

## Fișă tehnică | Număr articol: 221-412

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

[www.wago.com/221-412](http://www.wago.com/221-412)



### Descriere articol

Your Benefits:

- Ease of use – pull the lever up, insert a conductor and push the lever back down
- Available as 2-, 3- and 5-wire connectors
- Easily terminate conductors from 0.14 to 4 mm<sup>2</sup>
- Connect solid, stranded and fine-stranded conductors
- Time savings for installers and device manufacturers
- Quickly install devices with higher levels of power consumption
- Safely install long cable runs with larger conductor cross sections
- Mounting carrier for installation conforms to standards
- Custom carriers are possible

### Safety information 1:

in grounded power lines

### Date

### Electrical data

Supus modificărilor. Vă rugăm să respectați și celelalte documentații ale produsului!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
/Representative Office Romania  
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1  
building 1, 2nd floor | 077190 Voluntari, Ilfov  
Tel.: +40-(0)31 421 85 68 | Email: info-RO@wago.com

Aveți întrebări despre produsele noastre?

Vă stăm la dispoziție pentru preluarea apelului la +40 (0) 31 421 85 68.



### Ratings per IEC/EN

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ratings per                | EN 60664  |
| Nominal voltage (II/2)     | 450 V   |
| Rated surge voltage (II/2) | 4 kV  |
| Rated current              | 32 A  |
| Legend (ratings)           | (II / 2) Overvoltage category II / Pollution degree 2 |

### Ratings per UL

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Approvals per                  | UL 486C |
| Rated voltage UL (Use Group C) | 600 V   |
| Rated current UL (Use Group C) | 20 A    |

### Connection data

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Connection technology             | CAGE CLAMP®                                |
| Actuation type                    | Lever                                      |
| Connectable conductor materials   | Copper                                     |
| Nominal cross-section             | 4 mm <sup>2</sup>                          |
| Solid conductor                   | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
| Stranded conductor                | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
| Fine-stranded conductor           | 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG |
| Strip length                      | 11 mm / 0.43 inch                          |
| Total number of connection points | 2  |
| Total number of potentials        | 1  |
| Wiring direction                  | Side-entry wiring                          |

### Physical data

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Width  | 13,2 mm / 0.52 inch  |
| Height | 8,6 mm / 0.327 inch  |
| Depth  | 18,8 mm / 0.732 inch |

### Material data

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Color                       | transparent |
| Flammability class per UL94 | V2          |
| Fire load                   | 0,033 MJ    |
| Color of actuator           | orange      |

Supus modificărilor. Vă rugăm să respectați și celelalte documentații ale produsului!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
 /Representative Office Romania  
 Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1  
 building 1, 2nd floor | 077190 Voluntari, Ilfov  
 Tel.: +40-(0)31 421 85 68 | Email: info-RO@wago.com

Aveți întrebări despre produsele noastre?  
 Vă stăm la dispoziție pentru preluarea apelului la +40 (0) 31 421 85 68.

|        |       |
|--------|-------|
| Weight | 1,7 g |
|--------|-------|

### Environmental requirements



|   |        |
|---|--------|
| Surrounding air temperature (operation) | 85 °C  |
| Continuous operating temperature        | 105 °C |
| Temperature marking per EN 60998        | T85    |

### Commercial data



|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Product Group         | 7 (Push Wire Conn.) |
| Packaging type        | box                 |
| Country of origin     | DE                  |
| GTIN                  | 4050821808435       |
| Customs tariff number | 85369010000         |

### Aprobări / certificate

#### Certificări locale specifice

| Emblemă  | Aprobare                        | Text de aprobare suplimentar | Nume certificat |
|--|---------------------------------|------------------------------|-----------------|
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998                     | NTR NL-7642     |
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998                     | 71-101731       |

#### Certificări transport

| Emblemă  | Aprobare   | Text de aprobare suplimentar | Nume certificat  |
|--|--|------------------------------|------------------|
|  | ABS<br>American Bureau of Shipping               | -                            | 18-HG1755093-PDA |
|  | DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | EN 60998                     | TAE000015T       |
|  | LR<br>Lloyds Register                            | EN 60998                     | 04/20013 (E8)    |



Supus modificărilor. Vă rugăm să respectați și celelalte documentații ale produsului!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
/Representative Office Romania  
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1  
building 1, 2nd floor | 077190 Voluntari, Ilfov  
Tel.: +40-(0)31 421 85 68 | Email: info-RO@wago.com

Aveți întrebări despre produsele noastre?  
Vă stăm la dispoziție pentru preluarea apelului la +40 (0) 31 421 85 68.



