

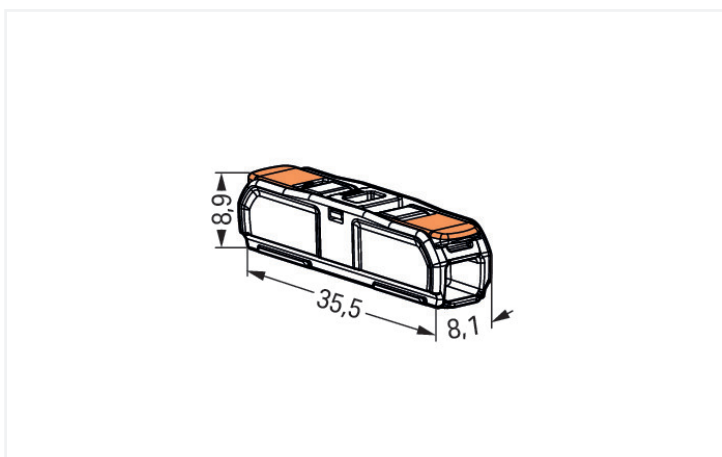
## Data Sheet | Item Number: 221-2411

Conector de îmbinare în linie cu pârgă; pentru toate tipurile de conductori; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2 conductori; carcasă transparentă; Capac transparent; Temperatură aer ambiant: max 85°C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

<https://www.wago.com/221-2411>



Color:  transparent



Inline splicing connector with levers, 221 Series, transparent

Our inline splicing connector with levers (item number 221-2411) is designed for seamless electrical installations. Whether for intercom system wiring or connecting electrical ovens, WAGO's 221 Series splicing connector allows you to quickly and safely connect different conductor types. Its compact design offers an efficient solution that simplifies your work. Strip lengths must be 11 mm when connecting conductors to inline splicing connector with levers. Rated current and voltage are key factors to consider when selecting a splicing connector, as they determine the product's suitability for differ-

ent 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 incorporates conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection offers 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. The dimensions are (8.1 x 8.9 x 35.5) mm (width x height x depth). Depending on the conductor type, inline splicing connector with levers is designed 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."

Notes	
General safety information	<p><b>NOTICE: Observe installation and safety instructions!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Only to be used by electricians!</b></li> <li>• Do not work under voltage/load!</li> <li>• Use only for proper use!</li> <li>• Observe national regulations/standards/guidelines!</li> <li>• Observe technical specifications for the products!</li> <li>• Observe the number of permissible potentials!</li> <li>• Do not use damaged/dirty components!</li> <li>• Observe conductor types, cross-sections and strip lengths!</li> <li>• Insert conductor until it hits the product's backstop!</li> <li>• Use original accessories!</li> </ul> <p><b>To be sold only with installation instructions!</b></p>

Electrical data				
Ratings per	EN 60664			Ratings per UL
Overvoltage category	III	III	II	Rated voltage UL (Use Group C) 600 V
Pollution degree	3	2	2	Rated current UL (Use Group C) 20 A
Nominal voltage	-	-	450 V	
Rated surge voltage	-	-	4 kV	
Rated current	-	-	32 A	

Connection data		Connection 1	
Clamping units	2	Connection technology	CAGE CLAMP®
		Actuation type	Lever
		Connectable conductor materials	Copper
		Nominal cross-section	4 mm² / 14 AWG
		Solid conductor	0,2 ... 4 mm² / 20 ... 14 AWG
		Stranded conductor	0,2 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
		Fine-stranded conductor	0,2 ... 4 mm² / 18 ... 14 AWG
		Strip length	11 mm / 0.43 inci

### Physical data

Width	8,1 mm / 0.319 inci
Height	8,9 mm / 0.35 inci
Depth	35,5 mm / 1.398 inci

### Material data

Note (material data)	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Color	transparent
Cover color	transparent
Material group	IIIa
Insulation material (main housing)	Polycarbonate (PC)
Flammability class per UL94	V2
Fire load	0.056 MJ
Actuator color	orange
Weight of insulation material	0.84 g
Weight	2.3 g

### Environmental requirements

Continuous operating temperature	-60 ... +105 °C
----------------------------------	-----------------

### Commercial data

PU (SPU)	600 (60) Buc.
Packaging type	Box
Country of origin	CH
GTIN	4066966102666
Customs tariff number	85369010000

### Product Classification

UNSPSC	39121409
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

### Environmental Product Compliance

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

### Approvals / Certificates

#### General approvals



Approval	Standard	Certificate Name
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	71-152248

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Approval	Standard	Certificate Name
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Approvals for marine applications



Approval	Standard	Certificate Name
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60998	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA

## Downloads

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 221-2411



## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models  
221-2411



## CAE data

EPLAN Data Portal  
221-2411



ZUKEN Portal  
221-2411



## 1 Compatible Products

## 1.1 Optional Accessories

## 1.1.1 General accessories

## 1.1.1.1 Moisture protection

**Item No.: 207-1372**

Gelbox; conexiune în linie; pentru cabluri; cu gel; Seria 221; conectori de max. 4 mm<sup>2</sup>; fără conectori pentru cutia de joncțiune; Mărimea 1; gri

**Item No.: 207-1373**

Gelbox; conexiune în linie; pentru cabluri; cu gel; Seria 221; conectori de max. 4 mm<sup>2</sup>; fără conectori pentru cutia de joncțiune; Mărimea 2; gri

**Item No.: 207-1375**

Gelbox; conexiune în linie; pentru cabluri; cu gel; Seria 221; conectori de max. 4 mm<sup>2</sup>; fără conectori pentru cutia de joncțiune; Mărimea 3; gri

## 1.1.2 Installation

## 1.1.2.1 Mounting accessories

**Item No.: 209-1116**

Picior de montare cu șurub; pentru șină DIN-15; se poate înșuruba pe reglete de conexiuni cu flanșă de fixare; Lățime de 6,5 mm; gri

**Item No.: 209-123**

Picior de montare cu șurub; se poate înșuruba pe reglete de conexiuni cu flanșă de fixare; Lățime de 6,4 mm; gri

**Item No.: 209-1115**

Picior de montare; pentru șină DIN-15; poate fi clipsat pe reglete de conexiuni cu picior de montare cu înclchetare; Lățime de 6,5 mm; gri

**Item No.: 209-120**

Picior de montare; poate fi clipsat pe reglete de conexiuni cu picior de montare cu înclchetare; pentru montare pe module cu relee; Lățime de 6,4 mm; gri

**Item No.: 221-2531**

Suport de montaj; 1 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclchetare; gri

**Item No.: 221-2521**

Suport de montaj; 1 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri

**Item No.: 221-2532**

Suport de montaj; 2 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclchetare; gri

**Item No.: 221-2522**

Suport de montaj; 2 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri

### 1.1.2.1 Mounting accessories



**Item No.: 221-2533**

Suport de montaj; 3 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclichetare; gri



**Item No.: 221-2523**

Suport de montaj; 3 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri



**Item No.: 221-2534**

Suport de montaj; 4 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclichetare; gri



**Item No.: 221-2524**

Suport de montaj; 4 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri



**Item No.: 221-2535**

Suport de montaj; 5 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclichetare; gri



**Item No.: 221-2525**

Suport de montaj; 5 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri



**Item No.: 221-2511**

Suport de montare cu detensionare; 1 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclichetare; gri



**Item No.: 221-2501**

Suport de montare cu detensionare; 1 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri



**Item No.: 221-2512**

Suport de montare cu detensionare; 2 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclichetare; gri



**Item No.: 221-2502**

Suport de montare cu detensionare; 2 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri



**Item No.: 221-2513**

Suport de montare cu detensionare; 3 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclichetare; gri



**Item No.: 221-2503**

Suport de montare cu detensionare; 3 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri



**Item No.: 221-2514**

Suport de montare cu detensionare; 4 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclichetare; gri



**Item No.: 221-2504**

Suport de montare cu detensionare; 4 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri



**Item No.: 221-2515**

Suport de montare cu detensionare; 5 căi; pt conector în linie cu pârghie; cu picior de montare cu înclichetare; gri



**Item No.: 221-2505**

Suport de montare cu detensionare; 5 căi; pt conector în linie cu pârghie; pentru montare cu șurub; gri

### 1.1.3 Marking

#### 1.1.3.1 Marking strip



**Item No.: 210-834**

Benzi de marcaj; pe bobină; Lățime de 5 mm; simplu; Auto-adeziv; alb

### Installation Notes

#### Conductor termination

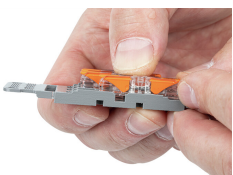


Push up the lever to open the clamping unit and insert the conductor.

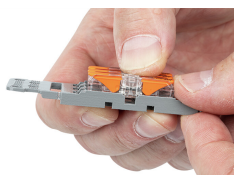


Push the lever back down.

#### Installation

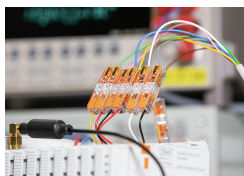


Place the inline splicing connector on the carrier in front of the mounting position.

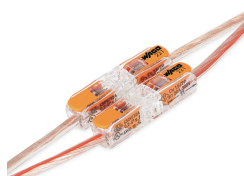


Push the connector to the center position until it snaps into place.

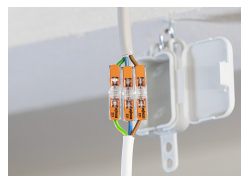
Application



Perfect for test setups



Simple extension of lines



Lighting connection in suspended ceilings



Multi-pole, fixed lighting fixture wiring