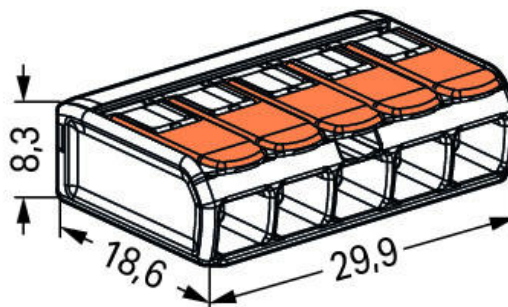


Datenblatt | Artikelnummer: 221-415

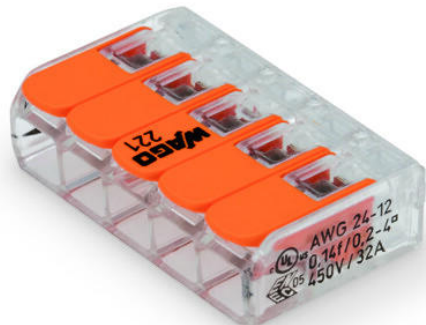
COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 5 Leiter;
mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C
(T85); 4,00 mm²; transparent

www.wago.com/221-415



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 mm²
- 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 | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?

Wir stehen Ihnen telefonisch unter +43 1 615 07 80 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 ²
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Abisolierlänge	11 mm / 0.43 inch
Gesamte Anzahl der Klemmstellen	5
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 | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +43 1 615 07 80 gern zur Verfügung.



Geometrische Daten

Breite	29,9 mm / 1.177 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	4 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	4055143234658
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 | Web: www.wago.com



Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +43 1 615 07 80 gern zur Verfügung.



Schiff Zulassungen




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	04/20013 (E8)

UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

Passende Produkte

Brücker

	Art-Nr.: 221-941 Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau	www.wago.com/221-941
	Art-Nr.: 221-941/000-006 Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau	www.wago.com/221-941/000-006
	Art-Nr.: 221-942 Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau	www.wago.com/221-942

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 | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +43 1 615 07 80 gern zur Verfügung.



Art-Nr.: 221-942/000-006
Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

www.wago.com/221-942/000-006

Montageadapter



Art-Nr.: 221-500
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

www.wago.com/221-500



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



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



Art-Nr.: 221-505
Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; weiß

www.wago.com/221-505



Art-Nr.: 221-505/000-004
Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; schwarz

www.wago.com/221-505/000-004



Art-Nr.: 221-515
Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß

www.wago.com/221-515



Art-Nr.: 221-515/000-004
Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz

www.wago.com/221-515/000-004



Art-Nr.: 221-525
Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß

www.wago.com/221-525



Art-Nr.: 221-525/000-004
Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz

www.wago.com/221-525/000-004

Downloads

Dokumentation

Ausschreibungstext

221-415 docx - Datei	23.01.2019	docx 15,7 kB	Download
221-415 X81 - Datei	19.02.2019	xml 3,5 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 | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +43 1 615 07 80 gern zur Verfügung.

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 221-415

URL

Download

CAE Daten

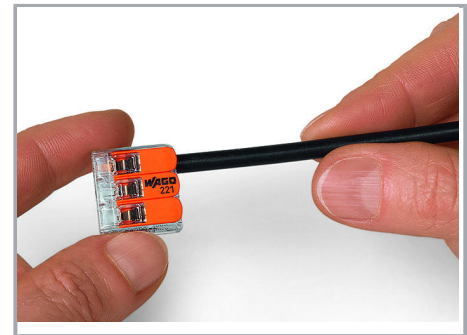
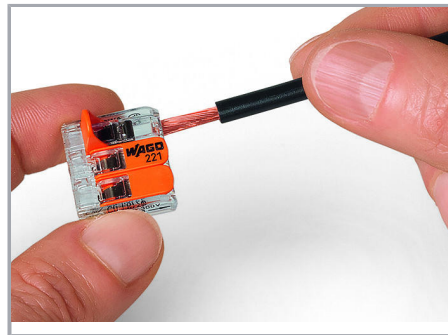
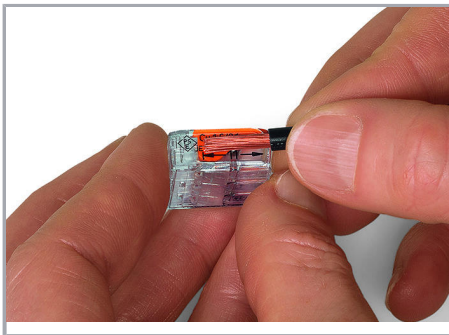
EPLAN Data Portal 221-415

URL

Download

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



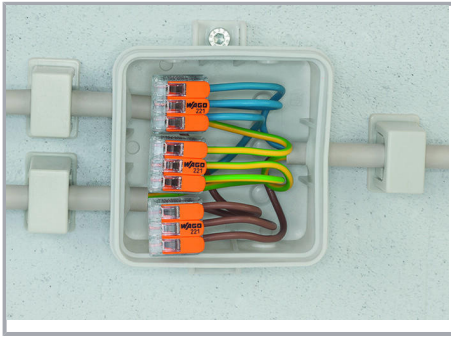
Leiter 11 mm abisolieren.

Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.

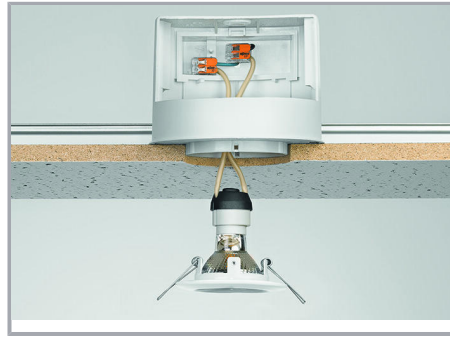
Hebel in Ruhelage zurückführen.

Anwendung

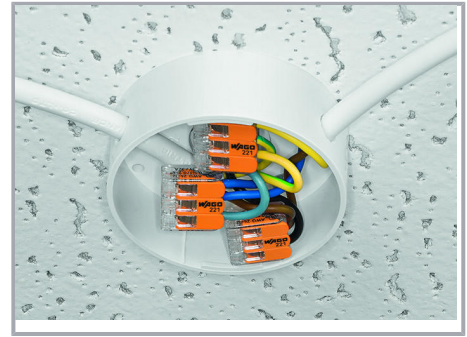
Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen

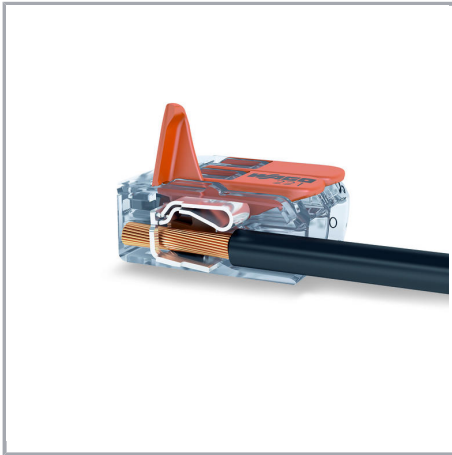


Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



COMPACT-Verbindungsklemmen für alle
Leiterarten 4 mm², 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 | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +43 1 615 07 80 gern zur Verfügung.



Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrätige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrätig 0,2 ... 4 mm² – 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 feindrätig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!