

Gebäudetechnik

Ausgabe 2020/2021



WAGO Hauptkataloge



Band 1, WAGO Reihenklemmensysteme

- Reihenklemmen
- Reihenklemmen mit Steckverbinder (X-COM®-SYSTEM)
- Rangiersysteme
- Klemmenleisten
- Verbindungsklemmen
- Leuchtenklemmen
- Schirmanschlusssystem



Band 2, WAGO Leiterplattenklemmen und WAGO Steckverbinder

- Leiterplattenklemmen
- THR-/SMD-Leiterplattenklemmen
- *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)*
- Steckbare Leiterplattenklemmen
- Durchführungsklemmen
- Steckverbinder für spezielle Anwendungen
- Modulare Leergehäuse



Band 3, Automatisierungstechnik

- Lösungen, Software
- Bedienen & Beobachten
- Controller
- Modulares I/O-SYSTEM IP20
- Industrial-Switches
- Funktechnik
- Sensor-/Aktorboxen IP67, Kabel- und Steckverbinder IP67



Band 4, WAGO Interface-Elektronik

- Relais- und Optokopplermodule
- Trennverstärker und -Messumformer
- Strom- und Energiemesstechnik
- Stromversorgungen
- Übergabemodule und Systemverkabelung
- Überspannungsschutz
- Leergehäuse



Band 5, WAGO Steckverbindersystem WINSTA®

- Steckverbinder
- Snap-In-Gerätesteckverbinder
- Steckverbinder für Leiterplatten
- Verteiler
- Konfektionierte Leitungen
- Flachleitungssysteme
- Verteilerboxen



Band 6, WAGO Beschriftung

- Drucker
- Beschriftungssoftware
- Klemmenbeschriftung
- Kabel- und Leitermarkierung
- Gerätekenzeichnung
- Beschriftungsadapter

	WAGO Installationsklemmen	8	1
	WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S	32	2
	WAGO Hochstrom-Reihenklemmen	158	3
	WAGO Einzelklemmen und Klemmenleisten	174	4
	WAGO Steckverbindersystem WINSTA®	182	5
	WAGO Interface-Elektronik	222	6
	WAGO Automatisierungstechnik	252	7
	WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge	298	8
	Technischer Anhang	346	9
	Index und Adressen	360	10

WAGO in der Gebäudetechnik

Ihr Partner von der Installation bis zur Gebäudeautomation!



WINSTA*-Linect



WINSTA*-Steckverbinder



TOPJOB*-S-Reihenklemmen



Hochstrom-Reihenklemmen



Systemverteiler



Relais, Interface-Module,
Netzteil



Energieeffizienz, komfortable Bedienung, Sicherheit sowie aktuelle und zukünftige Anpassungsfähigkeit sind moderne Ansprüche, die wir bereits heute erfüllen. Mit dem WAGO-Produktsortiment geben wir Ihnen einen Modulbaukasten an die Hand, aus dem Sie individuell auswählen können.



WAGO-I/O-SYSTEM



WINSTA®-Boxen



Stromwandler



Strom- und Spannungsmessumformer



Verbindungsklemmen

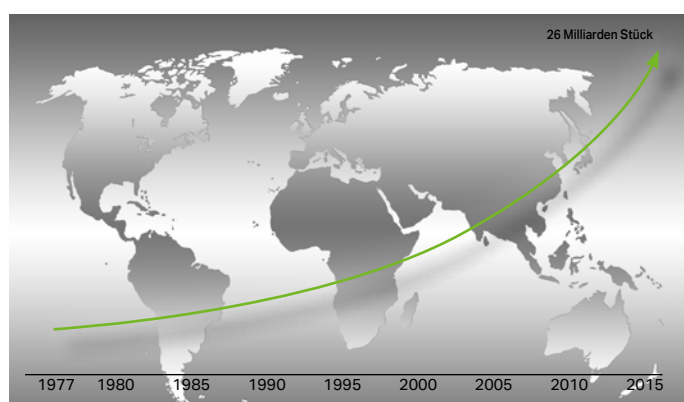
COMPACT-Verbindungs-
dosenklemmen

Verbindungs-dosenklemmen, Reihenklemmen, WINSTA®-Steckverbinder und universell einsetzbare Automatisierungskomponenten machen Ihre Installationen zukunftssicher.

Vom Vorreiter zum Spitzenreiter

Als WAGO auf der Hannover Messe 1951 dem Fachpublikum erstmals schraubenlose Federklemmen vorstellte, war diese Idee den damaligen Fertigungsmöglichkeiten weit voraus: Da der verfügbare Kohlenstoffstahl die hohen Qualitätsansprüche nicht erfüllen konnte, waren die Klemmen vorerst nicht herstellbar.

Doch die Jahre bis zum Startschuss für die heutige CAGE CLAMP®, die 1977 mit einer ersten Serie von Reihenklemmen von 0,08 bis 16 mm² an den Markt ging, blieben nicht ungenutzt.



Bislang produzierte CAGE CLAMP®-Klemmfedern

Mit zahlreichen Entwicklungen – von der Suprafix-Bananensteckerfamilie bis zur ersten Reihenklemmenfamilie für Leiter bis 16 mm² – hatte WAGO sich bis zu diesem Zeitpunkt bereits einen Namen gemacht.

Mit dieser Reputation im Rücken und dem trefflichen WAGO-Slogan „rüttelsicher, schnell und wartungsfrei“ auf den Lippen entwickelte sich die allen bisherigen Anschlusstechniken überlegene CAGE CLAMP® folgerichtig zum weltweiten Industriestandard.

Heute ist die CAGE CLAMP®-Technologie vielfach kopiert, aber dennoch unerreicht. WAGO hat in der Folgezeit mit Weiterentwicklungen wiederholt Maßstäbe gesetzt, sei es mit CAGE CLAMP® Compact (1996) in Richtung Miniaturisierung oder mit der WAGO-POWER CAGE CLAMP (1998) bis zu einem Leiterquerschnitt von 185 mm². Die Zahlen sprechen eine eindeutige Sprache: Über 26 Milliarden CAGE CLAMP®-Federn wurden bisher weltweit verkauft und täglich kommen Millionen neue hinzu.

Seit der Firmengründung 1951 hat sich WAGO zu einer weltweit operierenden Unternehmensgruppe mit 32 Tochtergesellschaften und mehr als 8.500 Mitarbeitern entwickelt, die einen konsolidierten Umsatz von 932 Millionen Euro (2018) erwirtschafteten.

WAGO produziert seit 1951 am Stammsitz in Minden, seit 1977 in Domdidier/Schweiz, seit 1979 in Milwaukee/USA, seit 1990 in Sondershausen/Thüringen, seit 1995 in Dehli/Indien seit 1997 in Tianjin/VR China und ebenfalls seit 1997 in Wrocław/Polen.

Die lokale Fertigung ausgewählter Produkte, sowohl für den jeweiligen Heimatmarkt als auch für den Export, ist die Basis für die Schaffung einer lokalen flächendeckenden Vertriebsorganisation für das gesamte Produktsortiment. Von diesem Produktaustausch profitieren alle WAGO-Gesellschaften und -Vertretungen. Kundenspezifische Produkte können auf diese Weise schnell und den besonderen örtlichen Vorschriften entsprechend entwickelt und geliefert werden. Über 50 % der mehr als 8.500 Mitarbeiter sind außerhalb Deutschlands für WAGO tätig.

WAGO weltweit



WAGO Minden, Stammsitz



WAGO Sondershausen



WAGO Schweiz



WAGO Polen



WAGO Indien



WAGO USA



WAGO China

Handhabung der WAGO Anschluss Technologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindräftig



mehrdräftig



feindräftig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindräftig, litzendichted



feindräftig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



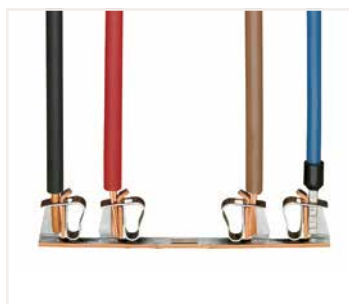
feindräftig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in
Eindräftige und mehrdräftige Leiter sowie feindräftige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

CAGE CLAMP®



CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindräftig



mehrdräftig



feindräftig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindräftig, litzendichted



feindräftig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindräftig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindräftige Leiter

Handhabung:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

Handhabung der WAGO Anschluss Technologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

POWER CAGE CLAMP®



POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindräftig



mehrdräftig



feindräftig, auch mit verzinneten Einzeladern



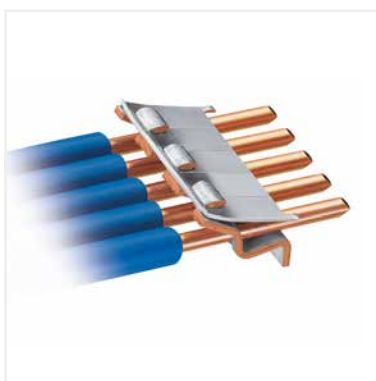
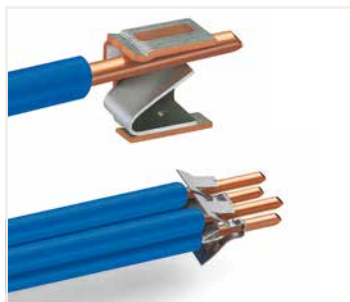
feindräftig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm²

Handhabung:

- Zum Öffnen der Klemmstelle mit Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Bei geöffneter Leitereinführung Drehsperre einrasten.
- Leiter einführen.
- Durch weiteren kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln.

PUSH WIRE®



PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter: eindräftig

Der Steckklemmanschluss für eindräftige Leiter und produktabhängig auch für mehrdräftige Leiter

Handhabung:

Ausreichend steife eindräftige und mehrdräftige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.



WAGO Installationsklemmen

WAGO Installationsklemmen

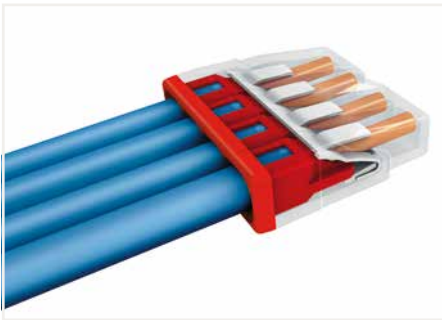
			Seite
	COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen	Serie 2273	11
	Verbindungs-dosenklemmen Ex-Verbindungs-dosenklemmen	Serie 773	13 14
	MICRO-Verbindungs-dosenklemmen	Serie 243	17
	COMPACT-Verbindungs-klemmen COMPACT-Verbindungs-klemmen für Anwendungen Ex eb	Serie 221	19 23
	Befestigungsadapter für Einzelklemmen	Serie 221	21
	Verbindungs-klemmen für alle Leiterarten	Serie 222	25
	Leuchtenklemmen Serviceklemmen	Serie 224	27
	Vario-T-BOXX L-BOXX L-BOXX Mini	Serie 887	28 28 30

COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen für eindrähtige Leiter

Systembeschreibung und Handhabung

Serie 2273

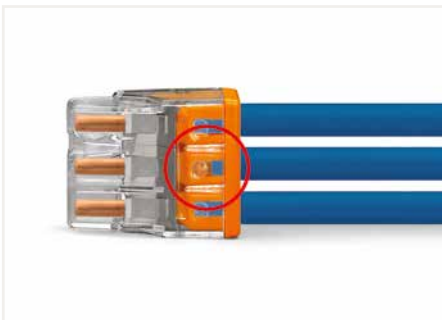
1



Eindrächtigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 11 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrächtigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.



