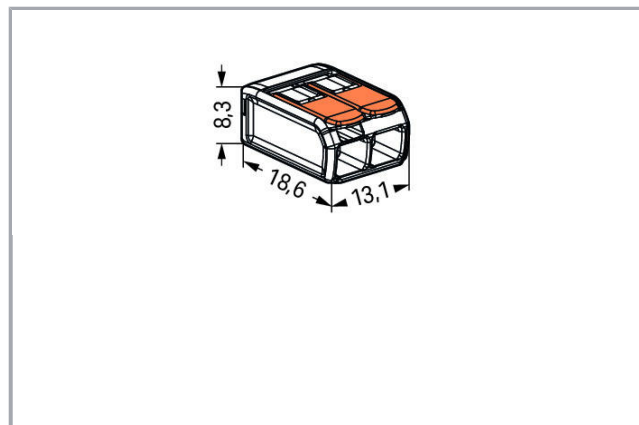
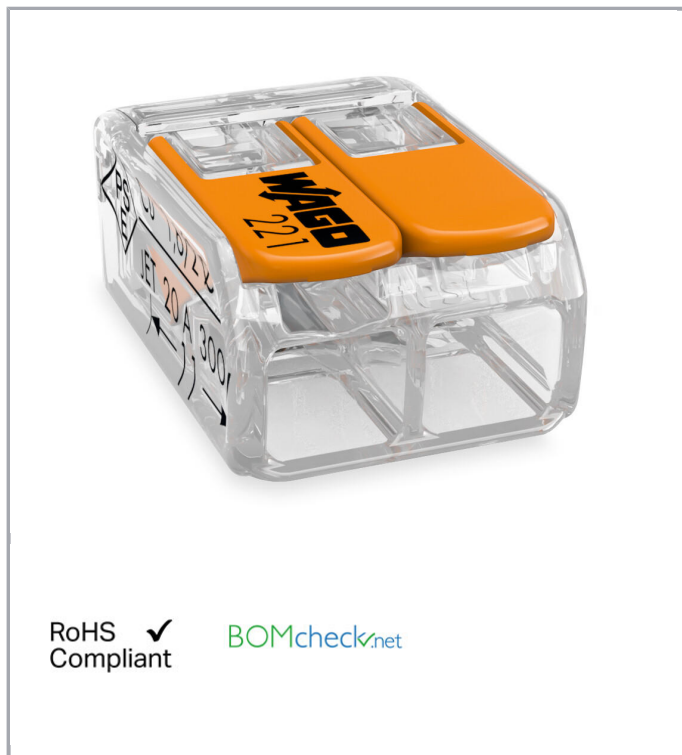


## Datenblatt | Artikelnummer: 221-412

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

[www.wago.com/221-412](http://www.wago.com/221-412)



### Artikelbeschreibung

Ihre Vorteile:

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.



- 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

**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 1059**

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

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.



Gesamte Anzahl der Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Verdrahtungsart	Seitliche Verdrahtung

### Geometrische Daten

Breite	13,1 mm / 0.516 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	1,7 g

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	85 ... 85 °C
Dauergebrauchstemperatur	105 ... 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	4050821808435
Zolltarifnummer	85369010000

### Zulassungen / Zertifikate

#### Länderspezifische Zulassungen


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

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.



# CCA

	<b>CCA</b> DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-101731
--	--	----------	-----------

## 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

## Systemgegenstück

## Passende Produkte

### 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)

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.: 221-500/000-006</b> 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> 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.: 221-502</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; für Schraubbefestigung; weiß	<a href="http://www.wago.com/221-502">www.wago.com/221-502</a>
	<b>Art-Nr.: 221-502/000-004</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; für Schraubbefestigung; schwarz	<a href="http://www.wago.com/221-502/000-004">www.wago.com/221-502/000-004</a>
	<b>Art-Nr.: 221-512</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß	<a href="http://www.wago.com/221-512">www.wago.com/221-512</a>
	<b>Art-Nr.: 221-512/000-004</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz	<a href="http://www.wago.com/221-512/000-004">www.wago.com/221-512/000-004</a>
	<b>Art-Nr.: 221-522</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß	<a href="http://www.wago.com/221-522">www.wago.com/221-522</a>
	<b>Art-Nr.: 221-522/000-004</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz	<a href="http://www.wago.com/221-522/000-004">www.wago.com/221-522/000-004</a>

