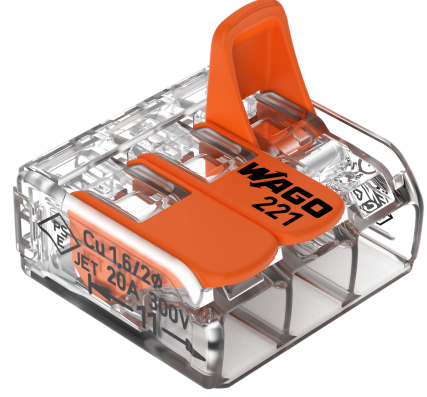
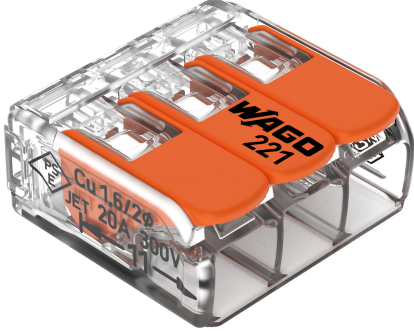


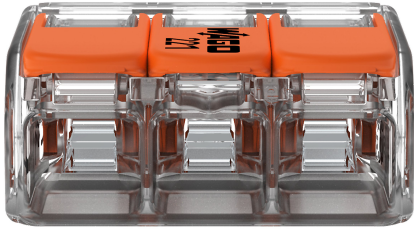
Veri sayfası | Ürün numarası: 221-413

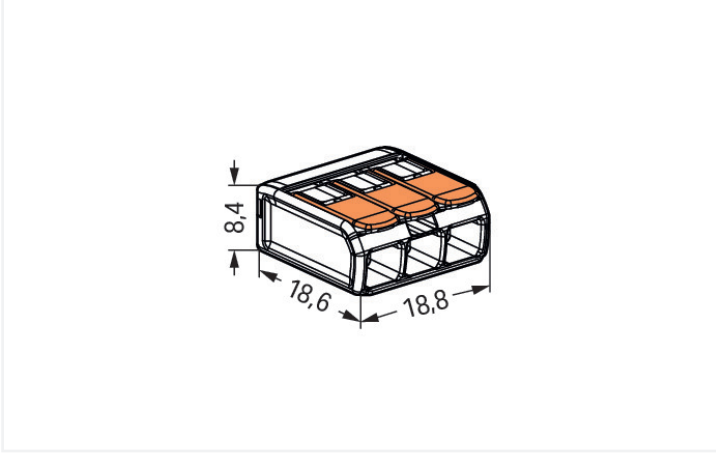
Kollu birleştirme konektörü; tüm iletken tipleri için; maks. 4 mm²; 3 iletkenli; saydam gövde; Ortam sıcaklığı: maks. 85 °C (T85); 4,00 mm²; şeffaf

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



Renk: şeffaf





Dimensions in mm

Splicing connector with levers, 221 Series, CAGE CLAMP®

Our splicing connector with levers (item number 221-413) simplifies electrical installations. From intercom system wiring to electric ovens—connecting different conductor types is quick and easy with WAGO's practical 221 Series splicing connector. Conductors should only be connected to splicing connector with levers if their strip length is 11 mm. Rated current and voltage are important parameters when choosing a splicing connector, as they determine the product's suitability for different applications. This product has a rated voltage of 450 V and a rated current of 32 A, making it suitable for high-load applications. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our reliable and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all conductor types without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. The item's dimensions are (18.8 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).

Notes

General safety information

UYARI: Kurulum ve güvenlik talimatlarına uyun!

- **Sadece elektrikçiler tarafından kullanılmalıdır!**
- Gerilim/yük altında çalışmayın!
- Sadece doğru kullanım için kullanın!
- Ulusal düzenlemelere/standartlara/talimatlara uyun!
- Ürünler için teknik özelliklere uyun!
- İzin verilen potansiyellerin sayısını dikkate alın!
- Hasarlı/kirli bileşenler kullanmayın!
- İletken tiplerine, kesitlere ve şerit uzunluklarına dikkat edin!
- İletkeni ürünün durma noktasına kadar sokun.
- Orijinal aksesuarları kullanın!

Sadece montaj kılavuzu ile satılmaktadır!

Güvenlik bilgisi

topraklanmış elektrik hatlarında

Elektrik Verisi

1'e göre derecelendirme	EN 60664			Approvals per	UL 486C		
Overvoltage category	III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	Rated voltage	-	600 V	-
Anma gerilimi	-	-	450 V	Rated current	-	20 A	-
Şok gerilimi	-	-	4 kV				
Nominal akım	-	-	32 A				

General

Kablolama tipi	Yandan girişli kablolama
----------------	--------------------------

Bağlantı verisi

Toplam bağlantı noktası sayısı	3
Toplam potansiyel sayısı	1

Connection 1

Bağlantı teknolojisi	CAGE CLAMP®
Actuation type	Kol
Connectable conductor materials	Bakır
Nominal kesit	4 mm ² / 12 AWG
Tek damarlı boylar	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
bükümlü, bağlanabilir	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
İnce bükümlü kablolar	0,14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Sıyırma uzunluğu	11 mm / 0.43 inches
Kablolama tipi	Yandan girişli kablolama

Geometrical Data

Width	18,8 mm / 0.74 inches
Height	8,4 mm / 0.331 inches
Depth	18,6 mm / 0.732 inches

