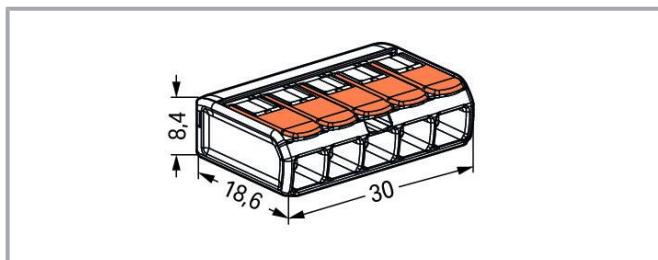


## Datenblatt | Artikelnummer: 221-415

COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm<sup>2</sup>; 5 Leiter;  
mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C  
(T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

[www.wago.com/221-415](http://www.wago.com/221-415)



### Artikelbeschreibung

Ihre Vorteile:

- Einfache Handhabung: Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu
- Als 2-, 3- und 5-Leiter-Klemmen erhältlich
- Komfortabler Leiteranschluss von 0,14 bis 4 mm<sup>2</sup>
- Installation von ein-, fein- und mehrdrähtiger Leiter
- Zeitersparnis für Installateure und Gerätehersteller
- Schnelle Installation von Geräten mit höherem Leistungsbedarf
- Sichere Verlegung langer Leitungen mit größeren Leiterquerschnitten
- Befestigungsadapter für normgerechte Installation

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



- Individuelle Fixierungen möglich

**Sicherheitshinweis 1:**

in geerdeten Netzen

**Daten****Elektrische Daten****Bemessungsdaten gemäß IEC/EN**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Bemessungsdaten gemäß           | EN 60664  |
| Bemessungsspannung (II / 2)     | 450 V   |
| Bemessungsstoßspannung (II / 2) | 4 kV  |
| Bemessungsstrom                 | 32 A  |
| Legende Bemessungsdaten         | (II / 2) ≙ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2 |

**Bemessungsdaten gemäß UL**

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Approbationsdaten gemäß             | UL 486C |
| Bemessungsspannung UL (Use Group C) | 600 V   |
| Bemessungsstrom UL (Use Group C)    | 20 A    |

**Anschlussdaten**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Anschluss technik               | CAGE CLAMP®                                |
| Betätigungsart                  | Hebel                                      |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe  | Kupfer                                     |
| Nennquerschnitt                 | 4 mm <sup>2</sup>                          |
| Eindrähtiger Leiter             | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
| Mehrdrähtiger Leiter            | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
| Feindrähtiger Leiter            | 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG |
| Abisolierlänge                  | 11 mm / 0.43 inch                          |
| Gesamte Anzahl der Klemmstellen | 5  |
| Gesamte Anzahl der Potentiale   | 1  |
| Verdrahtungsrichtung            | Seitliche Verdrahtung                      |

**Geometrische Daten**

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Breite | 30 mm / 1.181 inch  |
| Höhe   | 8,6 mm / 0.327 inch |

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
 Hansastr. 27  
 32423 Minden  
 Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
 E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

|       |                      |
|-------|----------------------|
| Tiefe | 18,8 mm / 0.732 inch |
|-------|----------------------|

## Werkstoffdaten

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Farbe                           | transparent |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V2          |
| Brandlast                       | 0,075 MJ    |
| Farbe des Betätigungselements   | orange      |
| Gewicht                         | 4 g         |

## Umgebungsbedingungen



|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | 85 °C  |
| Dauergebrauchstemperatur       | 105 °C |
| T-Kennzeichnung gemäß EN 60998 | T85    |

## Kaufmännische Daten

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Produktgruppe   | 7 (Installationstechnik) |
| eCl@ss 10.0     | 27-14-11-04              |
| eCl@ss 9.0      | 27-14-11-04              |
| ETIM 7.0        | EC000446                 |
| ETIM 6.0        | EC000446                 |
| Verpackungsart  | Karton                   |
| Ursprungsland   | DE                       |
| GTIN            | 4055143234658            |
| Zolltarifnummer | 85369010000              |

