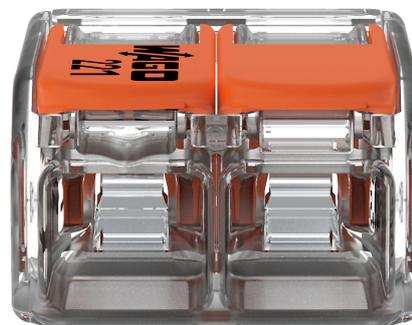


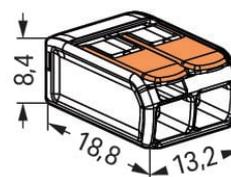
Datenblatt | Artikelnummer: 221-412

COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 2 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; 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 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

Hinweise

Sicherheitshinweis	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 1059

Approbationsdaten gemäß	UL 486C
Bemessungsspannung UL (Use Group C)	600 V
Bemessungsstrom UL (Use Group C)	20 A

Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm ² / 12 AWG
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
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
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 998	V2
Brandlast	0,049 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	1,7 g

Umgebungsbedingungen

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 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	1000 (100) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821808435
Zolltarifnummer	8536901000

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV.1
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



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	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 221-412	↓

Dokumentation

Ausschreibungstext			
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	
2D/3D Modelle 221-412	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 221-412	↓
ZUKEN Portal 221-412	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



Art-Nr.: 207-1331
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau

Art-Nr.: 207-1332
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

Art-Nr.: 207-1333
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

1.1.1.2 Leergehäuse



Art-Nr.: 207-4301
Verbindungsdose; Abzweig; für Mantelleitungen; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 221-941/000-006

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 221-942/000-006

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 221-941

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

Art-Nr.: 221-942

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

1.1.3 Montageadapter

1.1.3.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-502/000-004

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; schwarz

Art-Nr.: 221-502

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; weiß

Art-Nr.: 221-512/000-004

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz

Art-Nr.: 221-512

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß



Art-Nr.: 221-522/000-004

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz

Art-Nr.: 221-522

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß

Art-Nr.: 221-500/000-006

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau

Art-Nr.: 221-500/000-053

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb

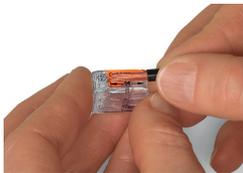


Art-Nr.: 221-500

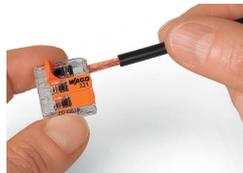
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

Handhabungshinweise

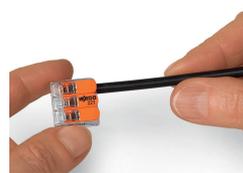
Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.

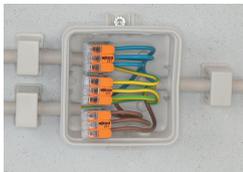


Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.



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 mm², Serie 221



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:

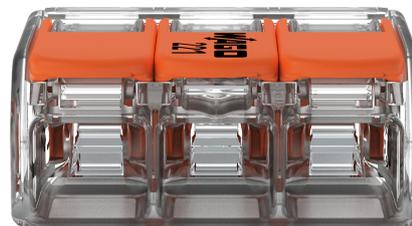
Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

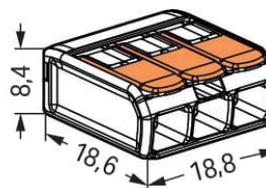
Datenblatt | Artikelnummer: 221-413

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

<https://www.wago.com/221-413>



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 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

Hinweise

Sicherheitshinweis	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 1059

Approbationsdaten gemäß	UL 486C
Bemessungsspannung UL (Use Group C)	600 V
Bemessungsstrom UL (Use Group C)	20 A

Anschlussdaten

Klemmstellen	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm ² / 12 AWG
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
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Geometrische Daten

Breite	18,8 mm / 0.74 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
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 998	V2
Brandlast	0,064 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	2,5 g

Umgebungsbedingungen

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 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	500 (50) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821808442
Zolltarifnummer	85369010000

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV.1
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt

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	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 221-413



Dokumentation

Ausschreibungstext

221-413	19.02.2019	xml 3.43 KB	
221-413	23.01.2019	docx 15.29 KB	
ausschreiben.de 221-413			