Material Data

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Renk	şeffaf
Malzeme grubu	IIIa
İzolasyon malzemesi	Polikarbonat (PC)
UL 94'e göre tutuşabilirlik değeri	V2
Yangın yükü	0.047 MJ
Actuating element color	turuncu
Ağırlık	2.5 g

Environmental Requirements

Surrounding air (operating) temperature	+85 °C
Continuous operating temperature	105 °C
T-Marking per EN 60998	T85

Ticari Veri

Product Group	7 (Push Wire Conn.)
Pack. unit	500 (50) Adet
SAP'den ambalaj tipi	Box
SAP tesis 01'den menşei	DE
GTIN	4050821808442
SAP tesis 01'den gümrük tarifesi no.	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 10.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Onaylar / Sertifikalar**General approvals**

Onay	Standart	Sertifika adı
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 60998	71-152284
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Onay	Standart	Sertifika adı
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications

Onay	Standart	Sertifika adı
ABS American Bureau of Shipping	EN 60998	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA
PRS Polski Rejestr Statków	EN 60998	TE/1093/880590/23

Dosya İndirme

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 221-413



Documentation

Bid Text

221-413	19.02.2019	xml 3.43 KB	
221-413	23.01.2019	docx 15.29 KB	
ausschreiben.de 221-413			

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 221-413



CAE data

EPLAN Data Portal
221-413



ZUKEN Portal 221-413



1 Uyumlu ürünler

1.1 Opsiyonel aksesuarlar

1.1.1 Genel aksesuarlar

1.1.1.1 Boş gövde



Ürün No: 207-4301

Buat; Branşman; çok damarlı kablolar için;
221 Serisi; maks. 4 mm² konnektörler; bir-
leştirme konnektörsüz; beyaz

1.1.1.2 Moisture protection



Ürün No: 207-1331

Gelbox; Branşman; kablolar için; jelli; 221,
2x73 Serisi; maks. 4 mm² konnektörler; bir-
leştirme konnektörsüz; Boy 1; gri



Ürün No: 207-1333

Gelbox; Branşman; kablolar için; jelli; 221,
2x73 Serisi; maks. 4 mm² konnektörler; bir-
leştirme konnektörsüz; Boy 3; gri

1.1.2 Köprü

1.1.2.1 Köprü



Ürün No: 221-941

Köprü; for conductor entry; 2 yollu; yalıtımlı; koyu gri



Ürün No: 221-942

Köprü; for conductor entry; 2 yollu; yalıtımlı; koyu gri



Ürün No: 221-941/000-006

Köprü; for conductor entry; 2 yollu; yalıtımlı; mavi



Ürün No: 221-942/000-006

Köprü; for conductor entry; 2 yollu; yalıtımlı; mavi

1.1.3 Montaj adaptörü

1.1.3.1 Montaj aksesuarları



Ürün No: 221-500/000-053

Montaj taşıyıcısı; 221 Serisi - 4 mm²; DIN-35 raya montaj/vidalı montaj için; koyu gri-sarı



Ürün No: 221-500/000-006

Montaj taşıyıcısı; 221 Serisi - 4 mm²; DIN-35 raya montaj/vidalı montaj için; mavi



Ürün No: 221-500

Montaj taşıyıcısı; 221 Serisi - 4 mm²; DIN-35 raya montaj/vidalı montaj için; turuncu



Ürün No: 221-523

Montaj taşıyıcısı; 3 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm²; dikey montaj için takma montaj ayaklı; beyaz



Ürün No: 221-523/000-004

Montaj taşıyıcısı; 3 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm²; dikey montaj için takma montaj ayaklı; siyah



Ürün No: 221-503

Montaj taşıyıcısı; 3 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm²; vidalı montaj için; beyaz



Ürün No: 221-503/000-004

Montaj taşıyıcısı; 3 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm²; vidalı montaj için; siyah



Ürün No: 221-513

Montaj taşıyıcısı; 3 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm²; yatay montaj için takma montaj ayaklı; beyaz

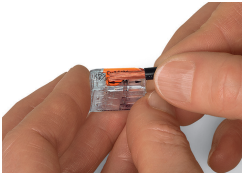


Ürün No: 221-513/000-004

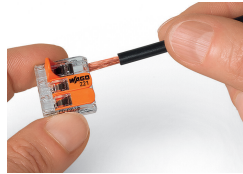
Montaj taşıyıcısı; 3 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm²; yatay montaj için takma montaj ayaklı; siyah

Montaj notları

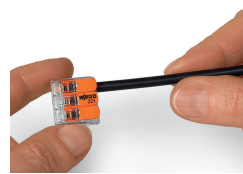
İletken bağlantısı



Strip conductor to 11 mm (0.43 inch).



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:

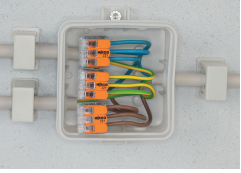
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG).

Safety:

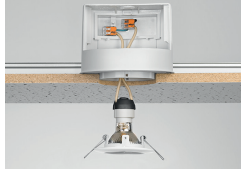
The lever's specially designed rest position reliably prevents accidental unclamping of a connected conductor.

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

Uygulama



Wiring fine-stranded conductors in junction boxes.



Custom low-voltage lighting system



Lighting distribution in a ceiling canopy



Pendant light connection in a suspended ceiling