## Downloads

### Dokumentation

#### Ausschreibungstext

221-412 GAEB docx - Datei	23.01.2019	docx 15,6 kB	Download
------------------------------	------------	-----------------	----------

221-412 GAEB X81 - Datei	19.02.2019	xml 3,5 kB	Download
-----------------------------	------------	---------------	----------

#### Weitere Informationen

Technische Erläuterungen	03.04.2019	pdf 2,1 MB	Download
--------------------------	------------	---------------	----------

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

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.

2D/3D Modelle 221-412

[URL](#)

[Download](#)

### CAE Daten

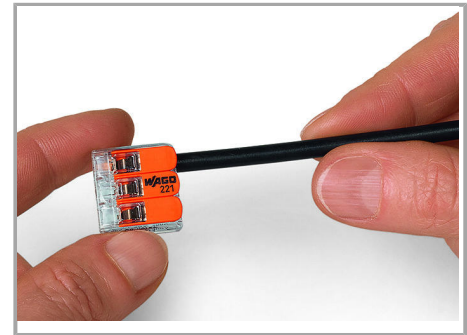
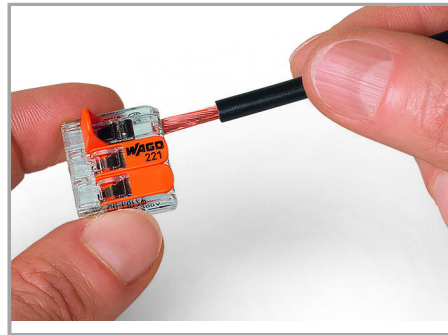
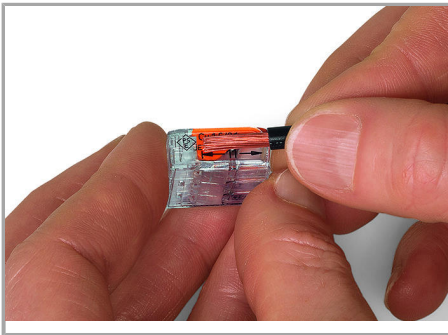
EPLAN Data Portal 221-412

[URL](#)

[Download](#)

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen

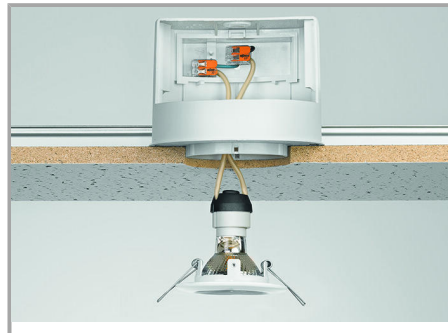
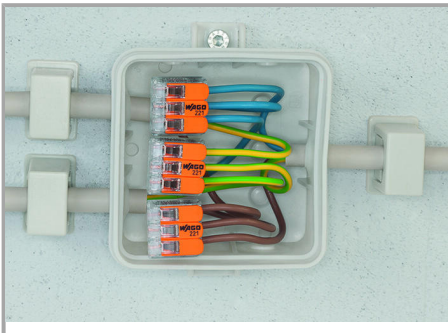


Leiter 11 mm abisolieren.

Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.

Hebel in Ruhelage zurückführen.

### Anwendung



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen

Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen

Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin

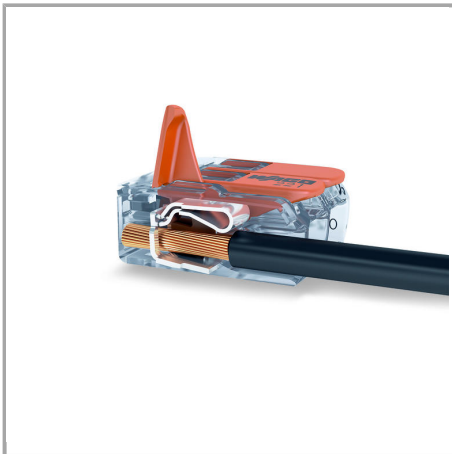
Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

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.



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 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 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!