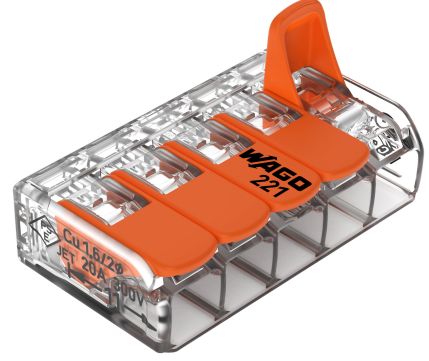


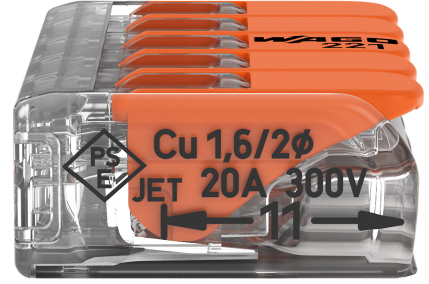
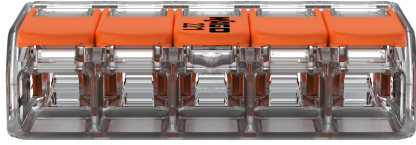
## Veri sayfası | Ürün numarası: 221-415

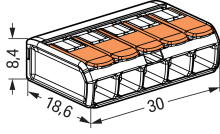
Kollu birleştirme konektörü; tüm iletken tipleri için; maks. 4 mm<sup>2</sup>; 5 iletkenli; saydam gövde; Ortam sıcaklığı: maks. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; şeffaf

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



Renk:  şeffaf





Dimensions in mm

## Splicing connector with levers, 221 Series, transparent

Splicing connector with levers (item number 221-415) simplifies electrical installations. From wiring intercom systems to installing electrical ovens, connecting different conductor types is quick and simple with WAGO's compact 221 Series splicing connector, which allows you to quickly and safely connect different types of conductors. Ensure that the strip lengths are 11 mm when connecting conductors to splicing connector with levers. This splicing connector has a rated voltage of 450 V and can handle currents up to 32 A, making it ideal for high-load applications. This product incorporates conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our proven universal connection known as CAGE CLAMP® is the industry standard when it comes to connection technology and electrical interconnections. The dimensions are (30 x 8.4 x 18.6) mm (width x height x depth). Depending on the conductor type, splicing connector with levers is ideal for conductor cross sections ranging from 0.2 mm<sup>2</sup> to 4 mm<sup>2</sup>.

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		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Anma gerilimi	-	-	450 V
Şok gerilimi	-	-	4 kV
Nominal akım	-	-	32 A

Approvals per	UL 486C		
Use group	B	C	D
Rated voltage	-	600 V	-
Rated current	-	20 A	-

**General**

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

**Bağlantı verisi**

Toplam bağlantı noktası sayısı	5
Toplam potansiyel sayısı	1

**Connection 1**

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

**Geometrical Data**

Width	30 mm / 1.181 inches
Height	8,4 mm / 0.331 inches
Depth	18,6 mm / 0.732 inches

**Material Data**

Note (material data)	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Renk	şeffaf
Malzeme grubu	IIIa
İzolasyon malzemesi	Polikarbonat (PC)
UL 94'e göre tutuşabilirlik değeri	V2
Yangın yükü	0.074 MJ
Actuating element color	turuncu
Ağırlık	4 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	250 (25) Adet
SAP'den ambalaj tipi	Box
SAP tesis 01'den menşei	DE
GTIN	4055143234658
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 221-415**Documentation****Bid Text**

221-415	19.02.2019	xml 3.43 KB	
221-415	23.01.2019	docx 15.31 KB	
ausschreiben.de 221-415			

**CAD/CAE-Data****CAD data**

2D/3D Models 221-415

**CAE data**EPLAN Data Portal  
221-415

ZUKEN Portal 221-415

**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 mm<sup>2</sup> konnektörler; bir-  
leştirme konnektörsüz; beyaz**1.1.1.2 Moisture protection****Ürün No: 207-1332**Gelbox; Branşman; kablolar için; jelli; 221,  
2x73 Serisi; maks. 4 mm<sup>2</sup> konnektörler; bir-  
leştirme konnektörsüz; Boy 2; 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 mm<sup>2</sup>; DIN-35 raya montaj/vidalı montaj için; koyu gri-sarı



## Ürün No: 221-500/000-006

Montaj taşıyıcısı; 221 Serisi - 4 mm<sup>2</sup>; DIN-35 raya montaj/vidalı montaj için; mavi



## Ürün No: 221-500

Montaj taşıyıcısı; 221 Serisi - 4 mm<sup>2</sup>; DIN-35 raya montaj/vidalı montaj için; turuncu



## Ürün No: 221-525

Montaj taşıyıcısı; 5 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm<sup>2</sup>; dikey montaj için takma montaj ayaklı; beyaz



## Ürün No: 221-525/000-004

Montaj taşıyıcısı; 5 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm<sup>2</sup>; dikey montaj için takma montaj ayaklı; siyah



## Ürün No: 221-505

Montaj taşıyıcısı; 5 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm<sup>2</sup>; vidalı montaj için; beyaz



## Ürün No: 221-505/000-004

Montaj taşıyıcısı; 5 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm<sup>2</sup>; vidalı montaj için; siyah



## Ürün No: 221-515

Montaj taşıyıcısı; 5 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm<sup>2</sup>; yatay montaj için takma montaj ayaklı; beyaz

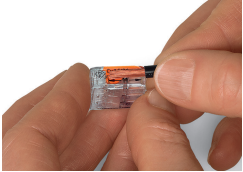


## Ürün No: 221-515/000-004

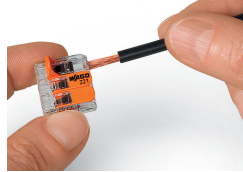
Montaj taşıyıcısı; 5 iletkenli klemensler için; 221 Serisi - 4 mm<sup>2</sup>; yatay montaj için takma montaj ayaklı; siyah

## Montaj notları

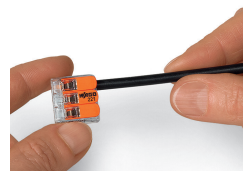
## İletken bağlantısı



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:**

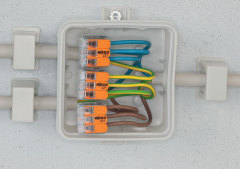
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm<sup>2</sup>, as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm<sup>2</sup> (24 ... 12 AWG).

**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