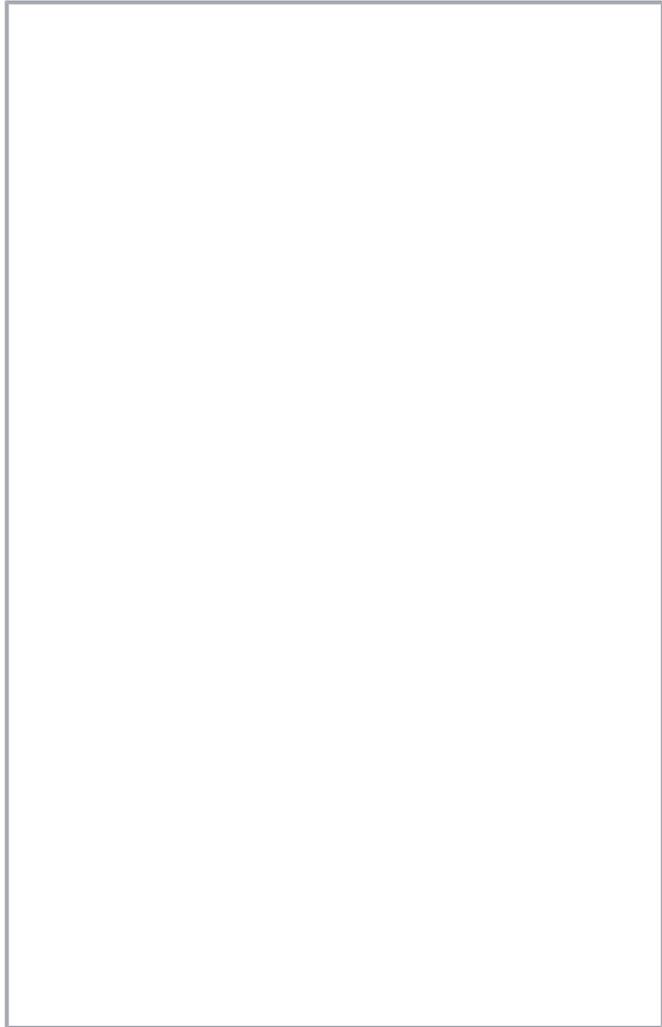


**Datenblatt | Artikelnummer: 221-412**

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)



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

### 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

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.

### 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	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

### Anschluss 1

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
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

### Geometrische Daten

Breite	13,2 mm / 0.52 inch
Höhe	8,6 mm / 0.327 inch
Tiefe	18,8 mm / 0.732 inch

### Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,033 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	1,7 g

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

## 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)	1000 (100) Stück
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821808435
Zolltarifnummer	85369010000

## Zulassungen / Zertifikate

### Länderspezifische Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	<b>CCA</b> DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
	<b>KEMA/KEUR</b> DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV. 1

### 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>	EN 60998	04/20013 (E8)

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.



Lloyds Register

### UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

### 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>
	<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>
	<b>Art-Nr.: 221-942/000-006</b> Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau	<a href="http://www.wago.com/221-942/000-006">www.wago.com/221-942/000-006</a>

#### Montageadapter

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

schwarz



**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](http://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](http://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](http://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](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)

## 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

#### Weitere Informationen

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

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

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

### CAE Daten

FPI AN Data Portal 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](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.

LEITERKLEMMSTELLE 221-412

[URL](#) [Download](#)

ZUKEN Portal 221-412

[URL](#) [Download](#)

## Environmental Product Compliance

### Compliance Search

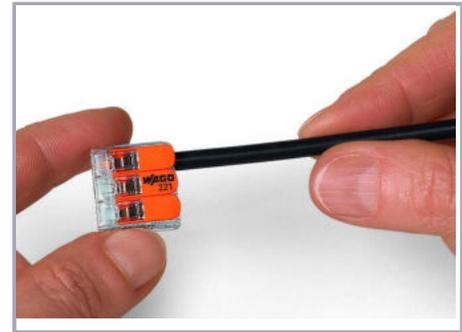
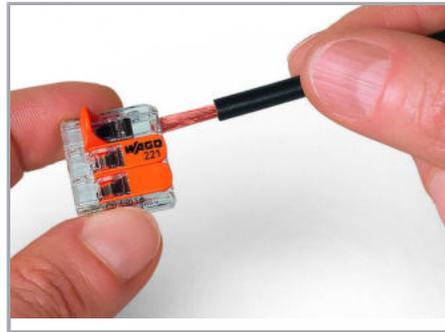
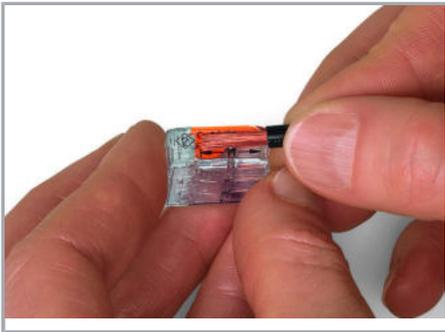
Environmental Product Compliance 221-412

[URL](#) [Download](#)

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

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



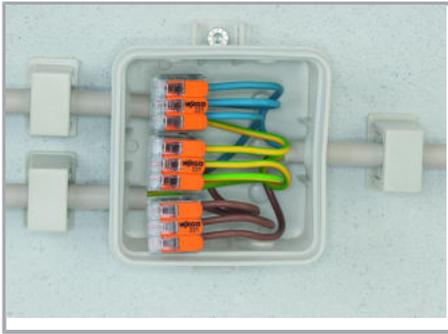
Leiter 11 mm abisolieren.

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



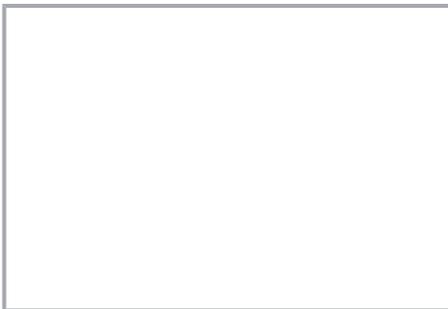
Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken



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

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



### 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!