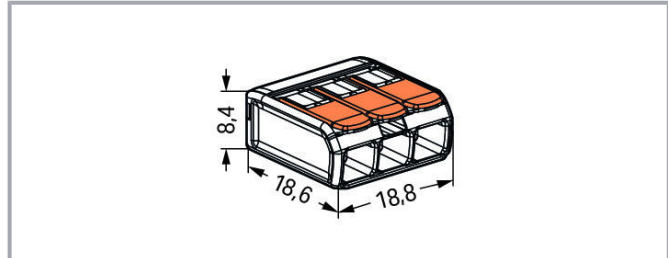


Data sheet | Item number: 221-413

COMPACT Splicing Connector; for all conductor types; max. 4 mm²; 3-conductor; with levers; transparent housing; Surrounding air temperature: max 85°C (T85); 4,00 mm²; transparent

www.wago.com/221-413



Item description

Your Benefits:

- Ease of use – pull the lever up, insert a conductor and push the lever back down
- Available as 2-, 3- and 5-wire connectors
- Easily terminate conductors from 0.14 to 4 mm²
- Connect solid, stranded and fine-stranded conductors

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!

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

Do you have any questions about our products?
We are always happy to take your call at +49 (571) 887-44222.



- Time savings for installers and device manufacturers
- Quickly install devices with higher levels of power consumption
- Safely install long cable runs with larger conductor cross sections
- Mounting carrier for installation conforms to standards
- Custom carriers are possible

Safety information 1:

in grounded power lines

Data**Electrical data****Ratings per IEC/EN**

Ratings per	EN 60664
Nominal voltage (II/2)	450 V
Rated surge voltage (II/2)	4 kV
Rated current	32 A
Legend (ratings)	(II / 2) ≙ Overvoltage category II / Pollution degree 2

Ratings per UL

Approvals per	UL 486C
Rated voltage UL (Use Group C)	600 V
Rated current UL (Use Group C)	20 A

Connection data

Connection technology	CAGE CLAMP®
Actuation type	Lever
Connectable conductor materials	Copper
Nominal cross-section	4 mm ²
Solid conductor	0.2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Stranded conductor	0.2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Fine-stranded conductor	0.14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Strip length	11 mm / 0.43 inch
Total number of connection points	3
Total number of potentials	1
Wiring direction	Side-entry wiring

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!

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

Do you have any questions about our products?
 We are always happy to take your call at +49 (571) 887-44222.

Physical data

Width	18.8 mm / 0.74 inch
Height	8.6 mm / 0.327 inch
Depth	18.8 mm / 0.732 inch

Material data

Color	transparent
Flammability class per UL94	V2
Fire load	0.048 MJ
Color of actuator	orange
Weight	2.5 g

Environmental requirements



Surrounding air temperature (operation)	85 °C
Continuous operating temperature	105 °C
Temperature marking per EN 60998	T85

Commercial data

Product Group	7 (Push Wire Conn.)
Packaging type	Karton
Country of origin	DE
GTIN	4050821808442
Customs tariff number	85369010000




Approvals / Certificates

Country specific Approvals



Logo	Approval	Additional Approval Text	Certificate name
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7642
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-101731

Ship Approvals

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!

Logo	Approval	Additional Approval Text	Certificate name
	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-Approvals

Logo	Approval	Additional Approval Text	Certificate name
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

Optional accessories

Jumpers










"	Item no.: 221-941 Jumper; for conductor entry; 2-way; insulated; dark gray	www.wago.com/221-941
	Item no.: 221-941/000-006 Jumper; for conductor entry; 2-way; insulated; blue	www.wago.com/221-941/000-006
"	Item no.: 221-942 Jumper; for conductor entry; 2-way; insulated; dark gray	www.wago.com/221-942
"	Item no.: 221-942/000-006 Jumper; for conductor entry; 2-way; insulated; blue	www.wago.com/221-942/000-006

Mounting adapter

Item no.: 221-500

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!



