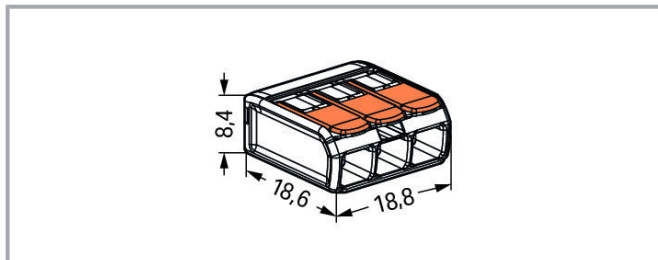


## Datenblatt | Artikelnummer: 221-413

COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm<sup>2</sup>; 3 Leiter;  
mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C  
(T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

[www.wago.com/221-413](http://www.wago.com/221-413)



## 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

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO 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.



- Zeitersparnis für Installateure und Gerätehersteller
- Schnelle Installation von Geräten mit höherem Leistungsbedarf
- Sichere Verlegung langer Leitungen mit größeren Leiterquerschnitten
- Befestigungsadapter für normgerechte Installation
- Individuelle Fixierungen möglich

## Daten

### Hinweise

Sicherheitshinweis 1

in geerdeten Netzen

## 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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Gesamte Anzahl der Klemmstellen | 3 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale   | 1 |

## Anschluss 1

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Anschlusstechnik               | CAGE CLAMP®                    |
| Betätigungsart                 | Hebel                          |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer                         |
| Nennquerschnitt                | 4 mm²                          |
| Eindrähtiger Leiter            | 0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG  |
| Mehrdrähtiger Leiter           | 0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG  |
| Feindrähtiger Leiter           | 0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG |

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO 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.



|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Abisolierlänge       | 11 mm / 0.43 inch     |
| Verdrahtungsrichtung | Seitliche Verdrahtung |

## Geometrische Daten

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Breite | 18,8 mm / 0.74 inch  |
| Höhe   | 8,6 mm / 0.327 inch  |
| Tiefe  | 18,8 mm / 0.732 inch |

## Werkstoffdaten

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Farbe                           | transparent |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V2          |
| Brandlast                       | 0,048 MJ    |
| Farbe des Betätigungselements   | orange      |
| Gewicht                         | 2,5 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                 |
| VPE (UVPE)      | 500 (50) Stück           |
| Verpackungsart  | Karton                   |
| Ursprungsland   | DE                       |
| GTIN            | 4050821808442            |
| Zolltarifnummer | 85369010000              |

## Zulassungen / Zertifikate

### Länderspezifische Zulassungen

| Logo | Zulassung | Norm     | Zertifikatsname |
|------|-----------|----------|-----------------|
|      | CCA       | EN 60998 | NTR NL-7827     |

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO 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.



DEKRA Certification B.V.



KEMA/KEUR

DEKRA Certification B.V.

EN 60998

71-113253

## Schiff Zulassungen

| 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>UL International Germany GmbH | UL 486C | E69654          |

## Optionales Zubehör

## Montageadapter

| Montagematerial                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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.: 221-503</b><br>Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; für Schraubbefestigung; weiß            | <a href="http://www.wago.com/221-503">www.wago.com/221-503</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 221-503/000-004</b><br>Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; für Schraubbefestigung; schwarz | <a href="http://www.wago.com/221-503/000-004">www.wago.com/221-503/000-004</a> |

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH &amp; 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.

**Art-Nr.: 221-513/000-004**

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz

[www.wago.com/221-513/000-004](http://www.wago.com/221-513/000-004)**Art-Nr.: 221-513**

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß

[www.wago.com/221-513](http://www.wago.com/221-513)**Art-Nr.: 221-523/000-004**

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz

[www.wago.com/221-523/000-004](http://www.wago.com/221-523/000-004)**Art-Nr.: 221-523**

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß

[www.wago.com/221-523](http://www.wago.com/221-523)**Art-Nr.: 221-500/000-006**

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau

[www.wago.com/221-500/000-006](http://www.wago.com/221-500/000-006)**Art-Nr.: 221-500/000-053**