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
221-413



CAE Daten

EPLAN Data Portal
221-413



ZUKEN Portal 221-413



1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



Art-Nr.: 207-1331

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau

Art-Nr.: 207-1333

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

1.1.1.2 Leergehäuse



Art-Nr.: 207-4301

Verbindungsdose; Abzweig; für Mantelleitungen; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 221-941/000-006

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 221-942/000-006

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 221-941

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

Art-Nr.: 221-942

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

1.1.3 Montageadapter

1.1.3.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-503/000-004

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; schwarz

Art-Nr.: 221-503

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; weiß

Art-Nr.: 221-513/000-004

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz

Art-Nr.: 221-513

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß



Art-Nr.: 221-523/000-004

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz

Art-Nr.: 221-523

Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß

Art-Nr.: 221-500/000-006

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau

Art-Nr.: 221-500/000-053

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb

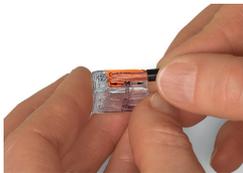


Art-Nr.: 221-500

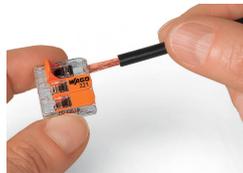
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

Handhabungshinweise

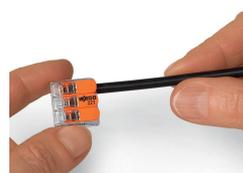
Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.

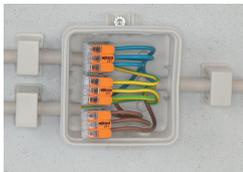


Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.



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 mm², Serie 221



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.

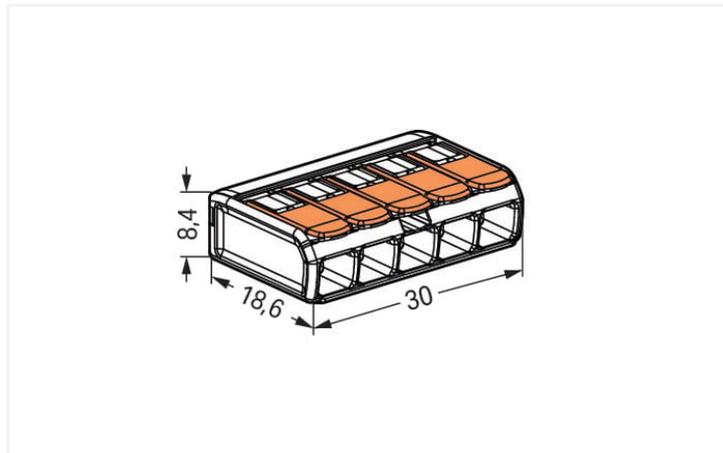
Datenblatt | Artikelnummer: 221-415

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

<https://www.wago.com/221-415>



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 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

Hinweise

Sicherheitshinweis

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) ≙ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2

Bemessungsdaten gemäß UL 1059

Approbationsdaten gemäß	UL 486C
Bemessungsspannung UL (Use Group C)	600 V
Bemessungsstrom UL (Use Group C)	20 A

Anschlussdaten

Klemmstellen	5
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm ² / 12 AWG
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

Anschluss 1

Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung
----------------------	-----------------------

Geometrische Daten

Breite	30 mm / 1.181 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
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,089 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	4 g

Umgebungsbedingungen

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 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	250 (25) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143234658
Zolltarifnummer	85369010000

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV.1
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



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	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 221-415



Dokumentation

Ausschreibungstext

221-415	19.02.2019	xml 3.43 KB	
221-415	23.01.2019	docx 15.31 KB	
ausschreiben.de 221-415			

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
221-415



CAE Daten

EPLAN Data Portal
221-415



ZUKEN Portal 221-415



1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



Art-Nr.: 207-1332

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

1.1.1.2 Leergehäuse



Art-Nr.: 207-4301

Verbindungsdose; Abzweig; für Mantelleitungen; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 221-941/000-006

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 221-942/000-006

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 221-941

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau



Art-Nr.: 221-942

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

1.1.3 Montageadapter

1.1.3.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-505/000-004

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; schwarz



Art-Nr.: 221-505

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; weiß



Art-Nr.: 221-515/000-004

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz



Art-Nr.: 221-515

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß



Art-Nr.: 221-525/000-004

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz



Art-Nr.: 221-525

Befestigungsadapter; für 5-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß



Art-Nr.: 221-500/000-006

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau



Art-Nr.: 221-500/000-053

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb



Art-Nr.: 221-500

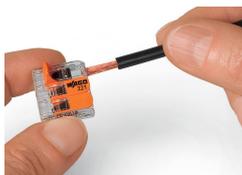
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

Handhabungshinweise

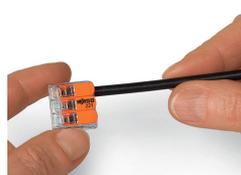
Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.

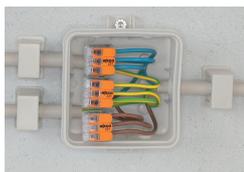


Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.



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 mm², Serie 221



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:

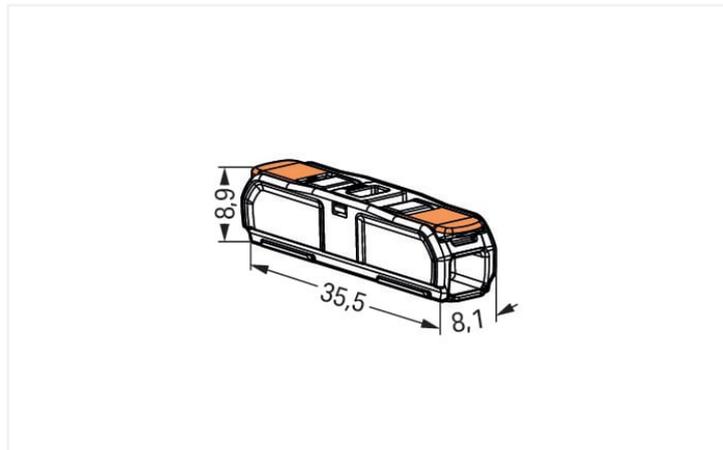
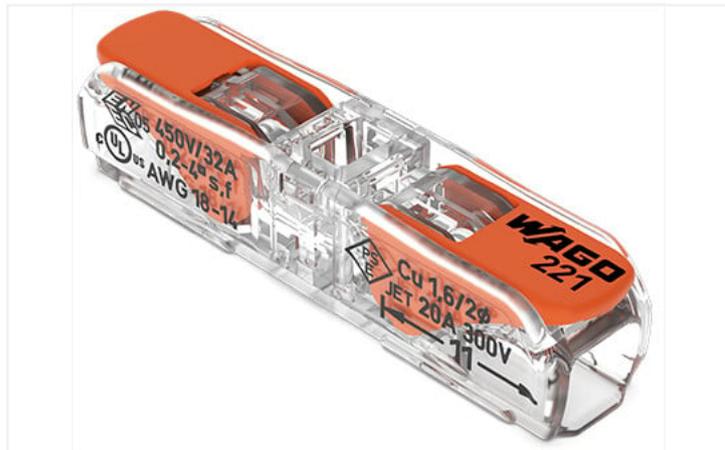
Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Datenblatt | Artikelnummer: 221-2411

Durchgangsverbinder mit Hebel; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 2 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

<https://www.wago.com/221-2411>



Farbe: transparent

Verbinder ist für Installationen international geeignet.

- Anschluss ein-, fein- und mehrdrähtiger Leiter von 0,2 bis 4 mm² in Durchgangsrichtung
- Minimaler Platzbedarf durch schlanke Maße für beengte Installationsräume
- Werkzeugloses Verbinden und Lösen von Leitern dank komfortabler Hebeltechnologie
- Lagefixierung und mehrpolige Installation mit Adapter möglich

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 1059

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

Anschlussdaten

Klemmstellen	2
--------------	---

Anschluss 1

Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 20 ... 14 AWG

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Deckelfarbe	transparent
Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,057 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht des Isolierwerkstoffs	0.84 g
Gewicht	2,3 g

Kaufmännische Daten

ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	600 (60) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4066966102666
Zolltarifnummer	85369010000

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV.1
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-2411



Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang	pdf 2162,18 KB	
--------------------	-------------------	--

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 221-2411	
---------------------------	--