## UL-Approvals





| Emblemă   | Aprobare                             | Text de aprobare suplimentar | Nume certificat |
|---|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|
|  | UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 467                       | E201573         |
|  | UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 486C                      | E69654          |

## Produse compatibile

## Jumpers




|  |  |  |
|--|--|--|
| "  | <b>Nr. articol: 221-941</b><br>Șunt; pentru intrare conductor; 2 căi; izolat; gri închis       | <a href="http://www.wago.com/221-941">www.wago.com/221-941</a>                 |
|  | <b>Nr. articol: 221-941/000-006</b><br>Șunt; pentru intrare conductor; 2 căi; izolat; albastru | <a href="http://www.wago.com/221-941/000-006">www.wago.com/221-941/000-006</a> |
| "  | <b>Nr. articol: 221-942</b><br>Șunt; pentru intrare conductor; 2 căi; izolat; gri închis       | <a href="http://www.wago.com/221-942">www.wago.com/221-942</a>                 |
| "  | <b>Nr. articol: 221-942/000-006</b><br>Șunt; pentru intrare conductor; 2 căi; izolat; albastru | <a href="http://www.wago.com/221-942/000-006">www.wago.com/221-942/000-006</a> |

## Adaptor de montare

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Nr. articol: 221-500</b><br>Suport de montaj; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pt mont. pe șină DIN 35/montare cu șurub; portocaliu                | <a href="http://www.wago.com/221-500">www.wago.com/221-500</a>                 |
|  | <b>Nr. articol: 221-500/000-006</b><br>Suport de montaj; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pt mont. pe șină DIN 35/montare cu șurub; albastru          | <a href="http://www.wago.com/221-500/000-006">www.wago.com/221-500/000-006</a> |
|  | <b>Nr. articol: 221-500/000-053</b><br>Suport de montaj; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pt mont. pe șină DIN 35/montare cu șurub; gri-galben închis | <a href="http://www.wago.com/221-500/000-053">www.wago.com/221-500/000-053</a> |
|  | <b>Nr. articol: 221-502</b><br>Suport de montaj; pentru reglete cu 2 conductori; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pentru montare cu șurub; alb        | <a href="http://www.wago.com/221-502">www.wago.com/221-502</a>                 |

Supus modificărilor. Vă rugăm să respectați și celelalte documentații ale produsului!



|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Nr. articol: 221-502/000-004</b><br>Suport de montaj; pentru reglete cu 2 conductori; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; pentru montare cu șurub; negru                        | <a href="http://www.wago.com/221-502/000-004">www.wago.com/221-502/000-004</a> |
|  | <b>Nr. articol: 221-512</b><br>Suport de montaj; pentru reglete cu 2 conductori; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; cu picior de montare pentru montare orizontală; alb           | <a href="http://www.wago.com/221-512">www.wago.com/221-512</a>                 |
|   | <b>Nr. articol: 221-512/000-004</b><br>Suport de montaj; pentru reglete cu 2 conductori; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; cu picior de montare pentru montare orizontală; negru | <a href="http://www.wago.com/221-512/000-004">www.wago.com/221-512/000-004</a> |
|  | <b>Nr. articol: 221-522</b><br>Suport de montaj; pentru reglete cu 2 conductori; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; cu picior de montare pentru montare verticală; alb            | <a href="http://www.wago.com/221-522">www.wago.com/221-522</a>                 |
|   | <b>Nr. articol: 221-522/000-004</b><br>Suport de montaj; pentru reglete cu 2 conductori; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; cu picior de montare pentru montare verticală; negru  | <a href="http://www.wago.com/221-522/000-004">www.wago.com/221-522/000-004</a> |

## Descărcări Documentation

### Bid Text

|                         |              |                 |            |
|-------------------------|--------------|-----------------|------------|
| 221-412<br>docx - Datei | 23 ian. 2019 | docx<br>15,6 kB | Descărcare |
| 221-412<br>X81 - Datei  | 19 feb. 2019 | xml<br>3,5 kB   | Descărcare |

### Additional Information

|                        |             |               |            |
|------------------------|-------------|---------------|------------|
| Technical explanations | 3 apr. 2019 | pdf<br>2,2 MB | Descărcare |
|------------------------|-------------|---------------|------------|

## CAD/CAE-Data

### CAD data

|                      |     |            |
|----------------------|-----|------------|
| 2D/3D Models 221-412 | URL | Descărcare |
|----------------------|-----|------------|

### CAE data

|                           |     |            |
|---------------------------|-----|------------|
| EPLAN Data Portal 221-412 | URL | Descărcare |
| ZUKEN Portal 221-412      | URL | Descărcare |

Supus modificărilor. Vă rugăm să respectați și celelalte documentații ale produsului!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
/Representative Office Romania  
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1  
building 1, 2nd floor | 077190 Voluntari, Ilfov  
Tel.: +40-(0)31 421 85 68 | Email: info-RO@wago.com

Aveți întrebări despre produsele noastre?  
Vă stăm la dispoziție pentru preluarea apelului la +40 (0) 31 421 85 68.

