

## Datenblatt | Artikelnummer: 221-413

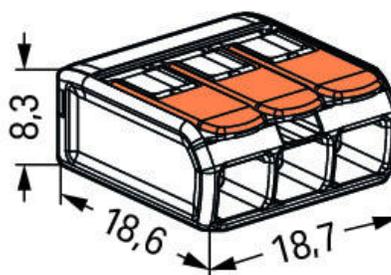
COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm<sup>2</sup>; 3 Leiter;  
mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C  
(T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

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



RoHS   
Compliant

[BOMcheck.net](https://www.bomcheck.net)



## 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

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.



- Sichere Verlegung langer Leitungen mit größeren Leiterquerschnitten
- Befestigungsadapter für normgerechte Installation
- Individuelle Fixierungen möglich

**Sicherheitshinweis 1:**  
in geerdeten Netzen

## Daten

### Elektrische Daten

#### Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60664-1

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

Anschlusstechnik	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	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Verdrahtungsart	Seitliche Verdrahtung

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.



## Geometrische Daten

Breite	18,7 mm / 0.736 inch
Höhe	8,3 mm / 0.327 inch
Tiefe	18,6 mm / 0.732 inch

## Werkstoffdaten

Farbe	transparent
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
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
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821808442
Zolltarifnummer	85369010000

## Zulassungen / Zertifikate

### Länderspezifische Zulassungen

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

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.



## Schiff Zulassungen

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

## UL-Zulassungen

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

## Passende Produkte

## Brücker

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



**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)

### Montageadapter



**Art-Nr.: 221-500**  
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

[www.wago.com/221-500](http://www.wago.com/221-500)



**Art-Nr.: 221-500/000-006**  
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb

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



**Art-Nr.: 221-503**  
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Schraubbefestigung; weiß

[www.wago.com/221-503](http://www.wago.com/221-503)



**Art-Nr.: 221-503/000-004**  
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Schraubbefestigung; schwarz

[www.wago.com/221-503/000-004](http://www.wago.com/221-503/000-004)



**Art-Nr.: 221-513**  
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß

[www.wago.com/221-513](http://www.wago.com/221-513)



**Art-Nr.: 221-513/000-004**  
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz

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



**Art-Nr.: 221-523**  
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß

[www.wago.com/221-523](http://www.wago.com/221-523)



**Art-Nr.: 221-523/000-004**  
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz

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

### Downloads

#### Dokumentation

##### Ausschreibungstext

221-413 X81 - Datei	19.02.2019	xml 3,5 kB	Download
221-413 docx - Datei	23.01.2019	docx 15,7 kB	Download

##### Weitere Informationen

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.

## CAD/CAE-Daten

### CAE Daten

EPLAN Data Portal 221-413

URL

Download

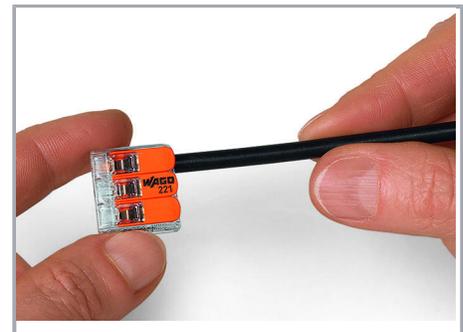
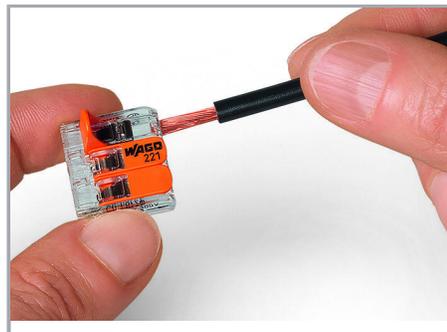
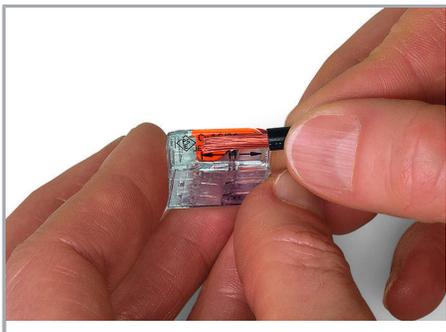
ZUKEN Portal 221-413

URL

Download

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



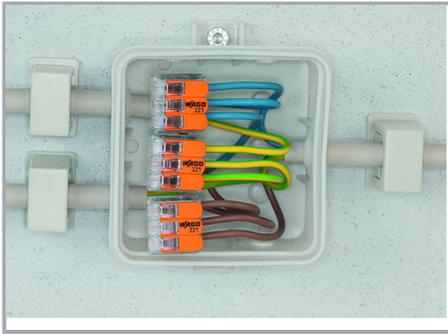
Leiter 11 mm abisolieren.

Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.

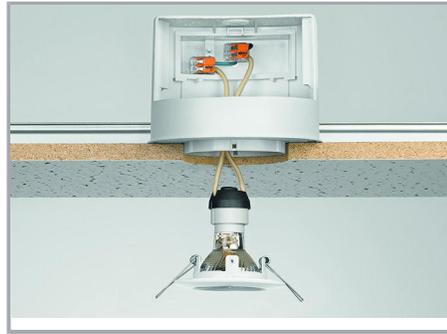
Hebel in Ruhelage zurückführen.

### Anwendung

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen

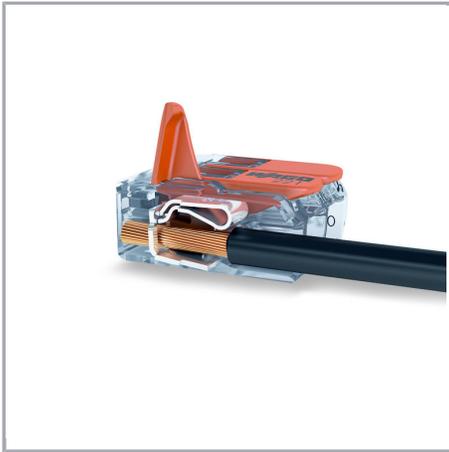


Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



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, feindrätige Leiter 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>, ein- oder mehrdrätig 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 feindrätig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!