## Zulassungen / Zertifikate

### Länderspezifische Zulassungen




| Logo   | Zulassung                       | Norm     | Zertifikatsname |
|--|---------------------------------|----------|-----------------|
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | NTR NL-7642     |
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | 71-101731       |

### Schiff Zulassungen



Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
 Hansastr. 27  
 32423 Minden  
 Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
 E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.






| Logo  | Zulassung   | Norm     | Zertifikatsname          |
|---|---|----------|--------------------------|
|   | <b>ABS</b><br>American Bureau of Shipping               | -        | 18-<br>HG1755093-<br>PDA |
|   | <b>DNV GL</b><br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | EN 60998 | TAE000015T               |
|  | <b>LR</b><br>Lloyds Register                            | EN 60998 | 04/20013 (E8)            |

#### UL-Zulassungen

| Logo   | Zulassung                                   | Norm    | Zertifikatsname |
|--|---|---------|-----------------|
|   | <b>UL</b><br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 467  | E201573         |
|  | <b>UL</b><br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 486C | E69654          |

#### Optionales Zubehör

##### Montageadapter

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Art-Nr.: 221-500</b><br>Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange                  | <a href="http://www.wago.com/221-500">www.wago.com/221-500</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 221-500/000-006</b><br>Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau            | <a href="http://www.wago.com/221-500/000-006">www.wago.com/221-500/000-006</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 221-500/000-053</b><br>Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb | <a href="http://www.wago.com/221-500/000-053">www.wago.com/221-500/000-053</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 221-505</b><br>Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; für Schraubbefestigung; weiß            | <a href="http://www.wago.com/221-505">www.wago.com/221-505</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 221-505/000-004</b><br>Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; für Schraubbefestigung; schwarz | <a href="http://www.wago.com/221-505/000-004">www.wago.com/221-505/000-004</a> |

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Art-Nr.: 221-515</b><br>Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß            | <a href="http://www.wago.com/221-515">www.wago.com/221-515</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 221-515/000-004</b><br>Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz | <a href="http://www.wago.com/221-515/000-004">www.wago.com/221-515/000-004</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 221-525</b><br>Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß            | <a href="http://www.wago.com/221-525">www.wago.com/221-525</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 221-525/000-004</b><br>Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz | <a href="http://www.wago.com/221-525/000-004">www.wago.com/221-525/000-004</a> |

### Brücker

|  |  |  |
|--|--|--|
|   | <b>Art-Nr.: 221-941</b><br>Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau   | <a href="http://www.wago.com/221-941">www.wago.com/221-941</a>                 |
|   | <b>Art-Nr.: 221-941/000-006</b><br>Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau | <a href="http://www.wago.com/221-941/000-006">www.wago.com/221-941/000-006</a> |
|   | <b>Art-Nr.: 221-942</b><br>Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau   | <a href="http://www.wago.com/221-942">www.wago.com/221-942</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 221-942/000-006</b><br>Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau | <a href="http://www.wago.com/221-942/000-006">www.wago.com/221-942/000-006</a> |

### Downloads

#### Dokumentation

##### Ausschreibungstext

|  |            |                 |          |
|--|------------|-----------------|----------|
| 221-415<br>docx - Datei                                  | 23.01.2019 | docx<br>15,7 kB | Download |
| 221-415<br>X81 - Datei                                   | 19.02.2019 | xml<br>3,5 kB   | Download |
| <b>Weitere Informationen</b><br>Technische Erläuterungen | 03.04.2019 | pdf<br>2,2 MB   | Download |

### CAD/CAE-Daten

#### CAD Daten

2D/3D Modelle 221-415

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

[URL](#) [Download](#)

### CAE Daten

EPLAN Data Portal 221-415

[URL](#) [Download](#)

ZUKEN Portal 221-415

[URL](#) [Download](#)

