

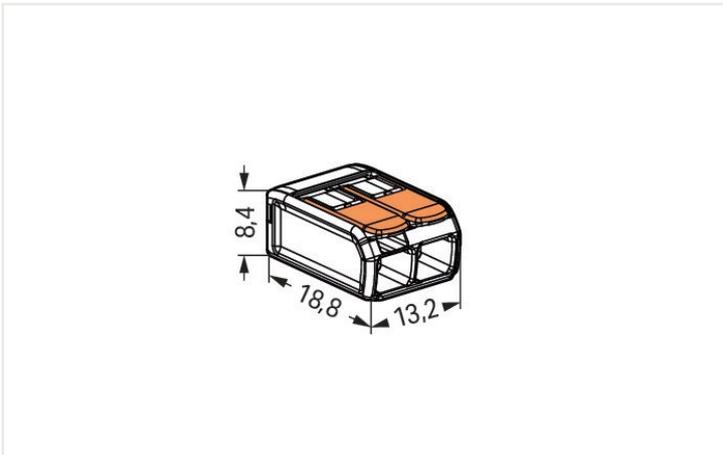
## Datenblatt | Artikelnummer: 221-412

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

<https://www.wago.com/221-412>



Farbe:  transparent



Abmessungen in mm

### 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

### Sicherheitshinweise

in geerdeten Netzen

## 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
Legende Bemessungsdaten	(II / 2) $\triangleq$ 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

Gesamte Anzahl der Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

### Anschluss 1

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

## Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	transparent
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,033 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
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 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



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

Schiff Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	04/20013 (E8)

UL-Zulassungen



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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 221-412

## Dokumentation

Weitere Informationen		Ausschreibungstext				
Technischer Anhang	pdf 2162.18 KB	↓	221-412	19.02.2019	xml 3.43 KB	↓
			221-412	23.01.2019	docx 15.26 KB	↓
			ausschreiben.de 221-412			↓

## CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 221-412	EPLAN Data Portal 221-412
↓	↓
	ZUKEN Portal 221-412
	↓

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Brücke

##### 1.1.1.1 Brücke

<b>Art-Nr.: 221-941/000-006</b> Brücke; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau	<b>Art-Nr.: 221-942/000-006</b> Brücke; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau	<b>Art-Nr.: 221-941</b> Brücke; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau	<b>Art-Nr.: 221-942</b> Brücke; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

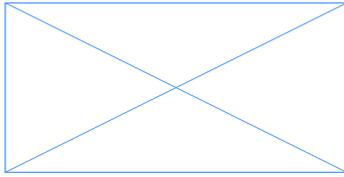
#### 1.1.2 Montageadapter

##### 1.1.2.1 Montagematerial

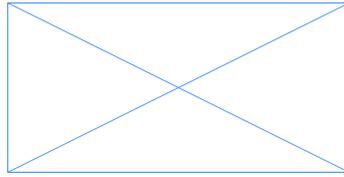
<b>Art-Nr.: 221-502/000-004</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; für Schraubbefestigung; schwarz	<b>Art-Nr.: 221-502</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; für Schraubbefestigung; weiß	<b>Art-Nr.: 221-512/000-004</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz	<b>Art-Nr.: 221-512</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß
<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	<b>Art-Nr.: 221-522</b> Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß	<b>Art-Nr.: 221-500/000-006</b> Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau	<b>Art-Nr.: 221-500/000-053</b> Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb
<b>Art-Nr.: 221-500</b> Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange			

## Handhabungshinweise

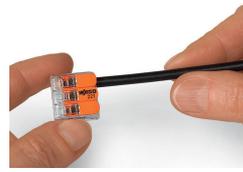
### Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.

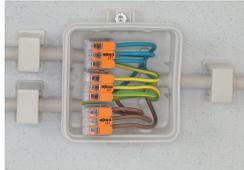


Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.

## Anwendung



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken



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



**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.