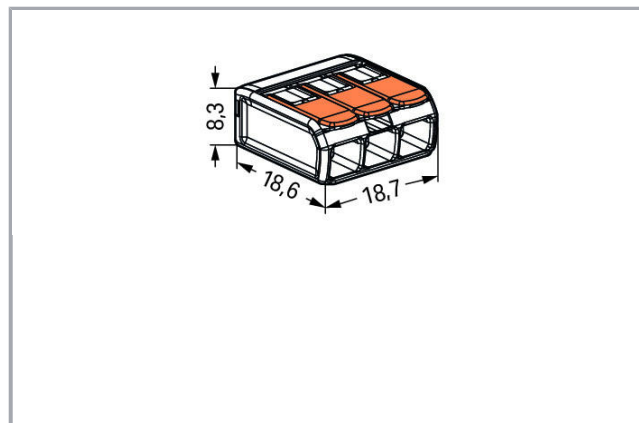


Datenblatt | Artikelnummer: 221-413

COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 3 Leiter;
mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C
(T85); 4,00 mm²; transparent

www.wago.com/221-413



RoHS
Compliant



Artikelbeschreibung

Ihre Vorteile:

- Einfache Handhabung: Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu

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 +49 (571) 887-44222 gern zur
Verfügung.



- 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
- 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) \triangleq Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2

Bemessungsdaten gemäß UL 1059

Bemessungsspannung UL (Use Group C)	600 V
Bemessungsstrom UL (Use Group C)	20 A

Anschlussdaten

Anschluss technik	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	3

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 +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Verdrahtungsart	Seitliche Verdrahtung

Geometrische Daten

Breite	18,7 mm / 0.736 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	2,5 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	4050821808442
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 | Web: www.wago.com

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



CCA
DEKRA Certification B.V.



EN 60998

71-101731

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

Systemgegenstück

Passende Produkte




Montageadapter

Art-Nr.: 221-500 Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm ² ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange	www.wago.com/221-500
Art-Nr.: 221-500/000-006 Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm ² ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau	www.wago.com/221-500/000-006

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 +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

	Art-Nr.: 221-500/000-053 Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm ² ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb	www.wago.com/221-500/000-053
	Art-Nr.: 221-503 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Schraubbefestigung; weiß	www.wago.com/221-503
	Art-Nr.: 221-503/000-004 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Schraubbefestigung; schwarz	www.wago.com/221-503/000-004
	Art-Nr.: 221-513 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß	www.wago.com/221-513
	Art-Nr.: 221-513/000-004 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz	www.wago.com/221-513/000-004
	Art-Nr.: 221-523 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß	www.wago.com/221-523
	Art-Nr.: 221-523/000-004 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz	www.wago.com/221-523/000-004

Downloads

Dokumentation

Ausschreibungstext

221-413 GAEB X81 - Datei	19.02.2019	xml 3,5 kB	Download
221-413 GAEB docx - Datei	23.01.2019	docx 15,7 kB	Download
Weitere Informationen Technische Erläuterungen	03.04.2019	pdf 2,1 MB	Download

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 221-413	URL	Download
-----------------------	-----	----------

CAE Daten

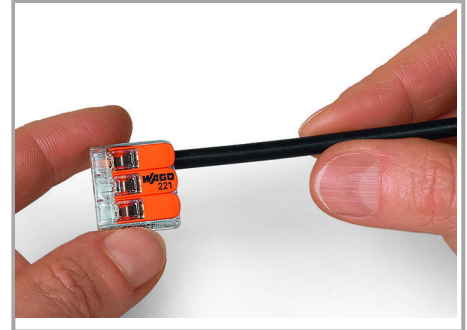
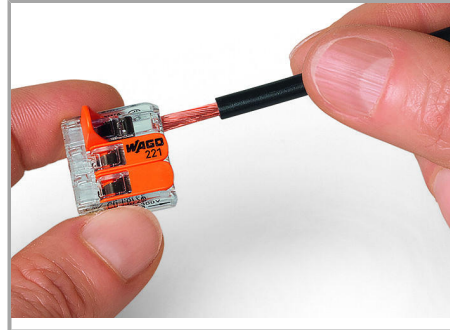
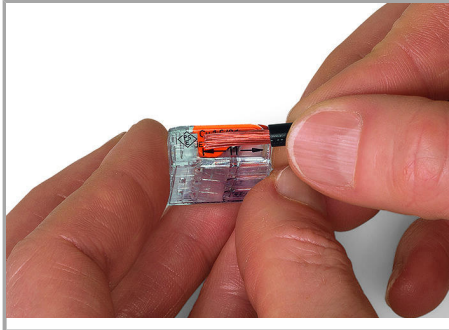
Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

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

Handhabungshinweise

Leiter anschließen

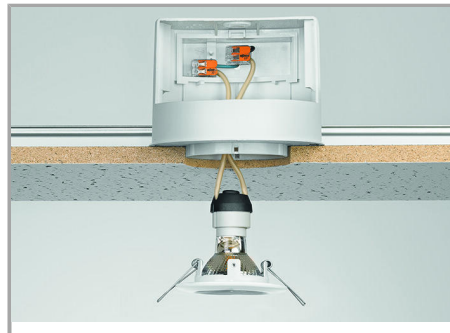
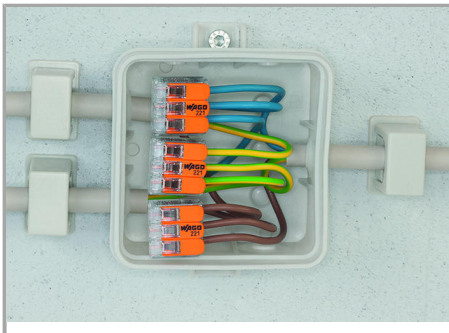


Leiter 11 mm abisolieren.

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

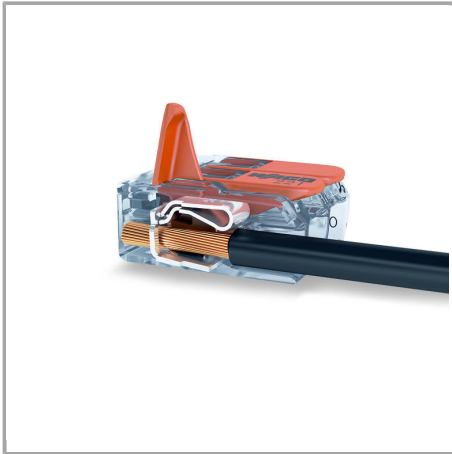
Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: 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 mm², Serie 221

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig 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 feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!