## Environmental Product Compliance

### Compliance Search

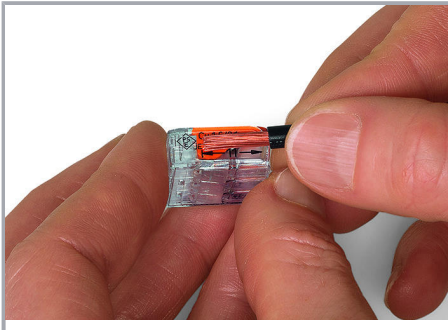
Environmental Product Compliance 221-415

[URL](#) [Download](#)

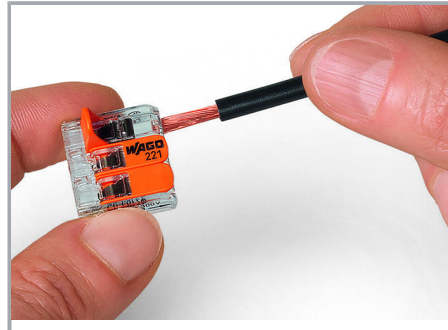
COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm<sup>2</sup>; 5 Leiter; mit Hebeln;  
Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>;  
transparent

## Handhabungshinweise

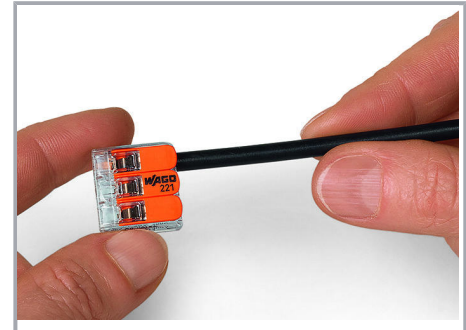
### Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.



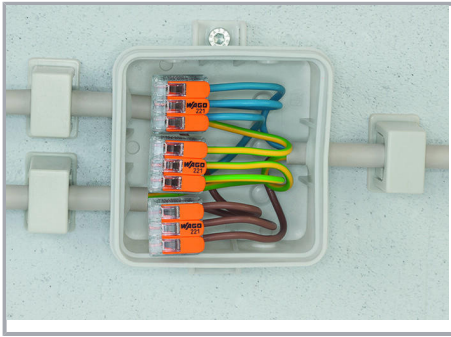
Hebel in Ruhelage zurückführen.

### Anwendung

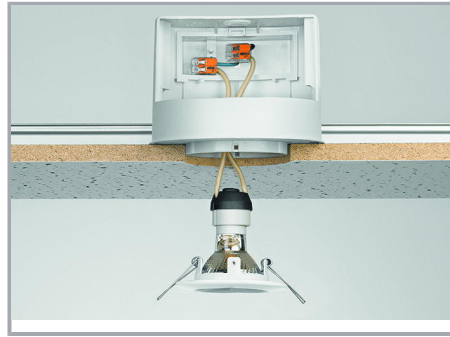
Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen

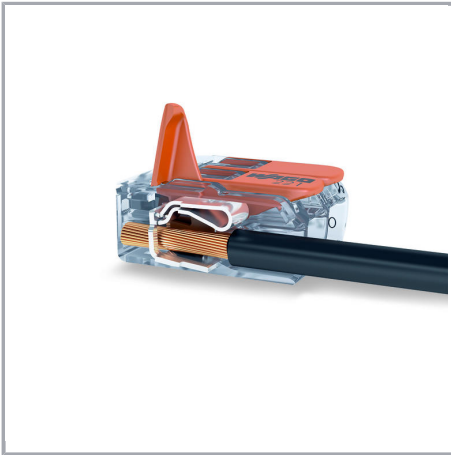


Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



COMPACT-Verbindungsklemmen für alle  
Leiterarten 4 mm<sup>2</sup>, Serie 221

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur  
Verfügung.





### Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>, ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> – und das ohne Werkzeug!

#### So wirds gemacht:

Mit einem orangefarbenen Betätigungshebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis der Hebel senkrecht steht. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmengehäuse, umgelegt werden.

#### Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!