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.



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



In Prüfföffnung auf der den Leitereinführungen entgegengesetzten Klemmenseite kann geprüft werden.

Bis zu 24 Klemmstellen in einem einzigen, entsprechend bestückten Adapter bieten auf engstem Raum Möglichkeit, die bisher nur mit Reihenklemmen realisierbar waren.

Die weiteren Vorteile für Sie:

- Leichte und schnelle Montage; durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung
- Mindestens drei 2,5mm²-Klemmen der Serie 2273 passen in einen Adapter.
- Komfortables Lösen jeder Klemme aus ihrem Steckplatz
- Großzügige Beschriftungsfläche für selbstklebende Beschriftungstreifen oder direkte Beschriftung mit einem Permanentfaserschreiber



Verbindungsklemmen in Verteilern

In Verteilern gibt es bei Änderungen oder Erweiterungen häufig das Problem, dass Leitungen verlängert werden müssen oder zusätzliche Klemmstellen benötigt werden. Lose Verbindungsklemmen wie z. B. die Serie 2273 sind gemäß der Produktnorm EN 60998 als Verbindungsmittel für Gebäudeverdrahtungen zugelassen. Die Anwendungsnormen für die Gebäudeinstallation wie z. B. die Teile 510 und 520 der DIN VDE 0100 stellen an Verbindungen in Verteilern zusätzlich folgende Anforderungen:

- Sie müssen so angeordnet sein, dass ihre betriebsmäßige Bedienung, ihre Inspektion, ihre Wartung und der Zugang zu den lösbaren Verbindungen leicht möglich sind.
- Ihre Prüfung muss möglich sein.
- Die Zuordnung der von außen eingeführten Leiter zu ihren Stromkreisen muss eindeutig und dauerhaft erkennbar sein.



Verrastung mit Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) entriegeln und Klemmschlitten durch Drehen des Werkzeuges auf gewünschte Breite bringen.



Befestigungsadapter ist für beide Klemmenbreiten geeignet.



PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter: eindrähtig

Diese Forderungen kann man mit Verbindungsklemmen allein nicht erfüllen. In Kombination mit den WAGO-Befestigungsadaptern für die Verbindungsklemmen werden diese Anforderungen eindeutig erfüllt – und es besteht praktisch kein Unterschied mehr zu einer Reihenklemme. Der Einsatz von Verbindungsklemmen mit Montageadaptern in Verteilern wird erfahrungsgemäß von Prüfern anerkannt.

COMPACT-Verbindungs-dosenklemme

Serie 2273

1

Technische Daten

2 x 0,5 ... 2,5 mm² „e“ | 2 x 18 ... 14 AWG „e“450 V / 4 kV / 2; I_N 24 A

11 mm / 0.43 inch



Technische Daten

3 x 0,5 ... 2,5 mm² „e“ | 3 x 18 ... 14 AWG „e“450 V / 4 kV / 2; I_N 24 A

11 mm / 0.43 inch



Technische Daten

4 x 0,5 ... 2,5 mm² „e“ | 4 x 18 ... 14 AWG „e“450 V / 4 kV / 2; I_N 24 A

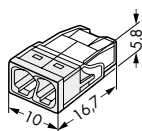
11 mm / 0.43 inch



COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 2-Leiter-Klemme;
Gehäusefarbe transparent; Dauergebrauchstemperatur
max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	2273-202	1000

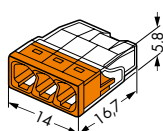
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 3-Leiter-Klemme;
Gehäusefarbe transparent; Dauergebrauchstemperatur
max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2273-203	1000

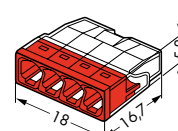
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 4-Leiter-Klemme;
Gehäusefarbe transparent; Dauergebrauchstemperatur
max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	2273-204	1000

Abmessungen in mm



Technische Daten

5 x 0,5 ... 2,5 mm² „e“ | 2 x 18 ... 14 AWG „e“450 V / 4 kV / 2; I_N 24 A

11 mm / 0.43 inch



Technische Daten

8 x 0,5 ... 2,5 mm² „e“ | 3 x 18 ... 14 AWG „e“450 V / 4 kV / 2; I_N 24 A

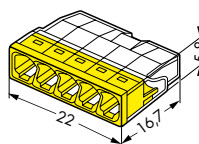
11 mm / 0.43 inch



COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 5-Leiter-Klemme;
Gehäusefarbe transparent; Dauergebrauchstemperatur
max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● gelb	2273-205	1000

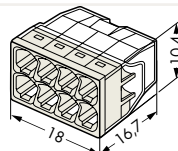
Abmessungen in mm



COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 8-Leiter-Klemme;
Gehäusefarbe transparent; Dauergebrauchstemperatur
max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	2273-208	500

Abmessungen in mm



Zubehör für Serie 2273



Befestigungsadapter; für ein- und zweiteilige Klemmen
der Serie 2273; Adapterbreite 14/18,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
● orange	2273-500	50



Selbstklebende Beschriftungsstreifen; unbedruckt;
Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende
Streifen

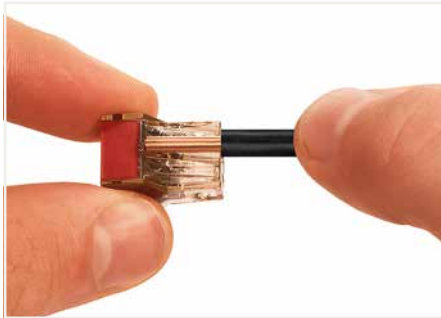
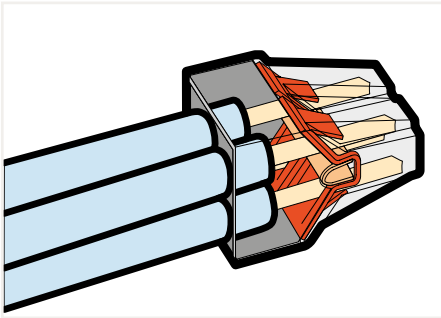
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-334	1

Verbindungs-dosenklemmen

Systembeschreibung und Handhabung

Serie 773

1



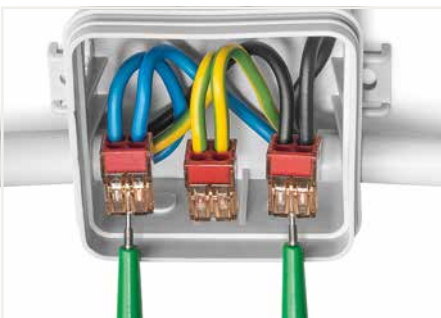
Eindrätigen Leiter 12 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrätigen Leiter bis zum Anschlag hineinstecken.



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



Prüfen



Kappe als abschließende Adapterwand einsetzen.



Den Befestigungsadapter auf die Tragschiene aufrasten.



Den Befestigungsadapter von der Tragschiene lösen.

Verbindungsdozenklemme Serie 773

Technische Daten

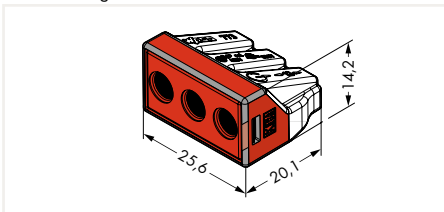
3 x 2,5 ... 6 mm ² „e + m“	3 x 14 ... 10 AWG „e + m“
400 V / 4 kV / 2 ; I _N 41 A	600 V; 30 A / 20 A
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Verbindungsdozenklemme; 3-Leiter-Klemme; Gehäusefarbe transparent; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
rot	773-173	500

Abmessungen in mm



Technische Daten

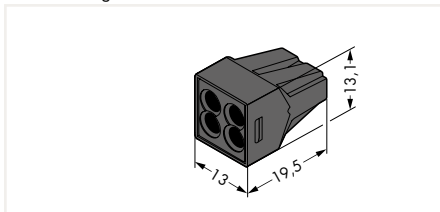
4 x 0,75 ... 2,5 mm ² „e“	4 x 18 ... 12 AWG „e“
4 x 1,5 ... 2,5 mm ² „m“	4 x 16 ... 12 AWG „m“
400 V / 4 kV / 2* ; I _N 24 A	600 V; 20 A
12 mm / 0.47 inch	



Verbindungsdozenklemme; 4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 150 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	773-514	100

Abmessungen in mm



Zubehör für Serie 773



Befestigungsadapter; Adapterbreite 18 mm/0.7 inch

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	773-332	50



Selbstklebende Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	210-334	1

In Verbindung mit dem als Zubehör erhältlichen Befestigungsadapter kann die Klemme in der Lage fixiert und beschriftet werden. Der mit maximal zwei Klemmen ausrüstbare Befestigungsadapter muss auf der Tragschiene 35 aufgerastet oder mittels zweier Schrauben auf glatter Oberfläche befestigt werden. Mit diesem „Anschlussterminal“ können vielfältige Verdrahtungsaufgaben in Verteilerdosen, Anschlusskästen, Kleinverteilern etc. realisiert werden. Insbesondere die Potentialvervielfältigung und der Wechsel von oder auf den Querschnitt 6 mm² sind die Einsatzgebiete.

» Zulassungen siehe www.wago.com.

» * 275 V bei Abstand < 10 mm zu Teilen anderer Potentiale

In geerdeten Netzen

400 V = Bemessungsspannung

4 kV = Bemessungsstoßspannung

2 = Verschmutzungsgrad



Ex-Verbindungsdozenklemme Serie 773

1

Technische Daten

0,75 ... 2,5 mm² „e“	18 ... 12 AWG „e“
	16 ... 12 AWG „m“
550 V*; I _N 24 A	600 V; 20 A
12 mm / 0.47 inch	



Technische Daten

0,75 ... 2,5 mm² „e“	18 ... 12 AWG „e“
	16 ... 12 AWG „m“
550 V*; I _N 24 A	600 V; 20 A
12 mm / 0.47 inch	



Technische Daten

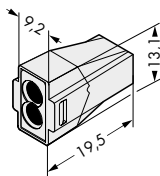
0,75 ... 2,5 mm² „e“	18 ... 12 AWG „e“
	16 ... 12 AWG „m“
550 V*; I _N 24 A	600 V; 20 A
12 mm / 0.47 inch	



Verbindungsdozenklemme; 2-Leiter-Klemme; für Anwendungen Ex e II geeignet

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-492	1000

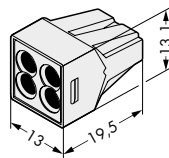
Abmessungen in mm



Verbindungsdozenklemme; 4-Leiter-Klemme; für Anwendungen Ex e II geeignet

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-494	1000

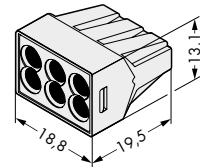
Abmessungen in mm



Verbindungsdozenklemme; 6-Leiter-Klemme; für Anwendungen Ex e II geeignet

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-496	500

Abmessungen in mm



Technische Daten

0,75 ... 2,5 mm² „e“	18 ... 12 AWG „e“
	16 ... 12 AWG „m“
550 V*; I _N 24 A	600 V; 20 A
12 mm / 0.47 inch	