CAE Daten

EPLAN Data Portal 221-2411	
ZUKEN Portal 221-2411	

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



Art-Nr.: 207-1375
Gelbox; Durchgangsverbindung; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau



Art-Nr.: 207-1372
Gelbox; Durchgangsverbindung; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau



Art-Nr.: 207-1373
Gelbox; Durchgangsverbindung; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

1.1.2 Beschriftung

1.1.2.1 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 210-834
Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 5 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

1.1.3 Montage

1.1.3.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-2501
Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 1-fach; für Durchgangverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 221-2511
Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 1-fach; für Durchgangverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2502
Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 2-fach; für Durchgangverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 221-2512
Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 2-fach; für Durchgangverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2503
Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 3-fach; für Durchgangverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 221-2513
Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 3-fach; für Durchgangverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2504
Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 4-fach; für Durchgangverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 221-2514
Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 4-fach; für Durchgangverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau

1.1.3.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-2505

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 5-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 221-2522

Befestigungsadapter; 2-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 221-2524

Befestigungsadapter; 4-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 209-123

Montagefuß mit Schraube; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit; grau



Art-Nr.: 221-2515

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 5-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2532

Befestigungsadapter; 2-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2534

Befestigungsadapter; 4-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 209-1116

Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 15; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,5 mm breit; grau



Art-Nr.: 221-2521

Befestigungsadapter; 1-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 221-2523

Befestigungsadapter; 3-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 221-2525

Befestigungsadapter; 5-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau



Art-Nr.: 209-120

Montagefuß; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; zum Anschrauben an die Relaisbausteine; 6,4 mm breit; grau



Art-Nr.: 221-2531

Befestigungsadapter; 1-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2533

Befestigungsadapter; 3-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2535

Befestigungsadapter; 5-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 209-1115

Montagefuß; für Tragschiene 15; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,5 mm breit; grau

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Die Klemmstelle öffnen und den Leiter einführen.



Den Hebel schließen.

Montieren

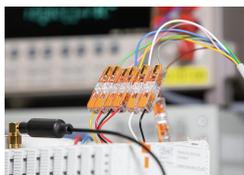


Durchgangsverbinder vor die Befestigungsposition auf den Befestigungsadapter setzen.



Durchgangsverbinder bis in die mittlere Position schieben, bis er einrastet.

Anwendung



Perfekt für Test- und Prüfaufbauten



Leitungen ganz einfach verlängern.



Leuchtenanschluss in Zwischendecken



Mehrpole, lagefixierte Verdrahtung einer Leuchte

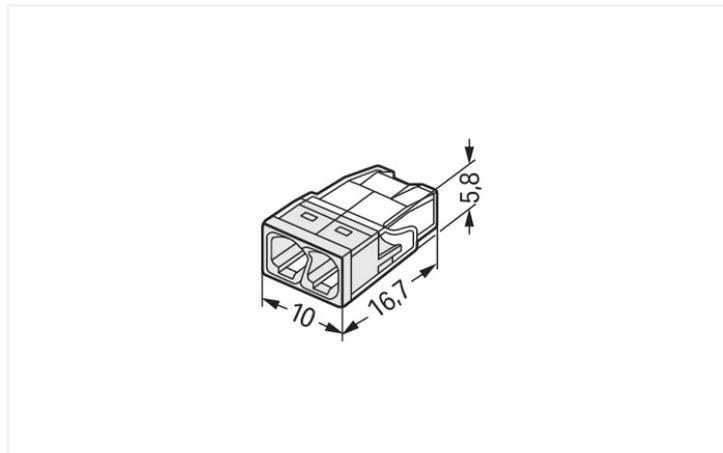
Datenblatt | Artikelnummer: 2273-202

COMPACT-Verbindungsdoosenklemme; für eindrätige Leiter; max. 2,5 mm²; 2 Leiter;
Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe weiß; Umgebungstemperatur max. 60 °C
(T60); 2,50 mm²; transparent

<https://www.wago.com/2273-202>



Farbe: transparent



Abmessungen in mm

Vorteile:

- Komfortables Verdrahten durch kleinstmögliche Bauform
- Bis zu 8 eindrätige Leiter steckbar
- Querschnittsbereich: 0,5 ... 2,5 mm²
- Querschnitte individuell mischbar
- Klemmen eindrätiger Kupferleiter („e“) mittels Steckklemmanschluss

