

Datenblatt | Artikelnummer: 221-412

COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 2 Leiter;
mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C
(T85); 4,00 mm²; transparent

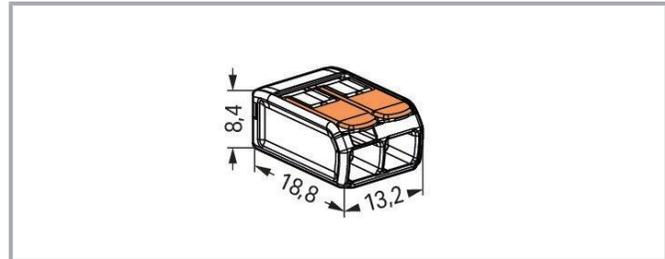
www.wago.com/221-412



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 | Web: www.wago.com

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



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 mm²
- 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
- Individuelle Fixierungen möglich

Daten

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Bemessungsdaten gemäß | EN 60664 |
| Bemessungsdaten Hinweis | in geerdeten Netzen |
| Bemessungsspannung (II / 2) | 450 V |

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 | Web: www.wago.com

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



| | |
|---------------------------------|---|
| Bemessungsstoßspannung (II / 2) | 4 kV |
| Bemessungsstrom | 32 A |
| Legende Bemessungsdaten | (II / 2) $\hat{=}$ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2 |

Bemessungsdaten gemäß UL 1059

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

Anschlussdaten

| | |
|-------------------------------|---|
| Klemmstellen | 2 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 |

Anschluss 1

| | |
|--------------------------------|--|
| Anschlusstechnik | CAGE CLAMP® |
| Betätigungsart | Hebel |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer |
| Nennquerschnitt | 4 mm ² / 12 AWG |
| Eindrähtiger Leiter | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Mehrdrähtiger Leiter | 0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG |
| Abisolierlänge | 11 mm / 0.43 inch |
| Verdrahtungsrichtung | Seitliche Verdrahtung |

Geometrische Daten

| | |
|--------|----------------------|
| Breite | 13,2 mm / 0.52 inch |
| Höhe | 8,4 mm / 0.331 inch |
| Tiefe | 18,8 mm / 0.732 inch |

Werkstoffdaten

| | |
|---------------------------------|--|
| Hinweis Werkstoffdaten | Informationen zu Materialangaben finden sie hier |
| Farbe | transparent |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse | Polycarbonat (PC) |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V2 |
| Brandlast | 0,049 MJ |
| Farbe | orange |

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 | Web: www.wago.com

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



| | |
|---------|-------|
| Gewicht | 1,7 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 10.0 | 27-14-11-04 |
| ETIM 8.0 | EC000446 |
| ETIM 8.0 | EC000446 |
| VPE (UVPE) | 1000 (100) St. |
| Verpackungsart | Karton |
| Ursprungsland | DE |
| GTIN | 4050821808435 |
| Zolltarifnummer | 85369010000 |

Environmental Product Compliance

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

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

| Logo | Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|------|-------------------------------------|----------|--------------------|
| | CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | NTR NL-7827 |
| | ENEC 05 DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | 71-113253 REV.1 |
| | UL UL International Germany GmbH | UL 486C | E69654 |
| | UL_Listed_64KA | UL 467 | E201573 |

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 | Web: www.wago.com

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



UL International Germany GmbH

Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Logo | Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|--|--|------|-----------------|
|  | EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
|  | UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Zulassungen für Schifffahrt

| Logo | Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|--|----------|--------------------------|
|  | ABS American Bureau of Shipping | - | 18- HG1755093- PDA |
|  | DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | EN 60998 | TAE000015T |
|  | LR Lloyds Register | EN 60998 | LR22207029TA |

Optionales Zubehör

Montageadapter

| Montagematerial | | |
|--|--|--|
|  | Art-Nr.: 221-500 Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm ² ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange | www.wago.com/221-500 |
|  | Art-Nr.: 221-502 Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Schraubbefestigung; weiß | www.wago.com/221-502 |