Technische Daten

2,5 ... 6 mm² „e“	14 ... 10 AWG „e“
550 V*; I _N 42 A	600 V; 20 A
12 ... 15 mm / 0.47 ... 0.59 inch	



- » Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter 773-331 einsetzbar!
- » * 275 V bei Abstand < 10 mm zu Teilen anderer Potentiale

Zubehör

Befestigungsadapter; Adapterbreite 18 mm/0.7 inch

lichtgrau	773-331	50
-----------	---------	----



Selbstklebende Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen

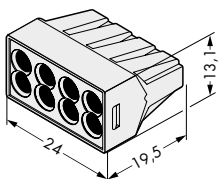
weiß	210-334	1
------	---------	---



Verbindungsdozenklemme; 8-Leiter-Klemme; für Anwendungen Ex e II geeignet

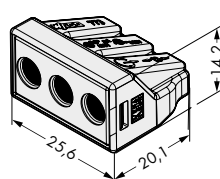
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-498	500

Abmessungen in mm



Verbindungsdozenklemme; 3-Leiter-Klemme; für Anwendungen Ex e II geeignet

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	773-493	500

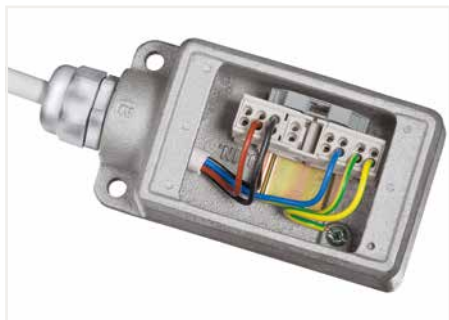


Ex-Verbindungs-dosenklemmen

Handhabung

Serie 773

1



Verdrahtungsbeispiel in einem Ex-Gehäuse



Adapter mit Klemmen bestücken.



Kappe als abschließende Adapterwand einsetzen.



Den Befestigungsadapter auf die Tragschiene aufrasten.



Den Befestigungsadapter von der Tragschiene lösen.

Gegenüber den bisher üblicherweise verwendeten Klemmen bieten WAGO-Ex-Verbindungs-dosenklemmen für den Einsatz in Abzweigdosen und Anschlusskästen sowie Steuer- und Befehlsgeräten für explosionsgefährdete Bereiche folgende Vorteile:

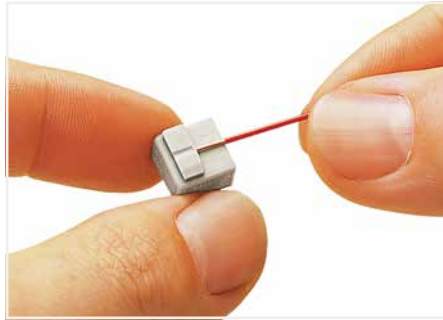
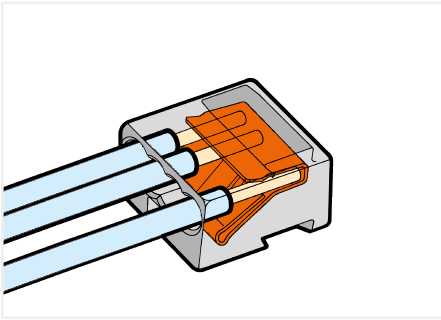
- Zeit- und kostensparender Steckklemmanschluss
- Rüttelsichere, wartungsfreie Klemmverbindungen
- 100 % Berührungsschutz
- Sachgerechte, „in der Lage fixierte“ Anwendung durch Befestigungsadapter
- Material- und kostensparende Ausnutzung durch bedarfsgerechte Bestückung des Befestigungsadapters mit 2-, 4-, 6- und 8-Leiter-Klemmen – bis maximal 16 Klemmstellen
- Mehrwertausstattung als OEM-Produkt für Hersteller und Lieferanten, die Gehäuse und Abzweigdosen für explosionsgefährdete Bereiche führen

MICRO-Verbindungs-dosenklemmen für eindrängige Leiter

Systembeschreibung und Handhabung

Serie 243

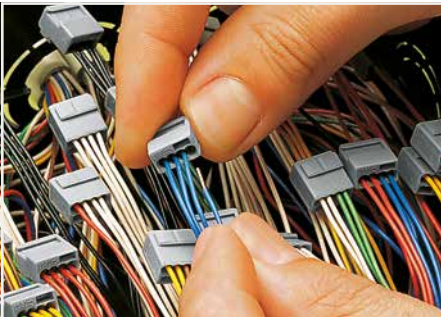
1



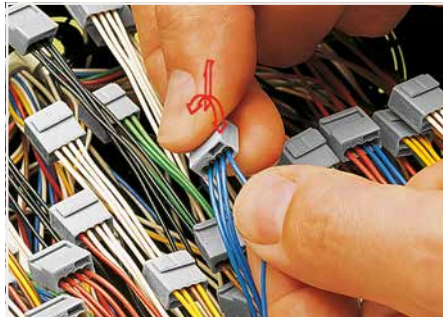
Eindrängige Leiter 5 ... 6 mm abisolieren.



Klemmenblöcke
Einzelklemmen zu Klemmenblöcken zusammenrasten.



Anschließen: Abisolierten Leiter bis zum Anschlag hineinstecken.



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



Spannungsversorgung



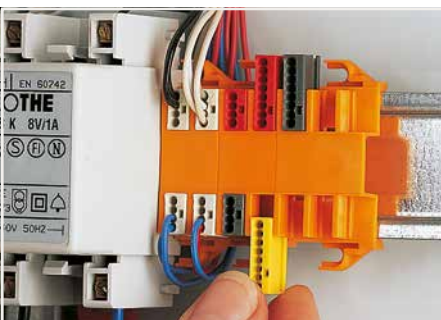
Prüfen



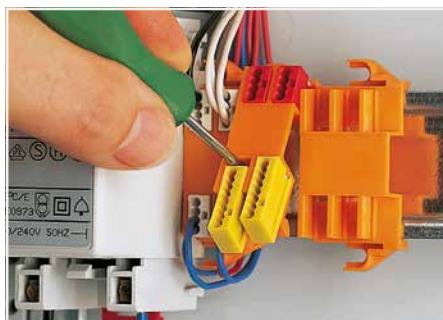
Klemmenblöcke sind gebrückt.



Tasterschnittstelle



MICRO-Dosenklemme in den Adapter einschieben.



Befestigungsadapter aus dem Verband lösen.

MICRO-Verbindungsdozenklemme Serie 243

KNX EIB

Technische Daten

Ø 0,6 ... 0,8 mm „e“	22 ... 20 AWG „e“
100 V / 1,5 kV / 2; I _N 6 A	125 V; 7 A;
	150 V; 7 A;

5 ... 6 mm / 0.2 ... 24 inch



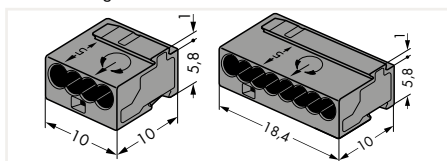
4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	243-204	1000
rot	243-804	1000
lichtgrau	243-304	1000
gelb	243-504	1000

8-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	243-208	500
rot	243-808	500
lichtgrau	243-308	500
gelb	243-508	500

Abmessungen in mm



Technische Daten

Ø 0,4 ... 0,5 mm „e“	26 ... 24 AWG „e“
100 V / 1,5 kV / 2; I _N 6 A	

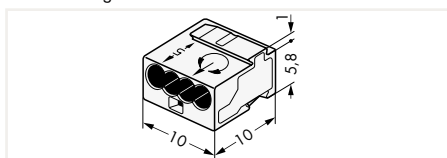
5 ... 6 mm / 0.2 ... 24 inch



4-Leiter-Klemme; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
transparent	243-144	1000

Abmessungen in mm



Technische Daten

4 x Ø 0,6 ... 0,8 mm² „e“	
100 V ≈	
I _N 6 A	

5 ... 6 mm / 0.2 ... 24 inch



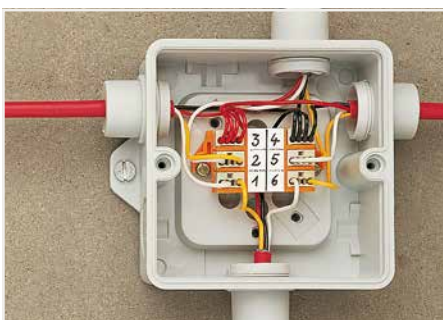
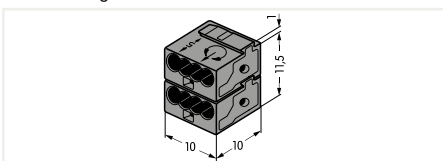
Anschlusssteckverbinder; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
dunkelgrau	243-211	500
mit rot verrastet		

Ergänzungstyp mit gleicher Schwalbenschwanzverrastung

Farbe	Bestellnr.	VPE
lichtgrau	243-212	500
mit gelb verrastet		

Abmessungen in mm



Anwendung im Klemmenkasten für Einbruchmeldeanlagen – Schraubbefestigung



Anwendung für eine Hausklingelanlage – Befestigung auf Tragschiene 35

Gemäß den Richtlinien des VdS (Verband der Schadenversicherer e. V.) können WAGO-Klemmen der Serie 243 in Kommunikations- und Gefahrenmeldeanlagen eingesetzt werden.

Der VdS vergibt keine generelle Zulassung für Klemmen. Die Verbindungstechnik ist im Zusammenhang mit den jeweiligen Anlagenteilen zu prüfen.

» Die Anforderungen für Anschlusselemente sind in den VdS-Gerätechlinien für Verteiler (VdS 2116) unter Punkt 9.8 festgelegt: „Die Anschlusselemente von Verteilern müssen so ausgeführt sein, dass eine einwandfreie und dauerhafte Verbindung sichergestellt ist.“

Der Nachweis für die Erfüllung dieser Anforderungen wird bei den isolierten Verbindungsklemmen der Serie 243 durch den VDE-Prüfbericht zur Information des Antragstellers Nr. 2574-1440-4031 erbracht.