	Mounting carrier; 221 Series - 4 mm ² ; for DIN-35 rail mounting/screw mounting; orange	www.wago.com/221-500
	Item no.: 221-500/000-006 Mounting carrier; 221 Series - 4 mm ² ; for DIN-35 rail mounting/screw mounting; blue	www.wago.com/221-500/000-006
	Item no.: 221-500/000-053 Mounting carrier; 221 Series - 4 mm ² ; for DIN-35 rail mounting/screw mounting; dark gray-yellow	www.wago.com/221-500/000-053
	Item no.: 221-503 Mounting carrier; for 3-conductor terminal blocks; 221 Series - 4 mm ² ; for screw mounting; white	www.wago.com/221-503
	Item no.: 221-503/000-004 Mounting carrier; for 3-conductor terminal blocks; 221 Series - 4 mm ² ; for screw mounting; black	www.wago.com/221-503/000-004
	Item no.: 221-513 Mounting carrier; for 3-conductor terminal blocks; 221 Series - 4 mm ² ; with snap-in mounting foot for horizontal mounting; white	www.wago.com/221-513
	Item no.: 221-513/000-004 Mounting carrier; for 3-conductor terminal blocks; 221 Series - 4 mm ² ; with snap-in mounting foot for horizontal mounting; black	www.wago.com/221-513/000-004
	Item no.: 221-523 Mounting carrier; for 3-conductor terminal blocks; 221 Series - 4 mm ² ; with snap-in mounting foot for vertical mounting; white	www.wago.com/221-523
	Item no.: 221-523/000-004 Mounting carrier; for 3-conductor terminal blocks; 221 Series - 4 mm ² ; with snap-in mounting foot for vertical mounting; black	www.wago.com/221-523/000-004

Downloads

Documentation

Bid Text

221-413 X81 - Datei	19.02.2019	xml 3.5 kB	Download
------------------------	------------	---------------	----------

221-413 docx - Datei	23.01.2019	docx 15.7 kB	Download
-------------------------	------------	-----------------	----------

Additional Information

Technical explanations	03.04.2019	pdf 2.2 MB	Download
------------------------	------------	---------------	----------

CAD/CAE-Data

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!

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

Do you have any questions about our products?
 We are always happy to take your call at +49 (571) 887-44222.

CAE data

EPLAN Data Portal 221-413	URL	Download
---------------------------	---------------------	--------------------------

ZUKEN Portal 221-413	URL	Download
----------------------	---------------------	--------------------------

CAD data

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

Environmental Product Compliance

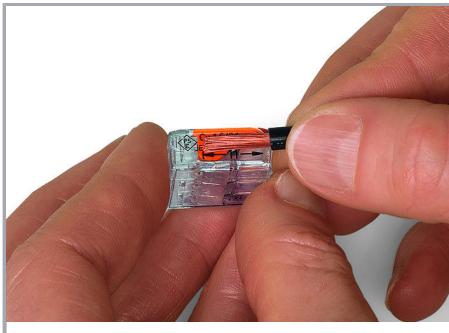
Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-413	URL	Download
--	---------------------	--------------------------

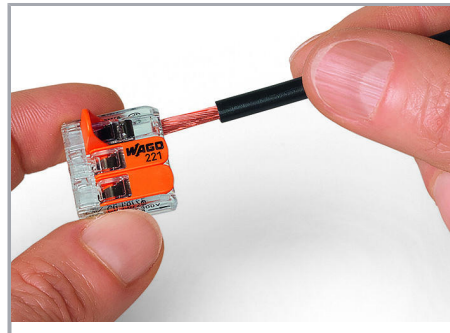
COMPACT Splicing Connector; for all conductor types; max. 4 mm²; 3-conductor; with levers; transparent housing; Surrounding air temperature: max 85°C (T85); 4,00 mm²; transparent

Installation Notes

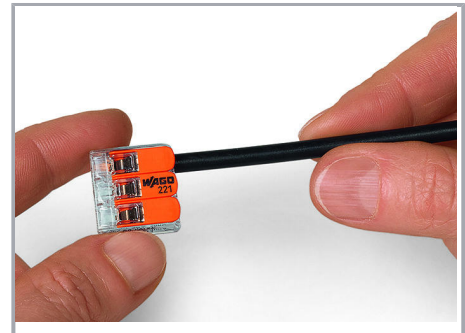
Conductor termination



Strip conductor to 11 mm (0.43 inch).



