obudowie w stanie zamkniętym, złączka jest w pełni zabezpieczona przed nieumyślnym rozłączeniem, nawet w przypadku gęstej zabudowy.

Bezpieczeństwo łączenia wszystkich rodzajów przewodów zostało dodatkowo potwierdzone międzynarodowymi aprobatami ENEC oraz UL.