- ① In geerdeten Netzen
 » 100 V = Bemessungsspannung
 1,5 kV = Bemessungsstoßspannung
 2 = Verschmutzungsgrad

Zubehör

Befestigungsadapter; für 4- und 8-Leiter-Klemmen der Serie 243

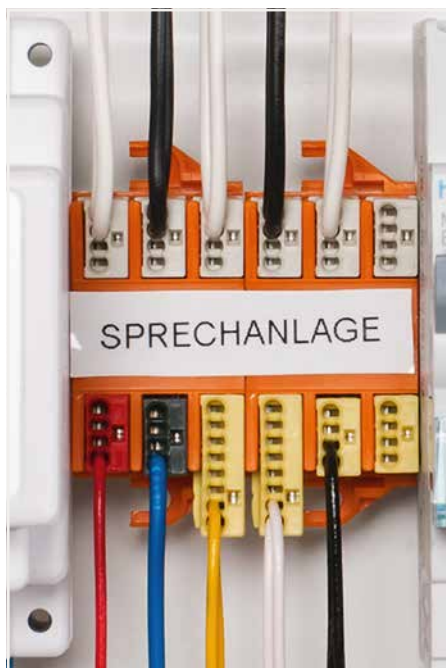
	orange, 4-fach	243-112	50
	orange, 4-fach	243-113	50

Beschriftungstreifen; 3 Stück/Karte

	243-110	1
--	---------	---

Faserschreiber

	210-110	1
--	---------	---



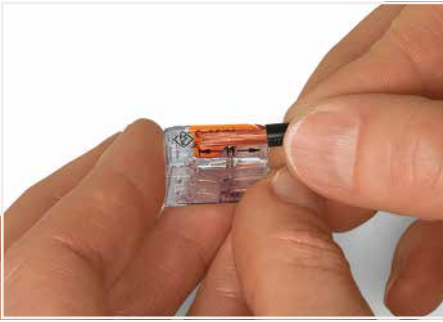
Anwendung in der Hauskommunikation

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

Systembeschreibung und Handhabung

Serie 221

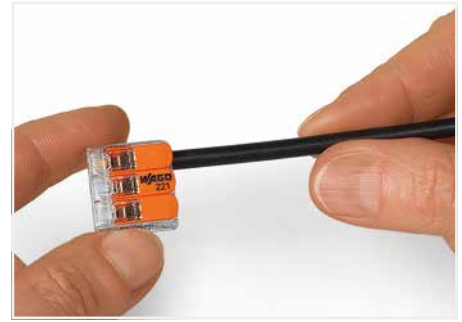
1



Leiter abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



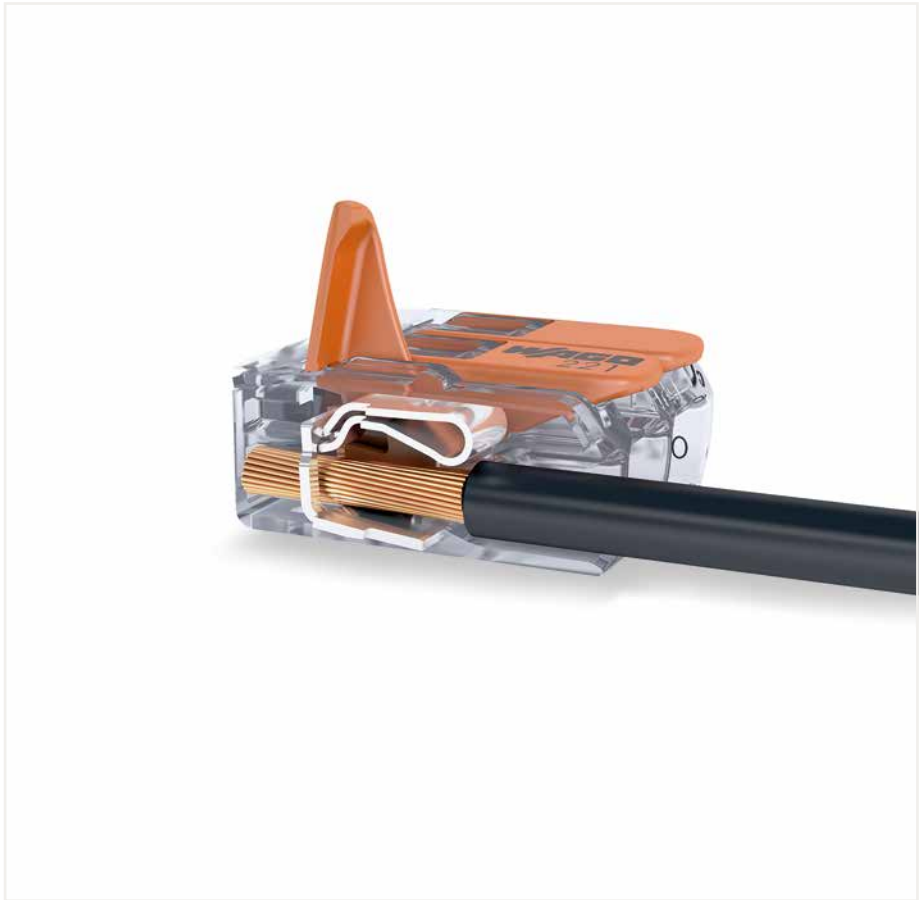
Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten

4 mm² / 6 mm²; Serie 221

Technische Daten

0,2 ... 4 mm² „e + m“ 24 ... 12 AWG

0,14 ... 4 mm² „f“

450 V / 4 kV / 2 ①; I_N 32 A

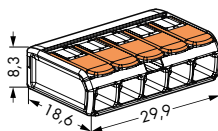
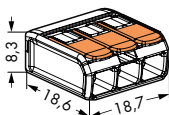
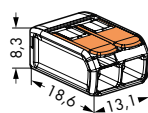
11 mm / 0.43 inch ②



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten;
max. 4 mm²; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur
max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 85 °C

	Bestellnr.	VPE
2-Leiter	221-412	1000 (10x100)
3-Leiter	221-413	500 (10x50)
5-Leiter	221-415	250 (10x25)

Abmessungen in mm



Technische Daten

0,5 ... 6 mm² 20 ... 10 AWG

450 V / 4 kV / 2 ①; I_N 41 A

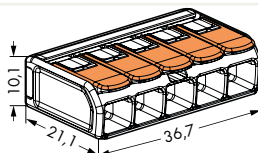
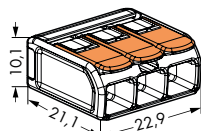
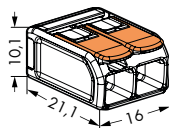
12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch ②



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten;
max. 6 mm²; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur
max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 85 °C

	Bestellnr.	VPE
2-Leiter	221-612	500 (10x50)
3-Leiter	221-613	300 (10x30)
5-Leiter	221-615	150 (10x15)

Abmessungen in mm



Zubehör; artikelspezifisch

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungs-
klemmen; Adapterbreite 17,5 mm



orange	221-500	50
dunkelgrau-gelb	221-500/000-053	50
blau	221-500/000-006	50

Universalwinkeladapter; in Kombination mit Befesti-
gungsadapter zur Montage auf Tragschiene 35;
Adapterbreite 18,5 mm



grau	222-510	50
------	---------	----

Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter (221-500
und 222-505); 4 mm dick



orange	222-505	50
--------	---------	----

Selbstklebender Beschriftungsstreifen; unbedruckt;
Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende
Streifen



weiß	210-334	1
------	---------	---

Zubehör; artikelspezifisch

Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungs-
klemmen; Adapterbreite 19,3 mm



orange	221-510	50
dunkelgrau-gelb	221-510/000-053	50
blau	221-510/000-006	50

Universalwinkeladapter; in Kombination mit Befesti-
gungsadapter zur Montage auf Tragschiene 35;
Adapterbreite 18,5 mm



grau	222-510	50
------	---------	----

Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter (221-500
und 222-505); 4 mm dick



orange	222-505	50
--------	---------	----

Selbstklebender Beschriftungsstreifen; unbedruckt;
Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende
Streifen



weiß	210-334	1
------	---------	---

COMPACT-Verbindungsklemmen; 4 mm²

» Sie klemmen bis zu 5 abgeschaltete, feindrähtige Leiter
von 0,14 mm² bis 4 mm² sowie ein- oder mehrdrähtig
von 0,2 mm² bis 4 mm² – und das ohne Werkzeug!

COMPACT-Verbindungsklemmen; 6 mm²

» Sie klemmen bis zu 5 abgeschaltete Leiter von 0,5 mm²
bis 6 mm² – ebenfalls ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:

Mit einem orangefarbenen Hebel die Klemmstelle
soweit 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 Hebel ist eine zufällige Fehl-
betätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse
ausgeschlossen.

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

» Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheits-
zeichen für elektrische Produkte. Es steht für die
Übereinstimmung der damit markierten Produkte
mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der
Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen
EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde.
Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland
anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in
mehr als 20 Ländern anerkannt.

① In geerdeten Netzen

450 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad

» ② Abisolierlänge siehe Verpackung bzw. Beipack-
zettel



Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur
Klemmenanschlussrichtung; Klemmstellenkennzeich-
nung durch Beschriftungsstreifen (210-334)



Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Trag-
schiene 35



Liegende Montage auf Tragschiene 35 mittels Universal-
winkeladapter

Befestigungsadapter für Einzelklemmen (4 mm²)

Handhabung

Serie 221

1



Die Klemme in den Befestigungsadapter einrasten.



Die Klemme aus dem Befestigungsadapter lösen.



Leiter anschließen.



Zugentlastung mit Kabelbinder herstellen.



Beschriftung anbringen.



Die im Adapter montierte Klemme über die Prüföffnung prüfen.



Die Zugentlastungsplatte ist abtrennbar.



Liegende Schraubmontage



Stehende Schraubmontage



Liegende Rastfußbefestigung



Stehende Rastfußbefestigung



Netzanschluss in der Leuchte

Befestigungsadapter für Einzelklemmen (4 mm²) Serie 221

für Schraubbefestigung, bis 4 mm²

für 2-Leiter-Klemmen; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 18,1 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-502	50
● schwarz	221-502/000-004	50

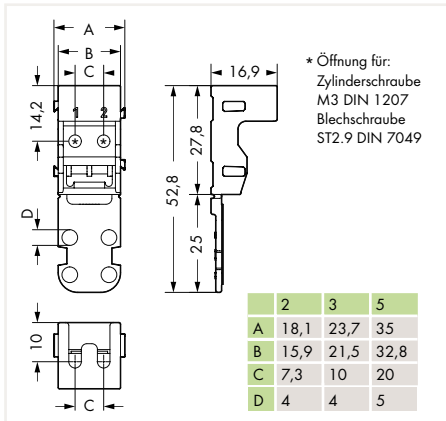
für 3-Leiter-Klemmen; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 23,7 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-503	50
● schwarz	221-503/000-004	50

für 5-Leiter-Klemmen; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 35 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-505	50
● schwarz	221-505/000-004	50

Abmessungen in mm (für 2-Leiter-Klemmen)

mit Rastfuß für liegende Montage, bis 4 mm²

für 2-Leiter-Klemmen; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 18,1 x 16,9 (+4,5 Rastfuß)x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-512	50
● schwarz	221-512/000-004	50

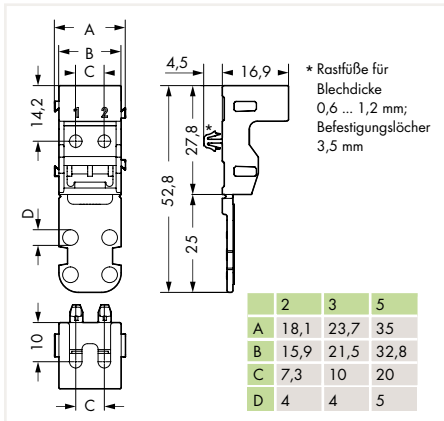
für 3-Leiter-Klemmen; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 23,7 x 16,9 (+4,5 Rastfuß)x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-513	50
● schwarz	221-513/000-004	50

für 5-Leiter-Klemmen; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 35 x 16,9 (+4,5 Rastfuß)x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-515	50
● schwarz	221-515/000-004	50