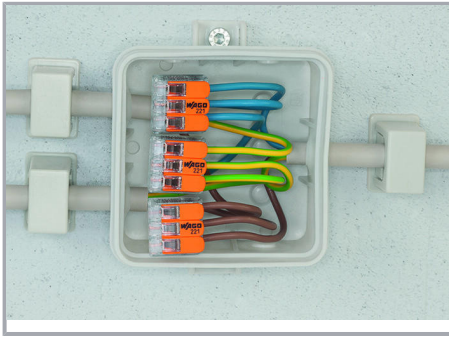
Termination: Lift the lever to open the clamping unit and insert a stripped conductor.



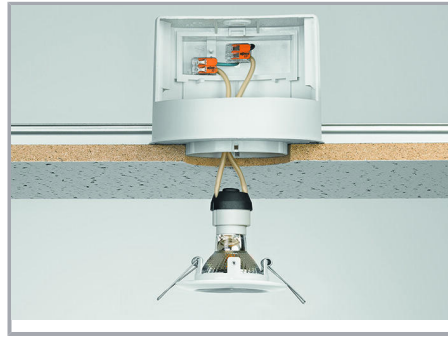
Then, lower the lever to close the clamp.

Application

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!



Wiring fine-stranded conductors in junction boxes.



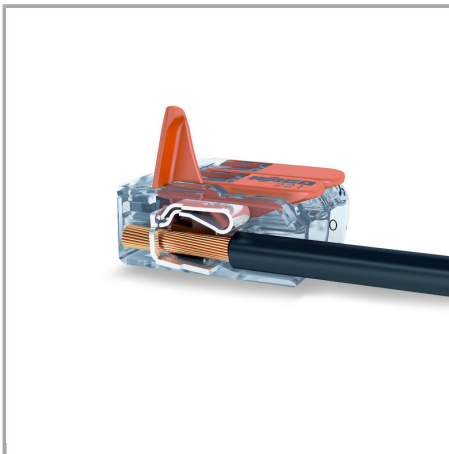
Custom low-voltage lighting system



Lighting distribution in a ceiling canopy



Pendant light connection in a suspended ceiling



COMPACT Splicing Connectors for All Conductor Types (4 mm²), 221 Series

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!



Compact, lever-operated splicing connectors:

Tool-free connection of up to five stripped, fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG).

How they work:

Pull up an orange lever to open the clamping unit. Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.

Safety:

The lever's specially designed rest position reliably prevents accidental unclamping of a connected conductor.

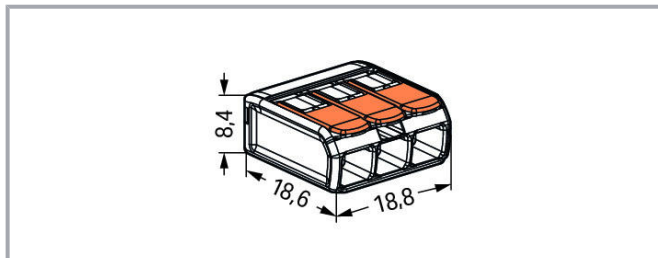
Application safety, for any type of conductor (solid, stranded, fine-stranded), is confirmed by approvals like ENEC or UL.

Subject to changes. Please also observe the further product documentation!

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



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

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.



- 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

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

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
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Verdrahtungsrichtung	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 +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



Geometrische Daten

Breite	18,8 mm / 0.74 inch
Höhe	8,6 mm / 0.327 inch
Tiefe	18,8 mm / 0.732 inch

Werkstoffdaten

Farbe	transparent
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,048 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	2,5 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	4050821808442
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 +49 (571) 887-44222 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

Optionales Zubehör







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
	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

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.: 221-503 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

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

**Downloads
Dokumentation**

Ausschreibungstext

221-413 X81 - Datei	19.02.2019	xml 3,5 kB	Download
------------------------	------------	---------------	----------

221-413 docx - Datei	23.01.2019	docx 15,7 kB	Download
-------------------------	------------	-----------------	----------

Weitere Informationen

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

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.