Hinweise

Sicherheitshinweis

in geerdeten Netzen

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998
Bemessungsspannung (II / 2)	450 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV
Bemessungsstrom	24 A
Legende Bemessungsdaten	(II / 2) Δ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2

Bemessungsdaten gemäß UL 1059

Approbationsdaten gemäß	UL 486C
Bemessungsspannung UL	600 V
Bemessungsstrom UL	20 A

Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschluss technik	PUSH WIRE®
Betätigungsart	Push-in
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium

Anschluss 1

Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis	<p>Anschluss von Aluminiumleitern WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrätige Aluminiumleiter bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste 249-130 verwendet wird.</p> <p>Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang • Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle • Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme) • Bietet Langzeit-Korrosionsschutz <p>Bei Federklemmverbindungen mit PUSH WIRE®-Anschlusstechnik wird die vorherige Reinigung des Aluminiumleiters empfohlen und unmittelbar danach ist der Aluminiumleiter an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.</p> <p>Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch zusätzlich ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.</p> <p>Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A</p>
--	---

Eindrätiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Abisolierlänge	11 mm / 0.43 inch
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Geometrische Daten

Breite	10 mm / 0.394 inch
Höhe	5,8 mm / 0.228 inch
Tiefe	16,7 mm / 0.657 inch

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Deckelfarbe	weiß
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,022 MJ
Gewicht	0,7 g

Umgebungsbedingungen

Dauergebrauchstemperatur	105 °C
T-Kennzeichnung gemäß EN 60998	T60

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	7 (Installationstechnik)
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	1000 (100) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821027843
Zolltarifnummer	85369010000

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 60998	40029794

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	15-HG1419918-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2273-202	↓

Dokumentation

Ausschreibungstext			
2273-202	19.02.2019	xml 3.17 KB	↓
2273-202	17.05.2017	doc 24.50 KB	↓
ausschreiben.de 2273-202			↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 2273-202	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 2273-202	↓
WSCAD Universe 2273-202	↓
ZUKEN Portal 2273-202	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



Art-Nr.: 207-1331
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau

Art-Nr.: 207-1332
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

Art-Nr.: 207-1333
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

1.1.2 Montageadapter

1.1.2.1 Montagematerial



Art-Nr.: 2273-500
Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; Serie 2273; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

1.1.3 Werkzeug

1.1.3.1 Alu-Plus-Kontaktpaste



Art-Nr.: 249-130

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Eindrächtigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 11 mm abisolieren.

Leiteranschlag am Gehäuse und korrekte Abisolierlänge im farbigen Deckelsichtfenster visuell prüfen. Die korrekte Abisolierlänge ist eingehalten, wenn im farbigen Sichtfenster auf der unbedruckten Seite der Klemme kein blanker Leiter zu sehen ist. Im Bild ist der mittlere Leiter zu lang abisoliert.

Anschließen: Abisolierten eindrächtigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.

Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.

Prüfen

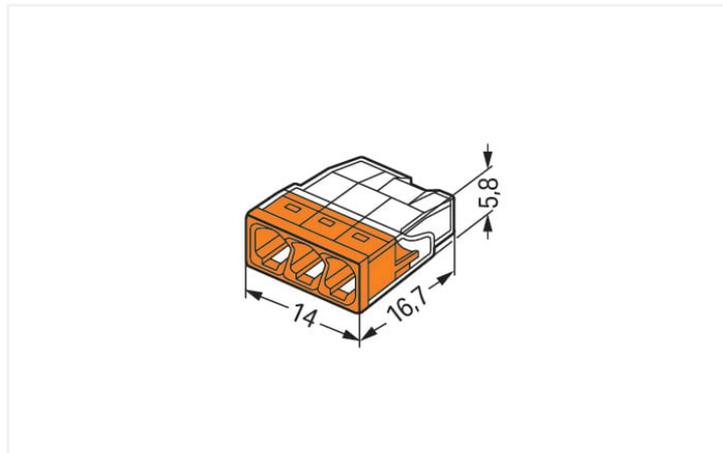


Die Prüfung erfolgt in der Prüfföffnung auf der den Leitereinführungen entgegengesetzten Klemmenseite.