Abmessungen in mm (für 3-Leiter-Klemmen)

mit Rastfuß für stehende Montage, bis 4 mm²

für 2-Leiter-Klemmen; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 18,1 x 52,8 (+4,5 Rastfuß)x 16,9

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-522	50
● schwarz	221-522/000-004	50

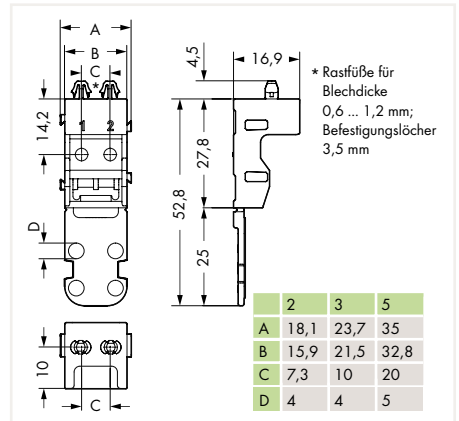
für 3-Leiter-Klemmen; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 23,7 x 52,8 (+4,5 Rastfuß)x 16,9

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-523	50
● schwarz	221-523/000-004	50

für 5-Leiter-Klemmen; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 35 x 52,8 (+4,5 Rastfuß)x 16,9

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-525	50
● schwarz	221-525/000-004	50

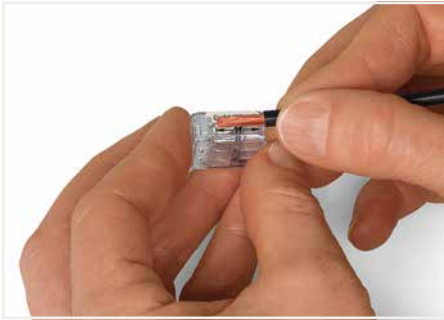
Abmessungen in mm (für 5-Leiter-Klemmen)



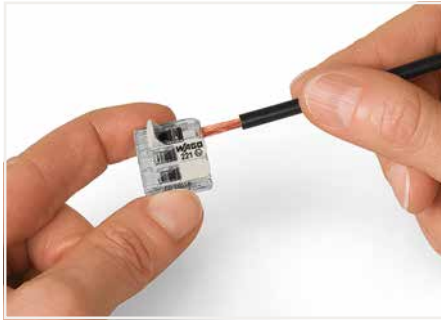
COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten und Befestigungsadapter für Ex-Verbindungsklemmen; für Anwendungen Ex eb; Systembeschreibung und Handhabung Serie 221

CAGE CLAMP®

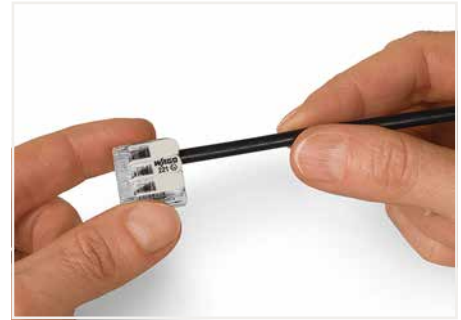
1



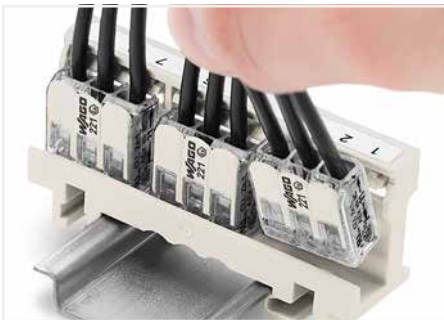
Leiter 11 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



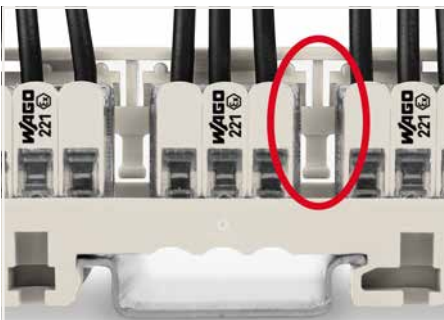
Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter



Lösen der Leiter im Befestigungsadapter



Einbauweise 440 V

Zwischen zwei Klemmen ist ein im Adapter integriertes Distanzelement sichtbar.



Einbauweise 440 V

Senkrechte Montage auf Tragschiene 35



Einbauweise 275 V

Zwischen zwei Klemmen ist ein im Adapter integriertes Distanzelement nicht sichtbar; die Klemmengehäuse liegen dicht an dicht.



Einbauweise 440 V

Liegende Schraubmontage auf glatter Oberfläche



Einbauweise 440 V

Schraubbefestigung des Adapters mit nichtleitfähiger Schraube



Einbauweise 275 V

Schraubbefestigung des Adapters mit leitfähiger Schraube

COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten und Befestigungsadapter; für Anwendungen Ex eb 4 mm² / 6 mm²; Serie 221

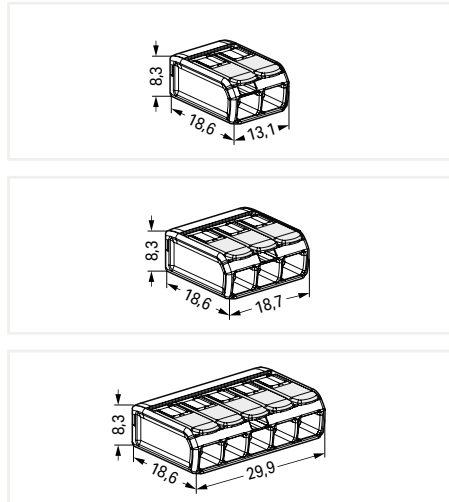
Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
IECEX	CI.I, Zn. 1, AEx eb IIC
Ex eb IIC Gb	CNR Ex eb IIC U
0,2 ... 4 mm ² „e+m“	24 ... 12 AWG „e+m“
0,14 ... 4 mm ² „f“	24 ... 12 AWG „f“
440 V (275 V) ①	440 V (275 V), 20 A, ①
I _N 24,5 A ① / I _N 32 A ②	
Betriebstemperatur -55 ... +105 °C	
11 mm / 0.43 inch	



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten;
für Anwendungen Ex eb; max. 4 mm²; mit Hebeln;
Gehäusefarbe: transparent; Hebelfarbe: lichtgrau;
Betriebstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
2-Leiter	221-482 ② ①	1000 (100)
3-Leiter	221-483 ② ②	500 (50)
5-Leiter	221-485 ② ②	250 (25)

Abmessungen in mm



Zubehör; artikelspezifisch			
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Ex-Verbindungsklemmen (4 mm ²); 17,5 mm breit			
	lichtgrau	221-501	50 (10)
	blau	221-500/000-006 ③	50 (10)

Selbstklebender Beschriftungsstreifen; unbedruckt;
Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende
Streifen

	weiß	210-334	1
--	------	---------	---

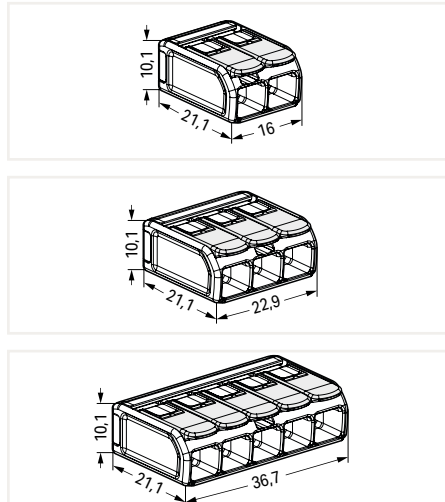
Technische Daten	
IEC / EN 60079-7	UL 60079-7
IECEX	CI.I, Zn. 1, AEx eb IIC
Ex eb IIC Gb	CNR Ex eb IIC U
0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
440 V (275 V) ①	440 V (275 V), 20 A, ①
I _N 37 A	
Betriebstemperatur -55 ... +105 °C	
12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch	



COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten;
für Anwendungen Ex eb; max. 6 mm²; mit Hebeln;
Gehäusefarbe: transparent; Hebelfarbe: lichtgrau;
Betriebstemperatur max. 105 °C

	Bestellnr.	VPE
2-Leiter	221-682 ②	500 (50)
3-Leiter	221-683 ②	300 (30)
5-Leiter	221-685 ②	150 (15)

Abmessungen in mm



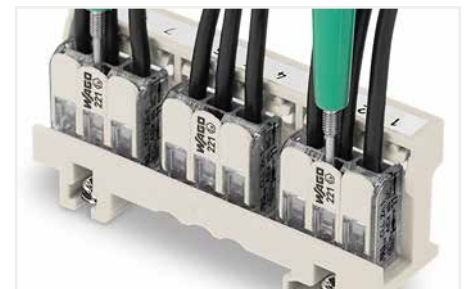
Zubehör; artikelspezifisch			
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Ex-Verbindungsklemmen (6 mm ²); 19,3 mm breit			
	lichtgrau	221-511	50 (10)
	blau	221-510/000-006 ③	50 (10)

Selbstklebender Beschriftungsstreifen; unbedruckt;
Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende
Streifen

	weiß	210-334	1
--	------	---------	---

- Die zulässige Arbeitsspannung der Klemme mit Adapter (440 V oder 275 V) ist abhängig von der Einbauweise. Einbauweisen für 440 V sowie für 275 V sind auf Seite 22 dargestellt. Wenn eine Einbauweise für 275 V genutzt wird, ist dies die zulässige Arbeitsspannung.
- Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (221-511) zugelassen. Weitere Adapter sind möglich, siehe hierzu Zertifikat (UL). Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart gemäß EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht. Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – gemäß EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß Tabelle 2 dieser Norm eingehalten sein (bezüglich des Einsatzes von Zubehör siehe Punkt 1). Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normen Anforderungen in diesem Fall identisch sind. Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.
- Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

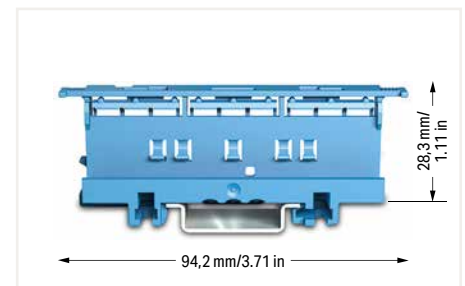
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Prüfen der Klemmen einfach gemacht – auch im eingeleiteten Zustand
Die Einbauweise ist dafür nicht relevant.



Verdrahtungsbeispiel in einem Gehäuse Ex e
Die Beschriftung erfolgt über den Beschriftungsstreifen (210-334) per Stift oder das Endlosetikett (210-834), welches mit dem Smart Printer (258-5000) bedruckt wird.