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb

[www.wago.com/221-500/000-053](http://www.wago.com/221-500/000-053)**Brücker**

## Brücker

**Art-Nr.: 221-942**

Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

[www.wago.com/221-942](http://www.wago.com/221-942)**Art-Nr.: 221-942/000-006**

Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

[www.wago.com/221-942/000-006](http://www.wago.com/221-942/000-006)**Downloads****Dokumentation****Ausschreibungstext**

| 221-413     | 19.02.2019 | xml    | Download |
|-------------|------------|--------|----------|
| X81 - Datei |            | 3,5 kB |          |

| 221-413      | 23.01.2019 | docx    | Download |
|--------------|------------|---------|----------|
| docx - Datei |            | 15,7 kB |          |

**Weitere Informationen**

| Technische Erläuterungen | pdf    | Download |
|--------------------------|--------|----------|
|                          | 2,2 MB |          |

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO 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.

## CAD/CAE-Daten

### CAE Daten

|                           |     |          |
|---------------------------|-----|----------|
| EPLAN Data Portal 221-413 | URL | Download |
| ZUKEN Portal 221-413      | URL | Download |

### CAD Daten

|                       |     |          |
|-----------------------|-----|----------|
| 2D/3D Modelle 221-413 | URL | Download |
|-----------------------|-----|----------|

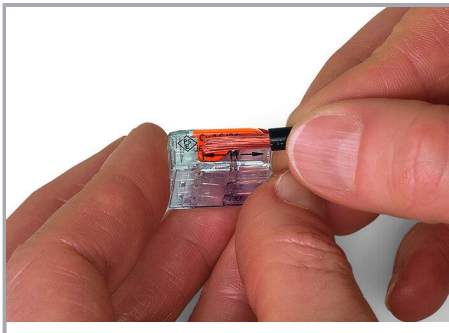
## Environmental Product Compliance

### Compliance Search

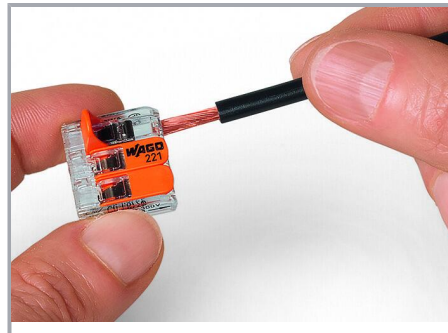
|                                                                                                                                                                                                    |     |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Environmental Product Compliance 221-413                                                                                                                                                           | URL | Download |
| COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm <sup>2</sup> ; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm <sup>2</sup> ; transparent |     |          |

## Handhabungshinweise

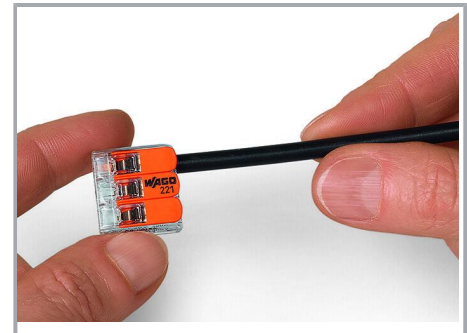
### Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.



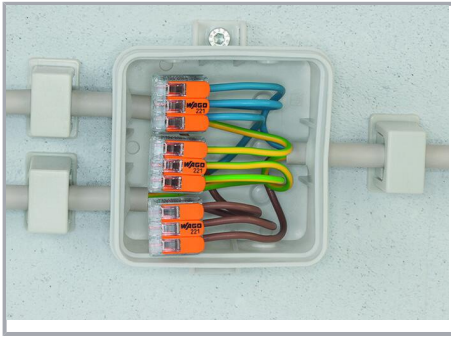
Hebel in Ruhelage zurückführen.

## Anwendung

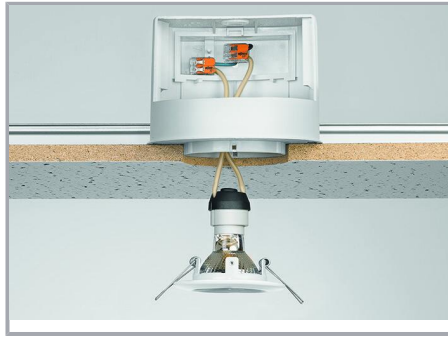
Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO 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



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

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO 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 Klemmgehäuse, 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!

WAGO 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.