Datenblatt | Artikelnummer: 2273-203

COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; für eindrätige Leiter; max. 2,5 mm²; 3 Leiter;
Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange; Umgebungstemperatur max. 60 °C
(T60); 2,50 mm²

<https://www.wago.com/2273-203>



Abmessungen in mm

Vorteile:

- Komfortables Verdrahten durch kleinstmögliche Bauform
- Bis zu 8 eindrätige Leiter steckbar
- Querschnittsbereich: 0,5 ... 2,5 mm²
- Querschnitte individuell mischbar
- Klemmen eindrätiger Kupferleiter („e“) mittels Steckklemmanschluss

Hinweise

Sicherheitshinweis

in geerdeten Netzen

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998
Bemessungsspannung (II / 2)	450 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV
Bemessungsstrom	24 A
Legende Bemessungsdaten	(II / 2) ≙ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2

Bemessungsdaten gemäß UL 1059

Approbationsdaten gemäß	UL 486C
Bemessungsspannung UL	600 V
Bemessungsstrom UL	20 A

Anschlussdaten

Klemmstellen	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschlussstechnik	PUSH WIRE®
Betätigungsart	Push-in
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium

Anschluss 1

Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis	<p>Anschluss von Aluminiumleitern WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrätige Aluminiumleiter bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste 249-130 verwendet wird.</p> <p>Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang • Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle • Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme) • Bietet Langzeit-Korrosionsschutz <p>Bei Federklemmverbindungen mit PUSH WIRE®-Anschlussstechnik wird die vorherige Reinigung des Aluminiumleiters empfohlen und unmittelbar danach ist der Aluminiumleiter an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.</p> <p>Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch zusätzlich ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.</p> <p>Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A</p>
Eindrätiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Abisolierlänge	11 mm / 0.43 inch
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Geometrische Daten

Breite	14 mm / 0.551 inch
Höhe	5,8 mm / 0.228 inch
Tiefe	16,7 mm / 0.657 inch

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Deckelfarbe	orange
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,019 MJ
Gewicht	1 g

Umgebungsbedingungen

Dauergebrauchstemperatur	105 °C
T-Kennzeichnung gemäß EN 60998	T60

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	7 (Installationstechnik)
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	1000 (100) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821027850
Zolltarifnummer	85369010000

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 60998	40029794

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	15-HG1419918-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2273-203



Dokumentation

Ausschreibungstext

2273-203	19.02.2019	xml 3.17 KB	
----------	------------	----------------	--

2273-203	17.05.2017	doc 24.50 KB	
----------	------------	-----------------	--

ausschreiben.de
2273-203

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
2273-203

CAE Daten

EPLAN Data Portal
2273-203

WSCAD Universe
2273-203

ZUKEN Portal
2273-203

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



Art-Nr.: 207-1332

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

1.1.2 Montageadapter

1.1.2.1 Montagematerial



Art-Nr.: 2273-500

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; Serie 2273; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

1.1.3 Werkzeug

1.1.3.1 Alu-Plus-Kontaktpaste



Art-Nr.: 249-130

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Eindrächtigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 11 mm abisolieren.

Leiteranschlag am Gehäuse und korrekte Abisolierlänge im farbigen Deckelsichtfenster visuell prüfen. Die korrekte Abisolierlänge ist eingehalten, wenn im farbigen Sichtfenster auf der unbedruckten Seite der Klemme kein blanker Leiter zu sehen ist. Im Bild ist der mittlere Leiter zu lang abisoliert.

Anschließen: Abisolierten eindrächtigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.

Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.

Prüfen



Die Prüfung erfolgt in der Prüfföffnung auf der den Leitereinführungen entgegengesetzten Klemmenseite.