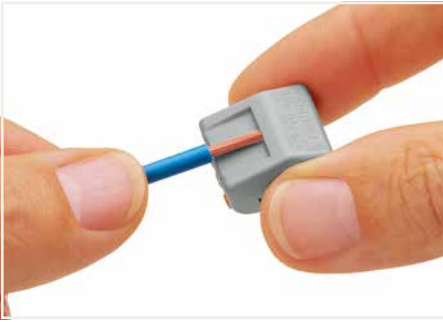
Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

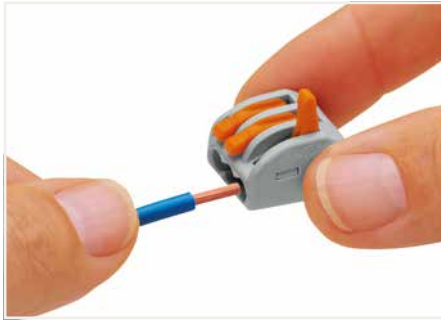
Systembeschreibung und Handhabung

Serie 222

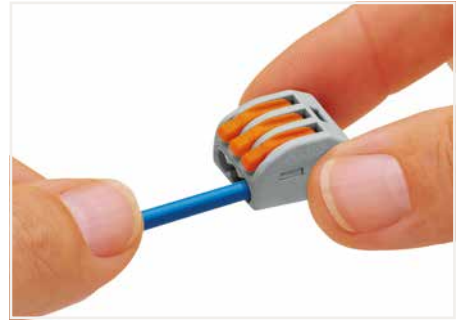
1



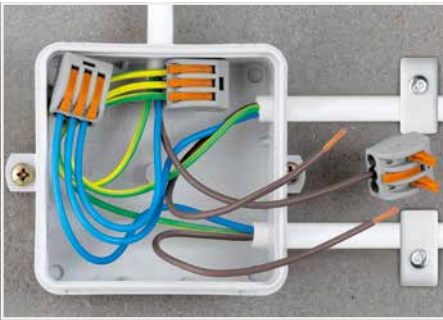
Leiter 9 ... 10 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



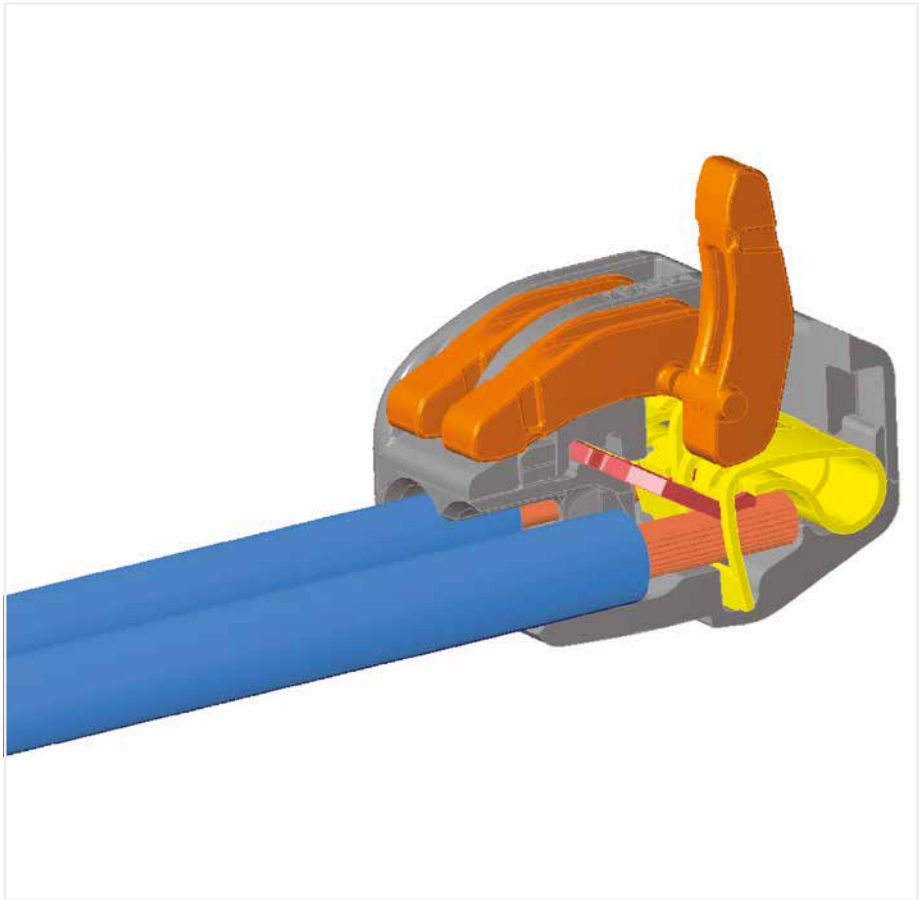
Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Prüfen der installierten Klemmen



Verbindungsklemme für alle Leiterarten

Serie 222

Technische Daten

2 x 0,08 ... 2,5 mm² „e + m“ 28 ... 12 AWG „e + m“2 x 0,08 ... 4 mm² „f“ 28 ... 12 AWG „f“400 V / 4 kV / 2 ⚡; I_N 32 A 600 V; 20 A; ⚡

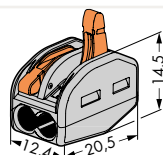
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



Verbindungsklemme; 2-Leiter-Klemme; mit Hebeln;
Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; Umgebungstemperatur max. 40 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	222-412	500

Abmessungen in mm



Technische Daten

5 x 0,08 ... 2,5 mm² „e + m“ 28 ... 12 AWG „e + m“5 x 0,08 ... 4 mm² „f“ 28 ... 12 AWG „f“400 V / 4 kV / 2 ⚡; I_N 32 A 600 V; 20 A; ⚡

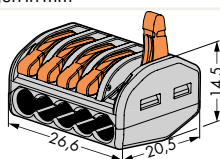
9 ... 10 mm / 0.37 inch



Verbindungsklemme; 5-Leiter-Klemme; mit Hebeln;
Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; Umgebungstemperatur max. 40 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	222-415	400

Abmessungen in mm



Technische Daten

3 x 0,08 ... 2,5 mm² „e + m“ 28 ... 12 AWG „e + m“3 x 0,08 ... 4 mm² „f“ 28 ... 12 AWG „f“400 V / 4 kV / 2 ⚡; I_N 32 A 600 V; 20 A; ⚡

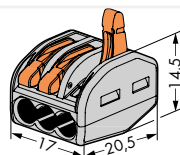
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



Verbindungsklemme; 3-Leiter-Klemme; mit Hebeln;
Dauergebrauchstemperatur max. 85 °C; Umgebungstemperatur max. 40 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	222-413	500

Abmessungen in mm



Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur Klemmen-Anschlussrichtung; Eingespritzte Klemmstellenkennzeichnung



Befestigungsadapter mit Zugentlastungsplatte stehend auf Blech montiert; Rundkabel durch Zugentlastungslasche fixiert

CLASSIC-Verbindungsklemmen

» Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter von 0,08 bis 4 mm², ein- oder mehrdrähtig bis 2,5 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:

» Mit einem der orangefarbenen Hebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis er einrastet und die Klemmstelle in geöffneter Position hält. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmgehäuse, umgelegt werden.

Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Hebel 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.

» Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für elektrische Produkte. Es steht für die Übereinstimmung der damit markierten Produkte mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde. Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in mehr als 20 Ländern anerkannt.

① In geerdeten Netzen

» 400 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad

Zubehör

Befestigungsadapter; für 2-, 3- und 5-Leiter-Verbindungsklemmen; Adapterbreite 22 mm

orange	222-500	50
--------	---------	----



Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter (221-500 und 222-505); 4 mm dick

orange	222-505	50
--------	---------	----



Universalwinkeladapter; in Kombination mit Befestigungsadapter zur Montage auf Tragschiene 35; Adapterbreite 18,5 mm

grau	222-510	50
------	---------	----



Selbstklebende Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen

weiß	210-334	1
------	---------	---



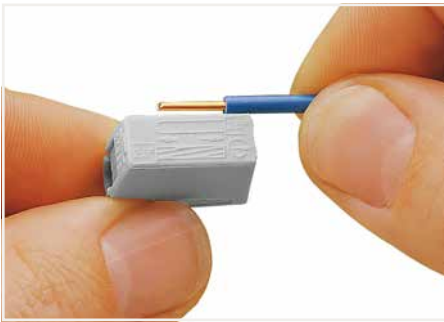
Liegende Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35 mittels Universalwinkeladapter

Leuchtenklemmen und Serviceklemmen

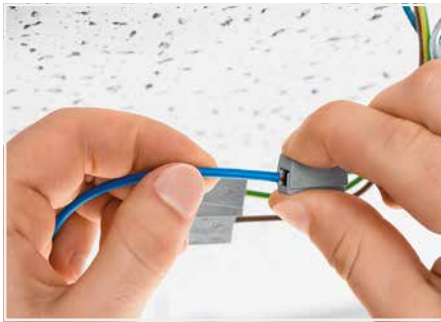
Systembeschreibung und Handhabung

Serie 224

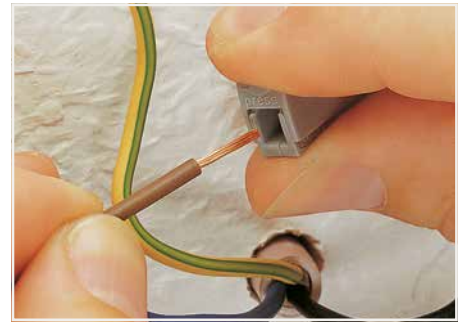
1



Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.



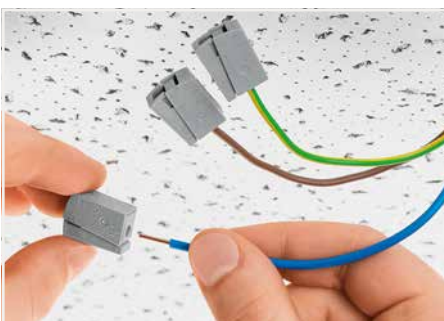
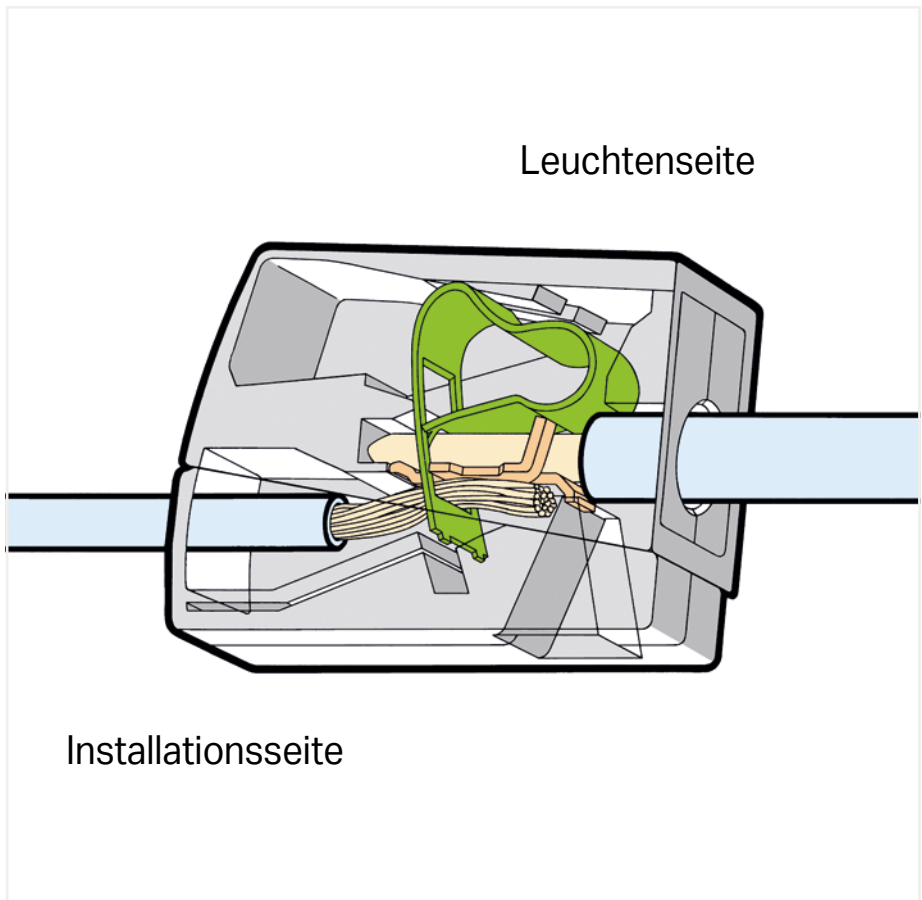
Leiter anschließen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.



