

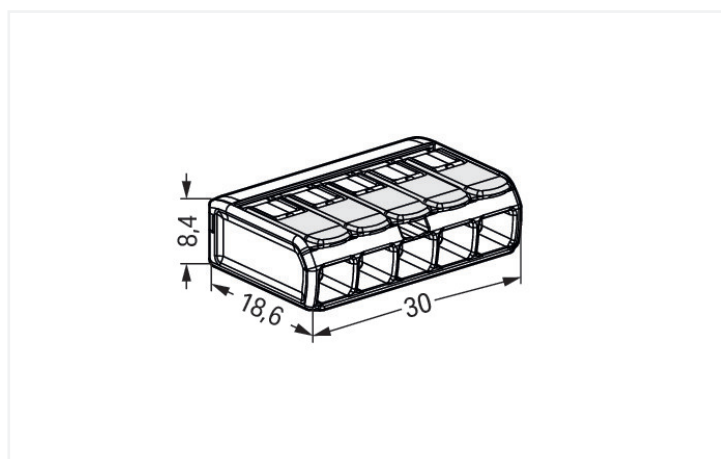
Karta katalogowa | Nr katalogowy: 221-485

złączka COMPACT do puszek instalacyjnych; do wszystkich rodzajów przewodów;  
do zastosowań Ex e; maks. 4 mm<sup>2</sup>; 5-przew.; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty;  
temperatura pracy maks. 105°C; 4,00 mm<sup>2</sup>; transparentny

<https://www.wago.com/221-485>



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 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
- Napięcie robocze 275 lub 440 V
- Możliwość mocowania zgodnie z potrzebami własnymi klienta
- ATEX (Ex 2 II G)/IECEX (Ex eb IIC Gb) strefa 1, 2
- IECEX (Ex eb IIC Gb); American Ex (AEx eb IICGb)/klasa 1; strefa 1

## Wskazówki

wskazówka dot. bezpieczeństwa 1

Dopuszczalne napięcie robocze złączki zamontowanej w adapterze (440 V lub 275 V) zależy od sposobu zabudowy.

wskazówka dot. bezpieczeństwa 2

Dopuszczalne jest zastosowanie tylko z adapterem montażowym (221-501). Możliwe jest zastosowanie innych adapterów (patrz pliki certyfikatów). Złączki należy zamontować w obudowie odpowiadającej wymaganiom dotyczącym ochrony przeciwwybuchowej, zgodnie z EN 60079-0, rozdział 1 lub EN 60079-31. Przy montażu w obudowie o rodzaju ochrony przeciwwybuchowej „budowa wzmocniona eb” zgodnie z EN 60079-7 należy zachować powietrzne i powierzchniowe odstępstwa izolacyjne zgodnie z tabelą 2 tej normy. Zastosowanie akcesoriów: patrz punkt 1.

Złączki te można stosować zarówno w grupie II, jak i w grupie I, ponieważ w obu grupach wymagania są identyczne.

Zastosowanie tych komponentów wymaga oceny przez notyfikowane jednostki certyfikujące.

## Parametry elektryczne

parametry znamionowe wg	IEC/EN 60079-7		
kategoria przepięć	III	III	II
stopień zanieczyszczenia	3	2	2
napięcie znamionowe	-	-	-
znamionowe napięcie udarowe	-	-	-
prąd znamionowy	-	-	-

dane aprobacyjne wg	UL 60079		
use group	B	C	D
napięcie znamionowe	-	440 V	-
prąd znamionowy	-	20 A	-

## Parametry Ex

parametry znamionowe wg	ATEX: PTB 18 ATEX 1019 U / IECEX: PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb)
napięcie znamionowe EN (Ex e II)	440 V
prąd znamionowy (Ex e II)	32 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 <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
długość odizolowania przewodu	11 mm / 0.43 in
kierunek oprzewodowania	oprzewodowanie z boku

Wymiary	
szerokość	30 mm / 1.181 in
wysokość	8,6 mm / 0.327 in
głębokość	18,8 mm / 0.732 in




Dane materiałowe	
specyfikacja danych materiałowych	<a href="#">patrz tutaj</a>
kolor	przezroczysty
klasa palności wg UL 94	V2
obciążenie ogniowe	0,089 MJ
kolor elementu otwierającego zacisk	jasnoszary
masa	4,4 g

Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia (przechowywanie)	-40 ... +60 °C
długotrwała temperatura pracy	-55 ... +105 °C

Dane handlowe	
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.	250 (25) szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143837330
numer taryfy celnej	85369010000

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

## Aprobaty/certyfikaty

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
  					
Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu	Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990	ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-127529	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Approvals for marine applications



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

## Approvals for hazardous areas



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000184 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEX PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.1781 U

## Do pobrania

## Dokumentacja

## System Description

System Description 221-482, 221-483, 221-485	pdf 1151.51 KB	<a href="#">↓</a>
--	-------------------	-------------------

## Bid Text

221-485	21.05.2019	xml 4.09 KB	<a href="#">↓</a>
221-485	21.05.2019	docx 16.02 KB	<a href="#">↓</a>
ausschreiben.de 221-485			<a href="#">↓</a>

## Dane CAD/CAE

## Dane CAD

2D/3D Models 221-485	<a href="#">↓</a>
----------------------	-------------------

## CAE data

EPLAN Data Portal 221-485	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 221-485	<a href="#">↓</a>

## 1 Powiązane produkty

## 1.1 Opcjonalne akcesoria

## 1.1.1 adapter montażowy

### 1.1.1.1 akcesoria montażowe



**Nr kat.: 221-501**

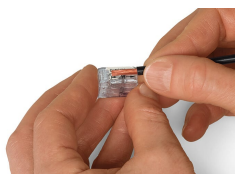
adapter montażowy; do zastosowań Ex; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; do montażu śrubowego na szynie TS 35; jasnoszary

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

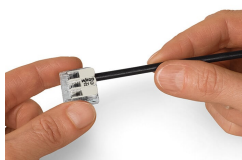
adapter montażowy; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; do montażu śrubowego na szynie TS 35; niebieski

### Wskazówki dotyczące obsługi

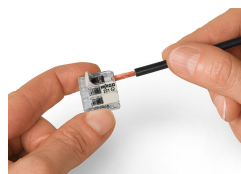
#### podłączanie przewodów



Odizolowanie przewodu na długości 11 mm



Opuszczenie dźwigni

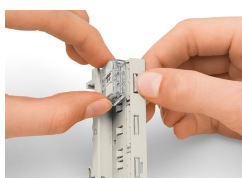


Podłączanie przewodów: otworzyć zacisk poprzez podniesienie dźwigni i wprowadzić przewód.

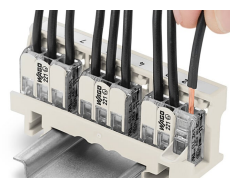
### montaż



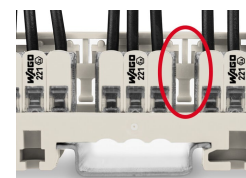
Montaż zatraskowy złączek w adapterze montażowym



Demontaż złączki instalacyjnej z adaptera montażowego



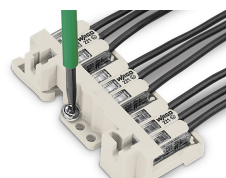
Demontaż przewodu w adapterze montażowym



**Układ 440 V**  
Rozmieszczenie złączek w adapterze z uwzględnieniem odległości określonej przez znacznik odstępu



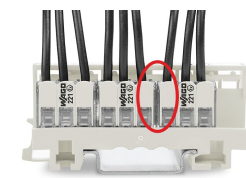
**Układ 440 V**  
Montaż pionowy na szynie TS 35



**Układ 440 V**  
Montaż poziomy na płycie montażowej



**Układ 440 V**  
Zamocowanie adaptera przy pomocy izolowanych śrub

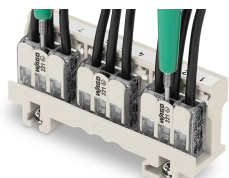


**Układ 275 V**  
Rozmieszczenie złączek w adapterze bez uwzględnienia odległości określonej przez znacznik odstępu



**Układ 275 V**  
Zamocowanie adaptera przy pomocy przewodzących śrub

kontrola



Łatwy pomiar na złączkach – nawet po zamontowaniu i oprzewodowaniu  
Sposób zabudowy nie ma tu znaczenia.