CAD/CAE-Daten

CAE Daten

EPLAN Data Portal 221-413	URL	Download
---------------------------	-----	----------

ZUKEN Portal 221-413	URL	Download
----------------------	-----	----------

CAD Daten

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

Environmental Product Compliance

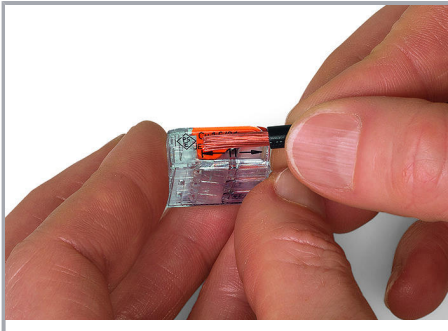
Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-413	URL	Download
--	-----	----------

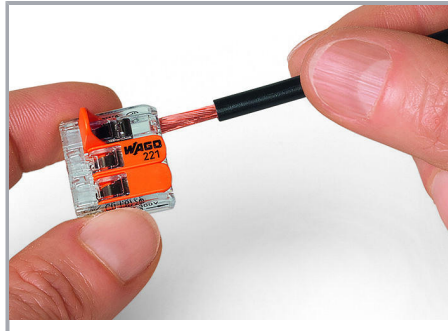
COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 3 Leiter; mit Hebeln;
Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²;
transparent

Handhabungshinweise

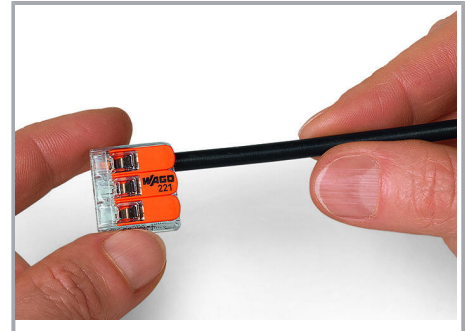
Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch
Betätigungshebel öffnen und Leiter
einführen.



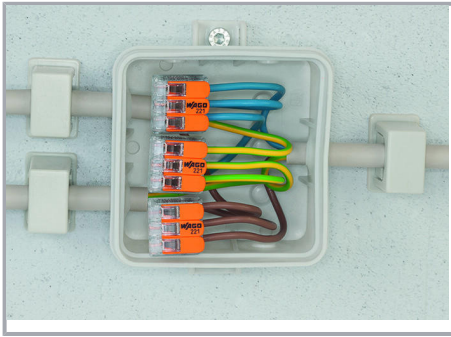
Hebel in Ruhelage zurückführen.

Anwendung

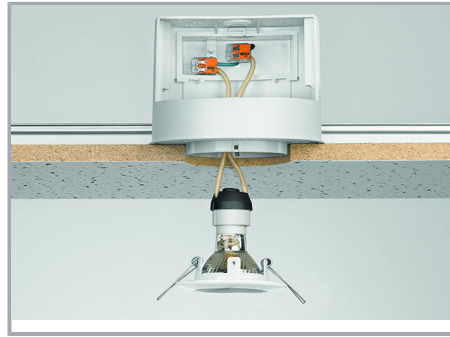
Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

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.



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen

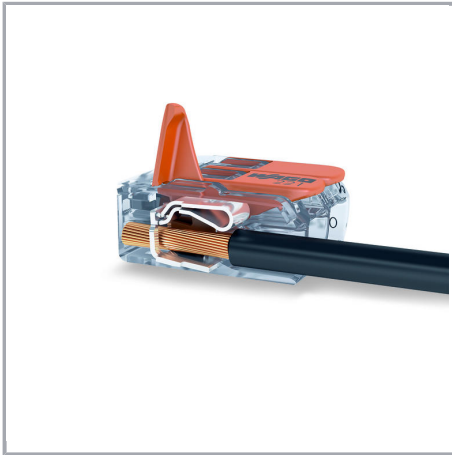


Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



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 +49 (571) 887-44222 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!