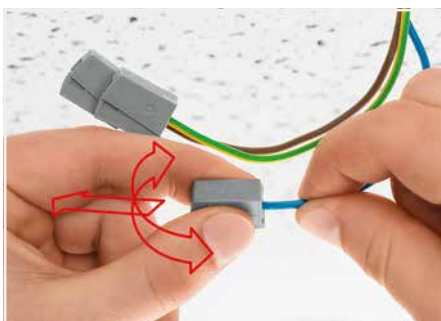
Leiter lösen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter herausnehmen.

Leuchtenseite

CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:



Leiter anschließen: Abisolierten eindrähtigen Leiter bis zum Anschlag in die runde Öffnung hineinstecken.



Leiter lösen: Leiter festhalten, Klemme unter leichtem Hin- und Herdrehen vom Leiter ziehen.



Prüfen in separater Prüföffnung



Leuchtenklemme und Serviceklemme Serie 224

Technische Daten	
Installationsseite	
1 ... 2,5 mm² „e“	14 ... 12 AWG
Leuchtenseite	
0,5 ... 2,5 mm² „e“ + „f“	20 ... 16 AWG
400 V / 4 kV / 2 ①; I _N 24 A	300 V / 20 A ②③
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Technische Daten	
Installationsseite	
2 x 1 ... 2,5 mm² „e“	14 ... 12 AWG
Leuchtenseite	
0,5 ... 2,5 mm² „e“ + „f“	20 ... 16 AWG
400 V / 4 kV / 2 ①; I _N 24 A	300 V / 20 A ②③
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Technische Daten	
0,5 ... 2,5 mm² „e“ + „f“	20 ... 16 AWG
Leuchtenseite	
0,5 ... 2,5 mm² „e“ + „f“	20 ... 16 AWG
400 V / 4 kV / 2 ①; I _N 24 A	300 V / 20 A ②
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.39 inch	



Leuchtenklemme; Standardausführung; zulässige Dauerbetriebstemperatur 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	224-101	1000

2-Leiter-Leuchtenklemme; für das Durchschleifen auf der Installationsseite; zulässige Dauerbetriebstemperatur 105 °C; Umgebungstemperatur max. 60 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	224-112	1000

Serviceklemme; zulässige Dauerbetriebstemperatur 105 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	224-201	50

Leuchtenklemme; Ausführung für erhöhte Dauerbetriebstemperatur von 120 °C; Umgebungstemperatur max. 75 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	224-104	100

2-Leiter-Leuchtenklemme; für das Durchschleifen auf der Installationsseite; Ausführung für erhöhte Dauerbetriebstemperatur von 120 °C; Umgebungstemperatur max. 75 °C

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	224-114	100

Zubehör für Serie 224



Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Bestellnr.	VPE
249-130	20

Die WAGO-Leuchtenklemmen sind ideale Verbindungen zwischen eindrängigen und feindrängigen Leitern. Als isolierte Verbindungsklemme, geprüft und zugelassen gemäß VDE 0606, können sie daher auch in anderen Anwendungsbereichen für die Verbindung zwischen eindrängigen und feindrängigen Leitern » eingesetzt werden, wie z. B. für den Anschluss von:

- Jalousien-, Rolladen- oder Markisenmotoren,
- Fenster- oder Badezimmerlüftern,
- Umwälzpumpen,
- Heizkesselsteuerungen
- oder zum Festanschluss von elektrischen Geräten mit flexiblen Anschlussleitungen.

① In geerdeten Netzen
400 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2/3 = Verschmutzungsgrad



Vario-T-BOXX und L-BOXX Serie 887

Vario-T-BOXX-Sortiment; Serie 221, 2273, 773, 224, 243



	Bestellnr.	VPE
	887-912	1

Bestückung

COMPACT-Verbindungsdoosenklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
orange	3 Leiter	2273-203	100
gelb	5 Leiter	2273-205	100
lichtgrau	8 Leiter	2273-208	50

COMPACT-Verbindungsdoosenklemme; 0,14 ... 4 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
transparent	3 Leiter	221-413	50
transparent	5 Leiter	221-415	25

Leuchtenklemme; 1 ... 2,5 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
weiß	2 Leiter	224-112	100

Verbindungsdoosenklemme; 1,5 ... 4 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
rot	2 Leiter	773-604	100

MICRO-Verbindungsdoosenklemme; Ø 0,6 ... 8 mm

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
dunkelgrau	4 Leiter	243-204	100
rot	4 Leiter	243-804	100
dunkelgrau	8 Leiter	243-208	50

Befestigungsadapter; für 6 Steckplätze; für Serie 243

Farbe	Bestellnr.	Stück
orange	243-113	10

L-BOXX 102-Sortiment; Serie 221, 2273, 773, 224, 243



	Bestellnr.	VPE
	887-913	1

Bestückung

COMPACT-Verbindungsdoosenklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
orange	3 Leiter	2273-203	100
gelb	5 Leiter	2273-205	100
lichtgrau	8 Leiter	2273-208	50

COMPACT-Verbindungsdoosenklemme; 0,14 ... 4 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
transparent	2 Leiter	221-412	100
transparent	3 Leiter	221-413	50
transparent	5 Leiter	221-415	25

Leuchtenklemme; 1 ... 2,5 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
weiß	2 Leiter	224-112	100

Verbindungsdoosenklemme; 2,5 ... 6 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
rot	2 Leiter	773-173	50

MICRO-Verbindungsdoosenklemme; Ø 0,6 ... 8 mm

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
dunkelgrau	4 Leiter	243-204	100
dunkelgrau	8 Leiter	243-208	50

Befestigungsadapter; für Serie 221

Farbe	Bestellnr.	Stück
orange	221-500	4

L-BOXX 102-Sortiment; Serie 221, 2273



	Bestellnr.	VPE
	887-917	1

Bestückung

COMPACT-Verbindungsdoosenklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
weiß	2 Leiter	2273-202	100
orange	3 Leiter	2273-203	100
rot	4 Leiter	2273-204	100
gelb	5 Leiter	2273-205	100
lichtgrau	8 Leiter	2273-208	50

Befestigungsadapter; für Serie 2273

Farbe	Bestellnr.	Stück
orange	2273-500	2

COMPACT-Verbindungsdoosenklemme; 0,14 ... 4 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
transparent	2 Leiter	221-412	100
transparent	3 Leiter	221-413	100
transparent	5 Leiter	221-415	25

Befestigungsadapter; für Serie 221

Farbe	Bestellnr.	Stück
orange	221-500	2

L-BOXX 102; Serie 221



	BestellNr.	VPE
	887-918	1

Bestückung

COMPACT-Verbindungsklemme; 0,14 ... 4 mm²			
Farbe	Leiter	BestellNr.	Stück
☐ transparent	2 Leiter	221-412	100
☐ transparent	3 Leiter	221-413	250
☐ transparent	5 Leiter	221-415	50

Befestigungsadapter; für Serie 221			
Farbe		BestellNr.	Stück
☒ orange		221-500	10

L-BOXX Mini Serie 887

L-BOXX Mini-Sortiment; Serie 221, 2273, 773, 224, 243



	Bestellnr.	VPE
	887-950	1

Bestückung

COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
orange	3 Leiter	2273-203	20
gelb	5 Leiter	2273-205	20
lichtgrau	8 Leiter	2273-208	15

COMPACT-Verbindungs-klemme; 0,14 ... 4 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
transparent	2 Leiter	221-412	16
transparent	3 Leiter	221-413	12
transparent	5 Leiter	221-415	8

Leuchtenklemme; 1 ... 2,5 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
weiß	2 Leiter	224-112	10

Verbindungs-dosenklemme; 2,5 ... 6 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
rot	2 Leiter	773-173	5

MICRO-Verbindungs-dosenklemme; Ø 0,6 ... 8 mm

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
dunkelgrau	4 Leiter	243-204	30
dunkelgrau	8 Leiter	243-208	30

L-BOXX Mini; Serie 221



	Bestellnr.	VPE
	887-952	1

Bestückung

COMPACT-Verbindungs-klemme; 0,14 ... 4 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
transparent	2 Leiter	221-412	100
transparent	3 Leiter	221-413	100
transparent	5 Leiter	221-415	25

Befestigungsadapter; für Serie 221

Farbe		Bestellnr.	Stück
orange		221-500	4

L-BOXX Mini; Serie 2273



	Bestellnr.	VPE
	887-953	1

Bestückung

COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 0,5 ... 2,5 mm²

Farbe	Leiter	Bestellnr.	Stück
weiß	2 Leiter	2273-202	100
orange	3 Leiter	2273-203	100
rot	4 Leiter	2273-204	100
gelb	5 Leiter	2273-205	75
lichtgrau	8 Leiter	2273-208	25

Befestigungsadapter; für Serie 2273

Farbe		Bestellnr.	Stück
orange		2273-500	4

L-BOXX Mini-Sortiment; Serie 221, 2273



	BestellNr.	VPE
	887-955	1

Bestückung

COMPACT-Verbindungs-dosenklemme; 0,5 ... 2,5 mm²			
Farbe	Leiter	BestellNr.	Stück
orange	3 Leiter	2273-203	100
gelb	5 Leiter	2273-205	75
lichtgrau	8 Leiter	2273-208	25

Befestigungsadapter; für Serie 2273			
Farbe		BestellNr.	Stück
orange		2273-500	1

COMPACT-Verbindungs-klemme; 0,14 ... 4 mm²			
Farbe	Leiter	BestellNr.	Stück
transparent	2 Leiter	221-412	75
transparent	3 Leiter	221-413	50
transparent	5 Leiter	221-415	25