## Environmental Product Compliance

### Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-412

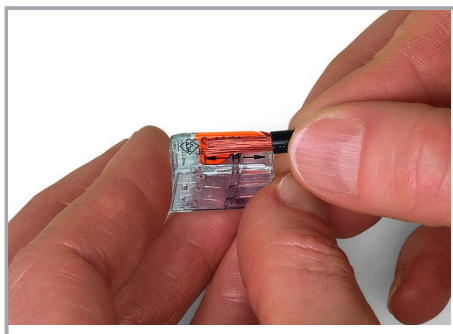
[URL](#)

[Descărcare](#)

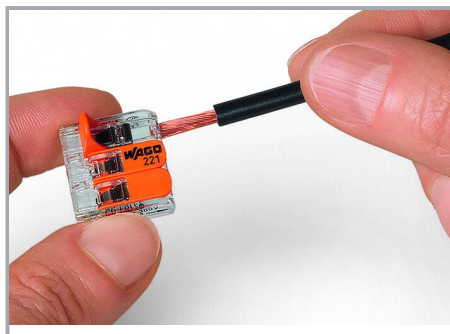
COMPACT Splicing Connector; for all conductor types; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2-conductor; with levers; transparent housing; Surrounding air temperature: max 85°C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

## Note de instalare

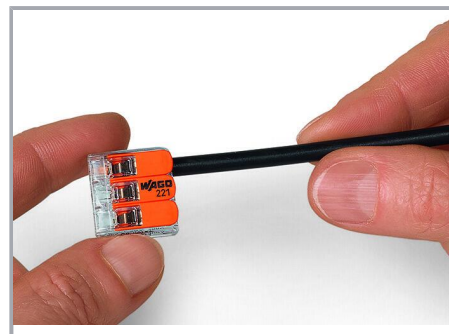
### Conductor termination



Strip conductor to 11 mm (0.43 inch).

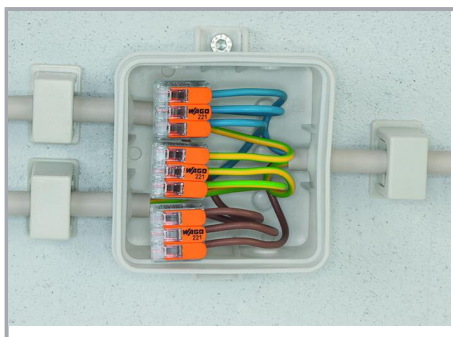


Termination: Lift the lever to open the clamping unit and insert a stripped conductor.

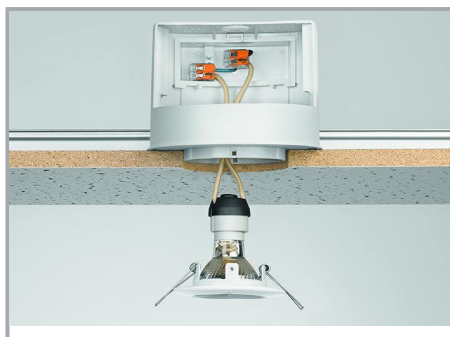


Then, lower the lever to close the clamp.

### Application



Wiring fine-stranded conductors in junction boxes.



Custom low-voltage lighting system



Lighting distribution in a ceiling canopy

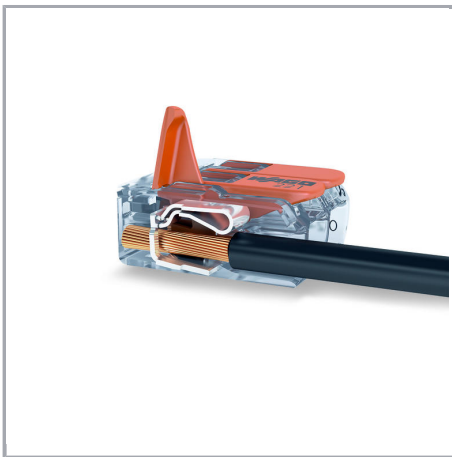
Supus modificărilor. Vă rugăm să respectați și celelalte documentații ale produsului!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
/Representative Office Romania  
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1  
building 1, 2nd floor | 077190 Voluntari, Ilfov  
Tel.: +40-(0)31 421 85 68 | Email: info-RO@wago.com

Aveți întrebări despre produsele noastre?  
Vă stăm la dispoziție pentru preluarea apelului la +40 (0) 31 421 85 68.



Pendant light connection in a suspended ceiling



COMPACT Splicing Connectors for All Conductor Types (4 mm<sup>2</sup>), 221 Series

Supus modificărilor. Vă rugăm să respectați și celelalte documentații ale produsului!



**Compact, lever-operated splicing connectors:**

Tool-free connection of up to five stripped, 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).

**How they work:**

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.

**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.

Supus modificărilor. Vă rugăm să respectați și celelalte documentații ale produsului!