

karta katalogowa | nr katalogowy: 221-413

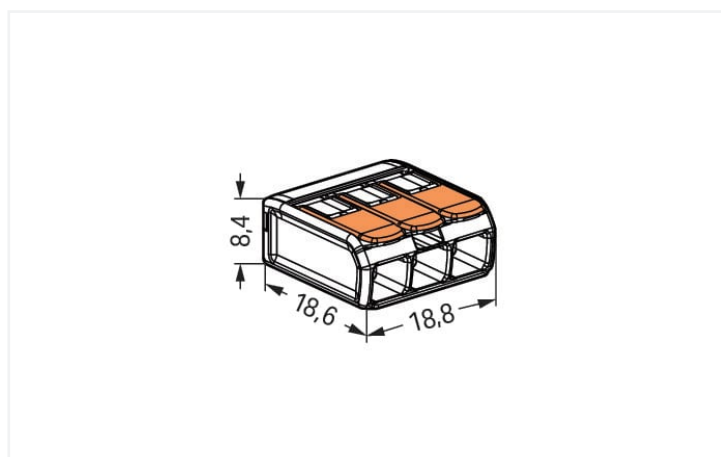
złączka instalacyjna z dźwignią; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm²; 3-przew.; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks. 85°C (T85); 4,00 mm²; transparentny



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



kolor: przezroczysty



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

Wskazówki

Safety management note

Uwaga: należy przestrzegać zasad dotyczących obsługi i bezpieczeństwa!

- **Wyłącznie do użytku wykwalifikowanego elektryka!**
- Nie pracować przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem!
- Stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem!
- Przestrzegać krajowych przepisów/norm/dyrektyw!
- Uwzględniać dane techniczne wyrobu!
- Przestrzegać dopuszczalnej liczby potencjałów na zacisku!
- Nie stosować uszkodzonych/zabrudzonych komponentów!
- Przestrzegać zalecanych typów przewodów, przekrojów i długości odizolowywania!
- Wprowadzać przewód do zacisku aż do oporu!
- Stosować wyłącznie oryginalne akcesoria!

Udostępniać dalej tylko z instrukcją obsługi!

Wskazówka dotyczące bezpieczeństwa

w instalacjach uziemionych

Parametry elektryczne

parametry znamionowe wg EN 60664				dane aprobacyjne wg UL 486C			
	III	III	II	use group	B	C	D
kategoria przepięć	III	III	II	use group	B	C	D
stopień zanieczyszczenia	3	2	2	napięcie znamionowe	-	600 V	-
napięcie znamionowe	-	-	450 V	prąd znamionowy	-	20 A	-
znamionowe napięcie udarowe	-	-	4 kV				
prąd znamionowy	-	-	32 A				

Parametry zacisków

zaciski	3	Typ połączenia 1	
łączna liczba potencjałów	1	technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
		sposób otwierania zacisku	dźwignia
		materiał podłączanego przewodu	miedź
		przekrój znamionowy	4 mm ² / 12 AWG
		przewód jednodrutowy	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
		przewód wielodrutowy	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
		przewód linkowy	0,14 ... 4 mm ² / 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	8,4 mm / 0.331 in
głębokość	18,6 mm / 0.732 in

Dane materiałowe	
specyfikacja danych materiałowych	patrz tutaj
kolor	przezroczysty
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	
temperatura otoczenia (praca)	+85°C
długotrwała temperatura pracy	105°C
oznaczenie T wg EN 60998	T85

Dane handlowe	
Product Group	7 (Technika instalacji)
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) szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4050821808442
numer taryfy celnej	85369010000

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska	
Status zgodności z dyrektywą RoHS	Compliant, No Exemption

Aprobaty/certyfikaty

General approvals



aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-127529
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

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 221-413	↓

Dokumentacja

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 pion.; biały



nr kat.: 221-523/000-004

adapter montażowy; do złąbek 3-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu pion.; czarny



nr kat.: 221-513

adapter montażowy; do złąbek 3-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu poziom.; biały



nr kat.: 221-513/000-004

adapter montażowy; do złąbek 3-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu poziom.; 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; pomarańczowy

1.1.2 inne akcesoria

1.1.2.1 ochrona przed wilgocią



nr kat.: 207-1331

Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm²; bez złąbek instalacyjnych; wielkość 1; szary



nr kat.: 207-1333

Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm²; bez złąbek instalacyjnych; wielkość 3; szary

1.1.2.2 pusta obudowa



nr kat.: 207-4301

puszka instalacyjna; odgałęźnik; do przewodów o podwójnej izolacji; seria 221; złączki maks. 4 mm²; bez złąbek instalacyjnych; biały

1.1.3 mostki

1.1.3.1 mostki



nr kat.: 221-941

mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; ciemnoszary



nr kat.: 221-942

mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; ciemnoszary



nr kat.: 221-941/000-006

mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; niebieski

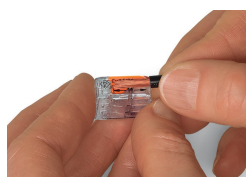


nr kat.: 221-942/000-006

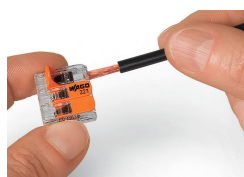
mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; niebieski

Wskazówki dotyczące obsługi

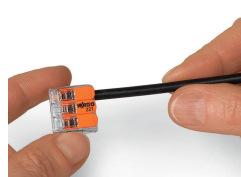
podłączanie przewodów



Odzizolowanie przewodu na długości 11 mm



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.



Compact, lever-operated splicing connectors:

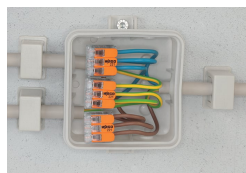
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG).

Safety:

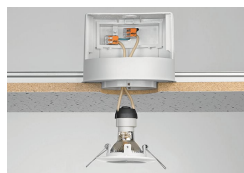
The lever's specially designed rest position reliably prevents accidental unclamping of a connected conductor.

Application safety, for any type of conductor (solid, stranded, fine-stranded), is confirmed by approvals like ENEC or UL.

zastosowanie



Oprzewodowanie puszki instalacyjnej przy użyciu przewodów linkowych



Podłączanie oprawy oświetlenia niskonapięciowego



Puszka rozdzielcza do zasilania oświetlenia sufitowego



Montaż lamp wiszących w podwieszonym suficie