

karta katalogowa | nr katalogowy: 221-415

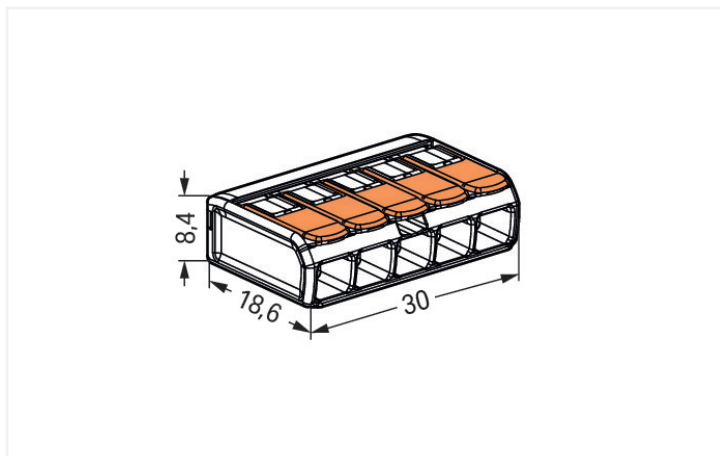
złączka instalacyjna z dźwignią; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm²;
5-przew.; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks. 85°C (T85);
4,00 mm²; transparentny

<https://www.wago.com/221-415>



kolor: przezroczysty





wymiary w mm

Splicing connector with levers, 221 Series, CAGE CLAMP®

Enjoy convenient electrical installations with splicing connector with levers (item number 221-415). From intercom system wiring to electric ovens—connecting various conductor types is quick and hassle-free with WAGO's compact 221 Series splicing connector. Rated current and voltage are key factors to consider when selecting a splicing connector, as they indicate how the product can be used. This product has a rated voltage of 450 V and a rated current of 32 A, making it suitable for high-load applications. Strip lengths must be 11 mm when connecting conductors to splicing connector with levers. Featuring conductor terminals along with CAGE CLAMP®, this product is highly versatile. Our CAGE CLAMP® connection provides a safe and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as crimping ferrules. Dimensions: 30 x 8.4 x 18.6 mm (width x height x depth). Splicing connector with levers is suitable for conductor cross sections ranging from 0.2 mm² to 4 mm².

WAGO's 221 Series Splicing Connector with levers impresses with its innovative design for different conductor cross-sections. That's why WAGO's lever-equipped splicing connector holds a unique trademark within electrical interconnection technology. The flat levers, which fit seamlessly into the 221's base, act like a cast when closed and can be positioned neatly in any housing without disturbing edges. Due to the wide design of each lever, they can all be operated perfectly without tools for convenient conductor terminations. The transparent housing displays robust technology and enables immediate visual inspection for the correct contact of solid, stranded and fine-stranded conductors. Resembling piano keys, the levers' design perfectly combines the functional and aesthetic connection technology "Made by WAGO." This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Wskazówki

Wskazówka dotycząca bezpiecznego użytkowania

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		
kategoria przepięć	III	III	II
stopień zanieczyszczenia	3	2	2
napięcie znamionowe	-	-	450 V
znamionowe napięcie udarowe	-	-	4 kV
prąd znamionowy	-	-	32 A

dane aprobacyjne wg	UL 486C		
use group	B	C	D
napięcie znamionowe	-	600 V	-
prąd znamionowy	-	20 A	-

Parametry zacisków

zaciski	5
łączna liczba potencjałów	1

Typ połączenia 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	30 mm / 1.181 in
wysokość	8,4 mm / 0.331 in
głębokość	18,6 mm / 0.732 in

Dane materiałowe

specyfikacja danych materiałowych	patrz tutaj
kolor	przezroczysty
grupa materiału izolacyjnego	IIIa
materiał izolacyjny obudowy głównej	poliwęglan (PC)
klasa palności wg. UL 94	V2
obciążenie ogniowe	0,089 MJ
kolor elementu otwierającego zacisk	pomarańczowy
masa	4 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)
szt./opak.	250 (25) szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143234658
numer taryfy celnej	85369010000

Product Classification

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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	71-152248
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

Approvals for marine applications

LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA
-----------------------	----------	-------------

Do pobrania


Environmental Product Compliance


Compliance Search

Environmental Product
Compliance 221-415

Dokumentacja

Bid Text

221-415	19.02.2019	xml 3.43 KB	
---------	------------	----------------	---

221-415	23.01.2019	docx 15.31 KB	
---------	------------	------------------	---

ausschreiben.de
221-415

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models 221-415



CAE data

EPLAN Data Portal
221-415

ZUKEN Portal 221-415



1 powiązane produkty

1.1 opcjonalne akcesoria

1.1.1 adaptery montażowe

1.1.1.1 akcesoria montażowe

**nr kat.: 221-505**adapter montażowy; do złąček 5-prze-
wodowych; seria 221, 4 mm²; do mocowa-
nia śrubowego; biały**nr kat.: 221-505/000-004**adapter montażowy; do złąček 5-prze-
wodowych; seria 221, 4 mm²; do mocowa-
nia śrubowego; czarny**nr kat.: 221-525**adapter montażowy; do złąček 5-prze-
wodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką
zatraskową do montażu pion.; biały**nr kat.: 221-525/000-004**adapter montażowy; do złąček 5-prze-
wodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką
zatraskową do montażu pion.; czarny**nr kat.: 221-515**adapter montażowy; do złąček 5-prze-
wodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką
zatraskową do montażu poziom.; biały**nr kat.: 221-515/000-004**adapter montażowy; do złąček 5-prze-
wodowych; 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; nie-
bieski**nr kat.: 221-500**adapter montażowy; seria 221, 4 mm²; do
montażu śrubowego na szynie TS 35; po-
marańczowy

1.1.2 inne akcesoria

1.1.2.1 ochrona przed wilgocią



nr kat.: 207-1332

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

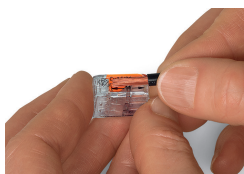


nr kat.: 221-942/000-006

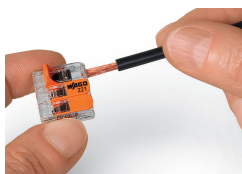
mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; niebieski

Wskazówki dotyczące obsługi

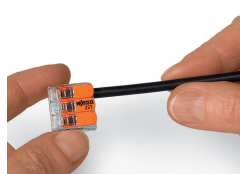
podłączanie przewodów



Odizolowanie 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:

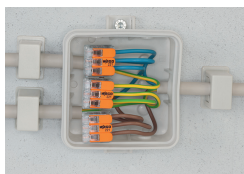
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG).

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 podwieszanym suficie