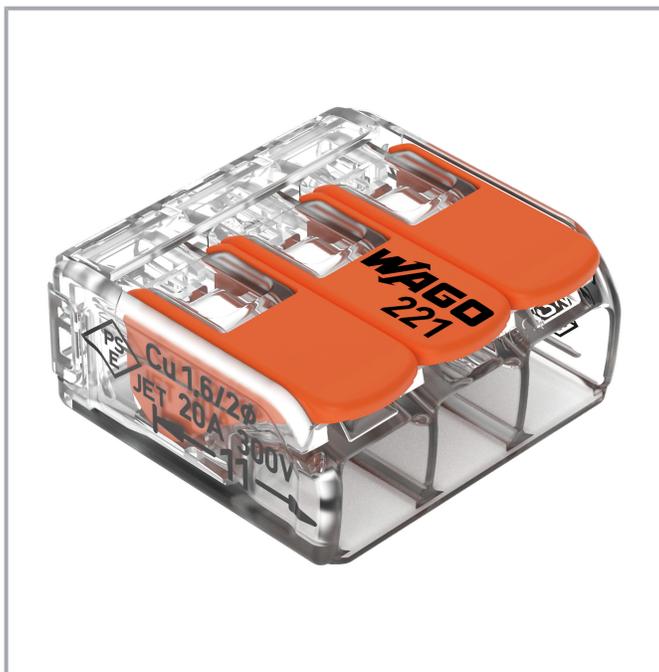


Datenblatt | Artikelnummer: 221-413

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

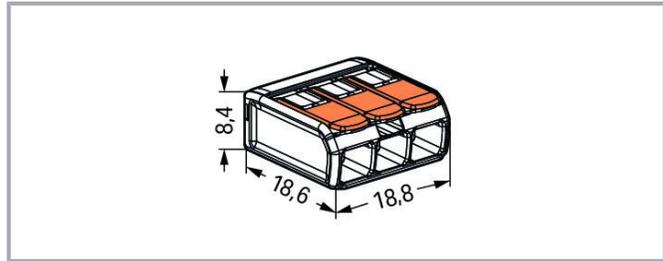
[www.wago.com/221-413](http://www.wago.com/221-413)



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.



## 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
- 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](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.



Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV
Bemessungsstrom	32 A
Legende Bemessungsdaten	(II / 2) $\triangleq$ 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	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

### Anschluss 1

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
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
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

### Geometrische Daten

Breite	18,8 mm / 0.74 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	0,064 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](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.



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 10.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
VPE (UVPE)	500 (50) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821808442
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](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.



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**

**Brücker**

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>

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.



**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)

## Allgemeines Zubehör

### Leergehäuse



**Art-Nr.: 207-4301**  
Verbindungsdose; Abzweig; für Mantelleitungen; Serie 221; max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; weiß

[www.wago.com/207-4301](http://www.wago.com/207-4301)

### Feuchtigkeitsschutz



**Art-Nr.: 207-1331**  
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau

[www.wago.com/207-1331](http://www.wago.com/207-1331)



**Art-Nr.: 207-1333**  
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

[www.wago.com/207-1333](http://www.wago.com/207-1333)

## Montageadapter

### Montagematerial



**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.: 221-503**  
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.: 221-513/000-004**  
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.: 221-513**  
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.: 221-523/000-004**  
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)

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



**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.: 221-500/000-006**

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)

## 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
ausschreiben.de 221-413		URL	Download

## 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
------------------------------------------	--	-----	----------

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

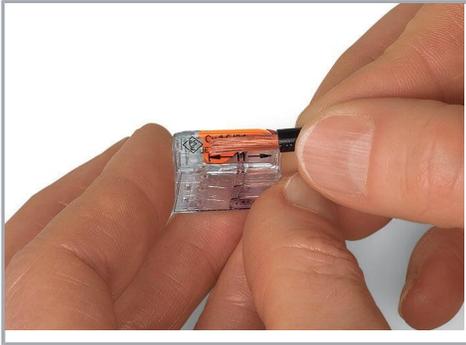
WAGO GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

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

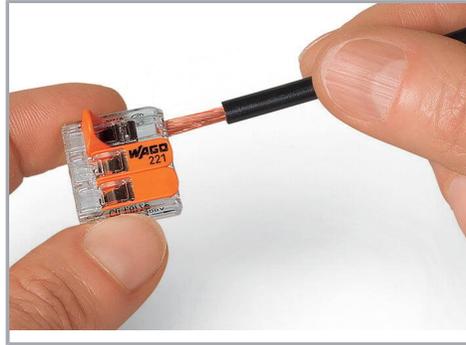
COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm<sup>2</sup>; 3 Leiter; mit Hebeln;  
Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>;  
transparent

## Handhabungshinweise

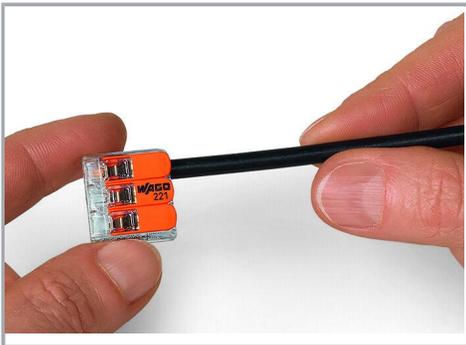
### Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.



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!



**Kompakte Verbindungsklemmen**

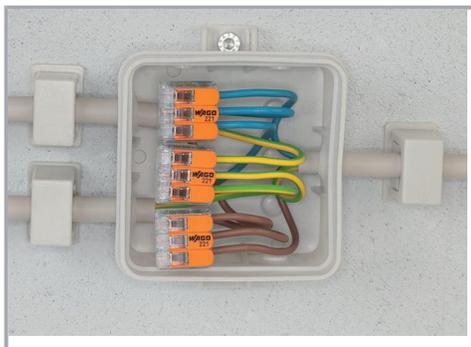
Sie klemmen feindrätige Leiter 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>, ein- oder mehrdrätig 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> – und das ohne Werkzeug!

**Die Sicherheit:**

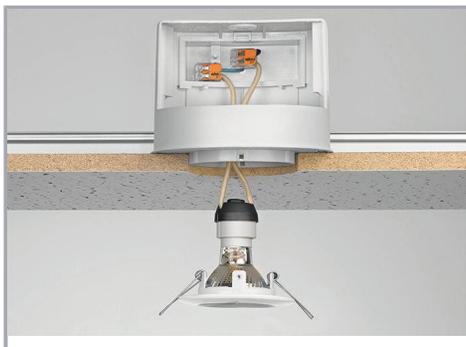
Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

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!