Art-Nr.: 221-522

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 | Web: www.wago.com

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



Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß

www.wago.com/221-522



Art-Nr.: 221-512/000-004
Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz

www.wago.com/221-512/000-004



Art-Nr.: 221-502/000-004
Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; schwarz

www.wago.com/221-502/000-004



Art-Nr.: 221-522/000-004
Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz

www.wago.com/221-522/000-004



Art-Nr.: 221-512
Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß

www.wago.com/221-512



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



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

Brücker

Brücker



Art-Nr.: 221-941
Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

www.wago.com/221-941



Art-Nr.: 221-941/000-006
Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

www.wago.com/221-941/000-006



Art-Nr.: 221-942
Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

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

Allgemeines Zubehör

Leergehäuse



Art-Nr.: 207-4301
Verbindungsdose; Abzweig; für Mantelleitungen; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; weiß

www.wago.com/207-4301

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Feuchtigkeitsschutz



Art-Nr.: 207-1331

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau

www.wago.com/207-1331



Art-Nr.: 207-1332

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

www.wago.com/207-1332



Art-Nr.: 207-1333

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

www.wago.com/207-1333

Downloads

Dokumentation

Ausschreibungstext

| | | | |
|-------------------------|------------|-----------------|----------|
| 221-412 X81 - Datei | 19.02.2019 | xml 3,5 kB | Download |
| 221-412 docx - Datei | 23.01.2019 | docx 15,6 kB | Download |
| ausschreiben.de 221-412 | | URL | Download |

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

| | | | |
|-----------------------|--|-----|----------|
| 2D/3D Modelle 221-412 | | URL | Download |
|-----------------------|--|-----|----------|

CAE Daten

| | | | |
|---------------------------|--|-----|----------|
| EPLAN Data Portal 221-412 | | URL | Download |
|---------------------------|--|-----|----------|

| | | | |
|----------------------|--|-----|----------|
| ZUKEN Portal 221-412 | | URL | Download |
|----------------------|--|-----|----------|

Environmental Product Compliance

Compliance Search

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 | Web: www.wago.com

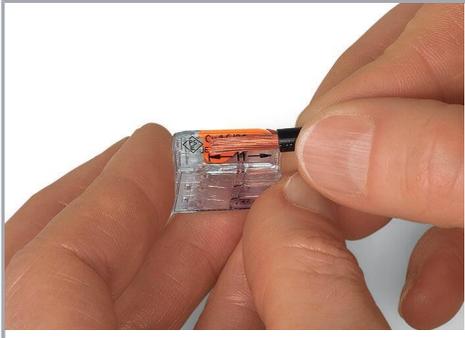
Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Environmental Product Compliance 221-412

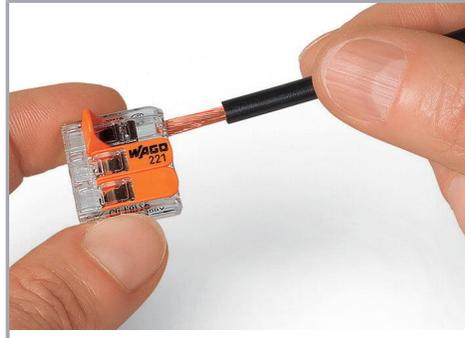
COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 2 Leiter; mit Hebeln;
Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²;
transparent

Handhabungshinweise

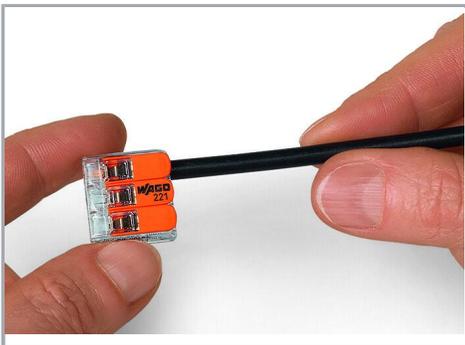
Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.



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.

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 | Web: www.wago.com

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



Kompakte Verbindungsklemmen

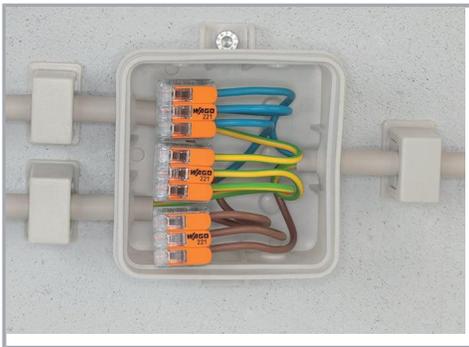
Sie klemmen feindrätige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrätig 0,2 ... 4 mm² – und das ohne Werkzeug!

Die Sicherheit:

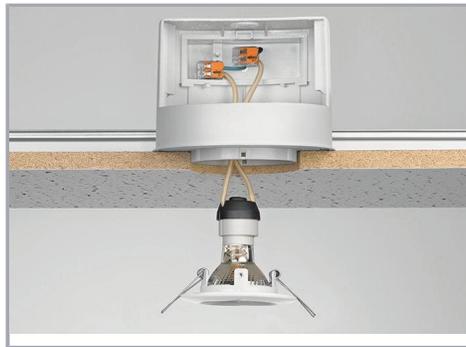
Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

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

Anwendung



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!