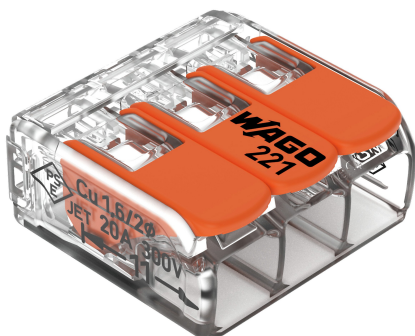


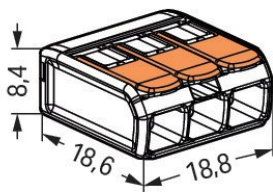
Karta katalogowa | Nr katalogowy: 221-413

złączka instalacyjna COMPACT; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm²; 3-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks. 85 °C (T85); 4,00 mm²; 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 mm²
- 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 UL	
parametry znamionowe wg	EN 60664	parametry wg	UL 486C
napięcie znamionowe (II/2)	450 V	napięcie znamionowe UL (Use Group C)	600 V
znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV	prąd znamionowy UL (Use Group C)	20 A
prąd znamionowy	32 A		
legenda parametrów znamionowych	(II/2) ≙ kategoria przepięć II/stopień zanieczyszczenia 2		

Parametry zacisków

łączna liczba zacisków	3	Connection 1	
łączna liczba potencjałów	1	technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
		sposób otwierania zacisku	Dźwignia
		materiał podłączanego przewodu	Miedź
		przekrój znamionowy	4 mm² / 12 AWG
		przewód jednodrutowy	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
		przewód wielodrutowy	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
		przewód linkowy	0,14 ... 4 mm² / 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	Parametry stosowanych materiałów
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
długotrwała temperatura pracy maks.	105 °C
oznaczenie T wg EN 60998	T85

Aprobata / certyfikaty

Certyfikaty krajowe			Pozostałe aprobata		
Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu	Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827	ABS American Bureau of Ship- ping	-	18-HG1755093-PDA
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV. 1	DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T



Pozostałe aprobaty

LR	EN 60998	04/20013 (E8)
Lloyds Register		

Aprobaty UL



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
UL 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
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			↓



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 mm²; do mocowania śrubowego; biały

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

adapter montażowy; do złąbek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm²; do mocowania śrubowego; czarny

**Nr kat.: 221-523**

adapter montażowy; do złąbek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu pionowego; biały

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

adapter montażowy; do złąbek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu pionowego; czarny

**Nr kat.: 221-513**

adapter montażowy; do złąbek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu poziomego; biały

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

adapter montażowy; do złąbek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu poziomego; czarny

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

adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm²; do montażu śrubowego na szynie TS 35; ciemnoszary-żółty

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

adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm²; do montażu śrubowego na szynie TS 35; niebieski

**Nr kat.: 221-500**

adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm²; do montażu śrubowego na szynie TS 35; pomarańczowa

1.1.2 Mostki

1.1.2.1 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**

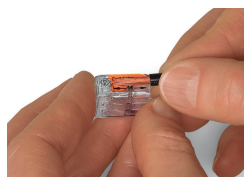
Mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; niebieski

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

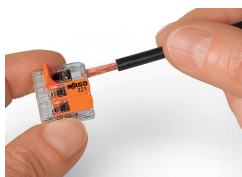
Mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; niebieski

Wskazówki dotyczące obsługi

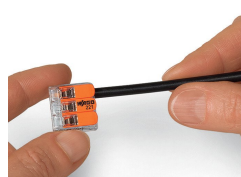
podłączanie przewodów



Odizolowanie przewodu na długości 11 mm

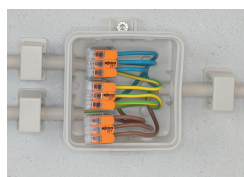


Podłączanie przewodów: otworzyć zacisk poprzez podniesienie dźwigni i wprowadzić przewód.



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 mm², seria 221



Kompaktowe złączki instalacyjne
Umożliwiają montaż maksymalnie 5 odizolowanych przewodów linkowych o przekroju 0,14 ... 4 mm² oraz jedno- i wielodrutowych o przekroju 0,2 ... 4 mm² – 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.