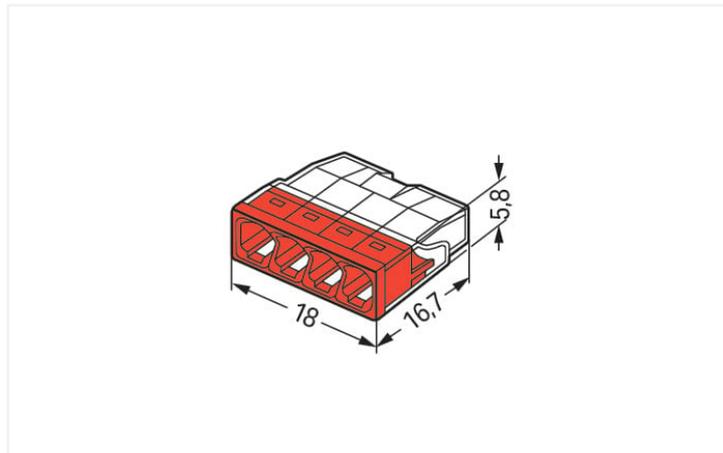
Datenblatt | Artikelnummer: 2273-204

COMPACT-Verbindungsdoosenklemme; für eindrätige Leiter; max. 2,5 mm²; 4 Leiter;
Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot; Umgebungstemperatur max. 60 °C
(T60); 2,50 mm²; transparent

<https://www.wago.com/2273-204>



Farbe: transparent



Abmessungen in mm

Vorteile:

- Komfortables Verdrahten durch kleinstmögliche Bauform
- Bis zu 8 eindrätige Leiter steckbar
- Querschnittsbereich: 0,5 ... 2,5 mm²
- Querschnitte individuell mischbar
- Klemmen eindrätiger Kupferleiter („e“) mittels Steckklemmanschluss

Hinweise

Sicherheitshinweis

in geerdeten Netzen

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60998
Bemessungsspannung (II / 2)	450 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV
Bemessungsstrom	24 A
Legende Bemessungsdaten	(II / 2) Δ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2

Bemessungsdaten gemäß UL 1059

Approbationsdaten gemäß	UL 486C
Bemessungsspannung UL	600 V
Bemessungsstrom UL	20 A

Anschlussdaten

Klemmstellen	4
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschlusstechnik	PUSH WIRE®
Betätigungsart	Push-in
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium

Anschluss 1

Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis	<p>Anschluss von Aluminiumleitern WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrätige Aluminiumleiter bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste 249-130 verwendet wird.</p> <p>Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang • Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle • Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme) • Bietet Langzeit-Korrosionsschutz <p>Bei Federklemmverbindungen mit PUSH WIRE®-Anschlusstechnik wird die vorherige Reinigung des Aluminiumleiters empfohlen und unmittelbar danach ist der Aluminiumleiter an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.</p> <p>Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch zusätzlich ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.</p> <p>Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A</p>
Eindrätiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Abisolierlänge	11 mm / 0.43 inch
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Geometrische Daten

Breite	18 mm / 0.709 inch
Höhe	5,8 mm / 0.228 inch
Tiefe	16,7 mm / 0.657 inch

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Deckelfarbe	rot
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,034 MJ
Gewicht	1,3 g

Umgebungsbedingungen

Dauergebrauchstemperatur	105 °C
T-Kennzeichnung gemäß EN 60998	T60

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	7 (Installationstechnik)
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
VPE (UVPE)	1000 (100) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821027867
Zolltarifnummer	85369010000

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 60998	40029794

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	15-HG1419918-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2273-204



Dokumentation

Ausschreibungstext

2273-204	19.02.2019	xml 3.17 KB	
2273-204	17.05.2017	doc 24.50 KB	
ausschreiben.de 2273-204			

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 2273-204	
---------------------------	--

CAE Daten

EPLAN Data Portal 2273-204	
WSCAD Universe 2273-204	
ZUKEN Portal 2273-204	

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



Art-Nr.: 207-1331

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau

Art-Nr.: 207-1333

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

1.1.2 Montageadapter

1.1.2.1 Montagematerial



Art-Nr.: 2273-500

Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen; Serie 2273; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

1.1.3 Werkzeug

1.1.3.1 Alu-Plus-Kontaktpaste



Art-Nr.: 249-130

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Eindrätigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 11 mm abisolieren.

Leiteranschlag am Gehäuse und korrekte Abisolierlänge im farbigen Deckelsichtfenster visuell prüfen. Die korrekte Abisolierlänge ist eingehalten, wenn im farbigen Sichtfenster auf der unbedruckten Seite der Klemme kein blanker Leiter zu sehen ist. Im Bild ist der mittlere Leiter zu lang abisoliert.

Anschließen: Abisolierten eindrätigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.

Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.

Prüfen



Die Prüfung erfolgt in der Prüfföffnung auf der den Leitereinführungen entgegengesetzten Klemmenseite.