Befestigungsadapter; für Serie 221			
Farbe		BestellNr.	Stück
orange		221-500	1



WAGO Reihenklemmen TOPJOB®S

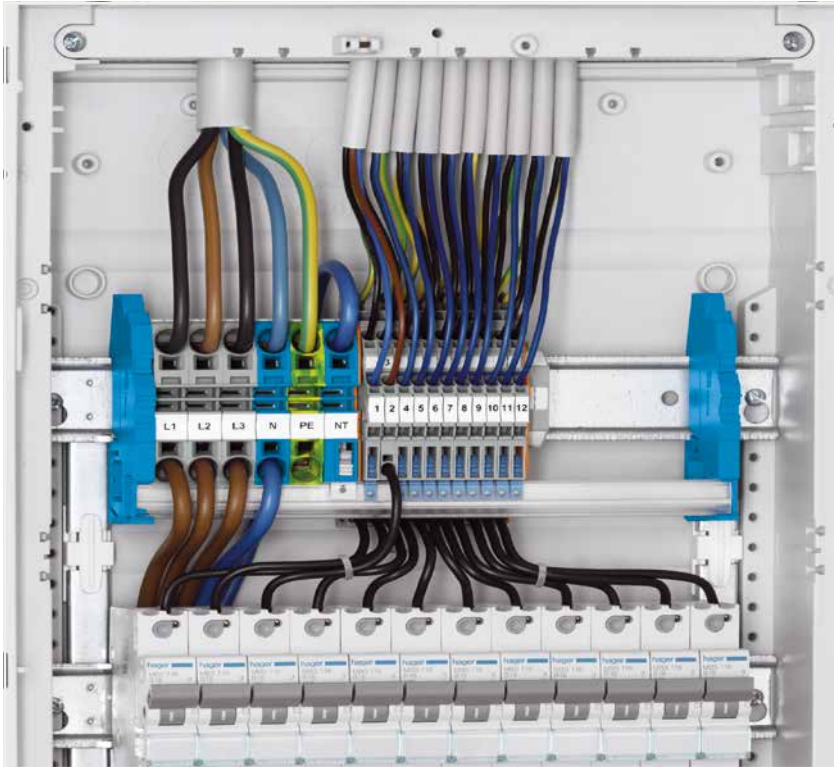
WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

			Seite
	Installationsetagenklemmen	Serie 2003 Serie 2005	36
	Doppelsicherungsstecker	Serie 2003	44
	N-Trennklemmen/Potentialausgleichsklemmen	Serie 2002 Serie 2006 Serie 2016	46
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen - mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® - mit Hebeln und Drückern	Serie 2102 Serie 2106 Serie 2110 Serie 2116	52
	Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen mit Drückern	Serie 2200 bis Serie 2216	60
	Durchgangs-/Schutzleiter/Ex- und Doppeldurchgangsklemmen	Serie 2000 bis 2016	74
	Mehrstock-Reihenklemmen	Serie 2000 Serie 2002	88
	Trenn-, Mess- und Sicherungsklemmen	Serie 2002 Serie 2006 Serie 2202	100
	Dioden- und LED-Klemmen	Serie 2002	128
	Stromwandlerklemmen	Serie 2007	138
	Initatoren- und Aktorenklemmen	Serie 2000 Serie 2020	114
	Verteilerset INSTA-BOX Verbindungstechnikset Reihenklemmensets	Serie 821	152

Anwendungsbeispiele für TOPJOB®S-Installationsetagenklemmen in Normverteilern

Standardkleinverteiler

2



Klassische Montage der Installationsetagenklemmen auf der Tragschiene, die den Leitungseinführungen am nächsten liegt

Vorteile:

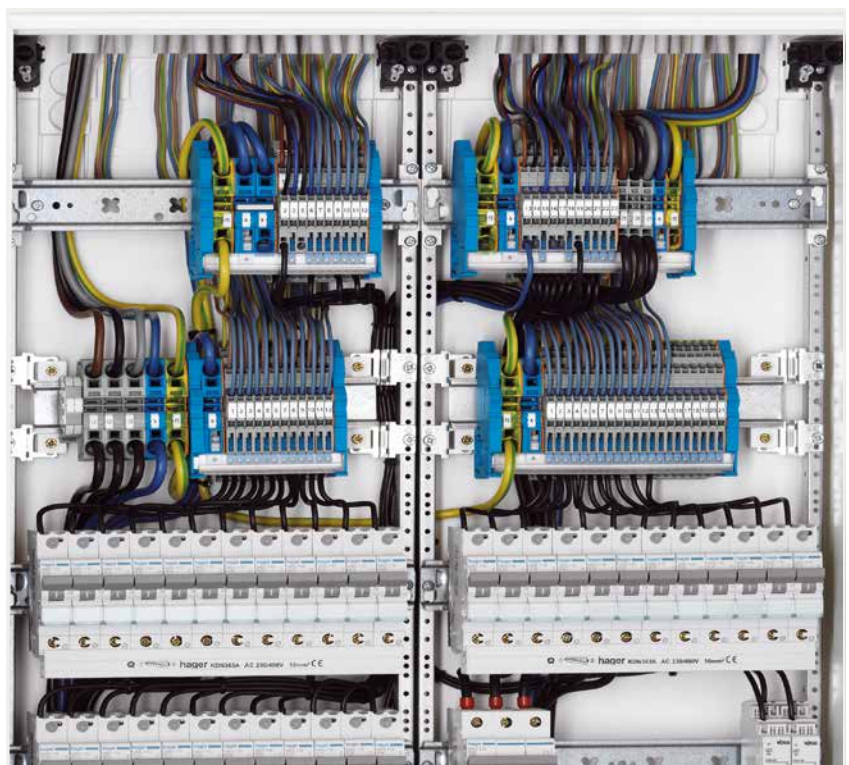
- Kurze Leitungslängen der abgehenden Leitungen
- Übersichtliche Anordnung der Stromkreise
- Großer Verdrahtungsraum durch kleine Klemmenbaulängen

Aufputzverteiler mit 2-reihiger Leistungsverdrahtung über Installationsetagenklemmen

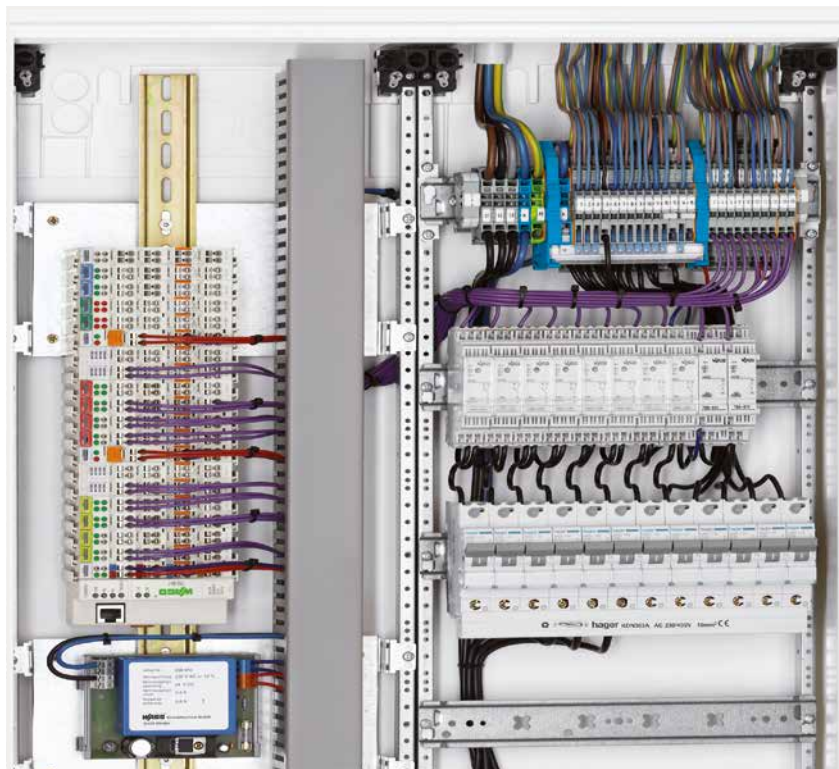
Aufgrund der geringen Abmessungen der Installationsetagenklemmen ist eine komfortable Verdrahtung auf 2 untereinander liegenden Tragschienen möglich.

Vorteile:

- Räumliche Trennung der den einzelnen FI-Schaltern zugeordneten Stromkreise
- Gute Erweiterungsmöglichkeiten für alle Klemmengruppen



Aufputzverteiler für Leistungsverdrahtung und Gebäudeautomationskomponenten



Separate Anordnung der Automationskomponenten und der Installationsgeräte

2

Vorteile:

- Einfache Funktions-/Fehlerzuordnung durch optische Trennung zwischen Leistung und Elektronik
- Optimale Ausnutzung der Feldbuscontroller durch lange Tragschiene bei senkrechter Anordnung

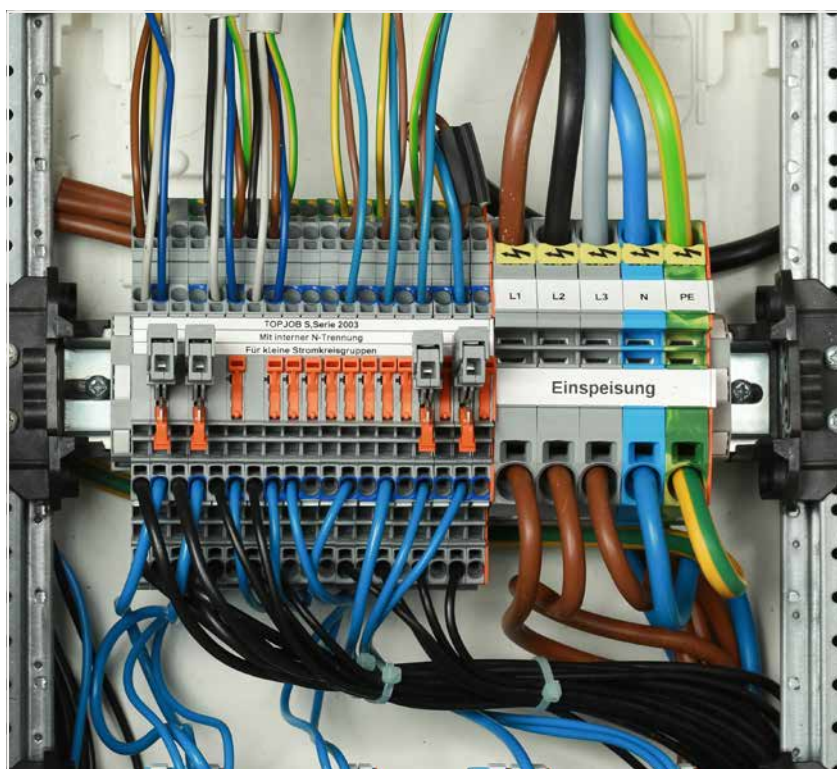
Kleinverteiler ohne N-Sammelschiene

Für die Installation ohne N-Sammelschiene

- Installationsetagenklemmen inklusive Zubehör für eine normgerechte Verteilung in Ein- und Mehrfamilienhäusern
- Für die Hauptverteilung mit mehreren FI-Schaltern und dementsprechend kleiner Stromkreisgruppen

Vorteile:

- N-Einspeisung in der Klemme (Querschnitt max. 4 mm²)
- Brückung der Neutralleiter mit vorhandenen Steckbrücken
- N-Sammelschienenenträger nicht erforderlich
- N-Sammelschiene nicht erforderlich
- N-Einspeiseklemme nicht erforderlich



Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit N-Trennschlitten 2,5 (4) mm²; Serie 2003

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/4 kV/3; 32 A (32 A) ②

400 V/6 kV/3; 32 A (32 A) ②

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

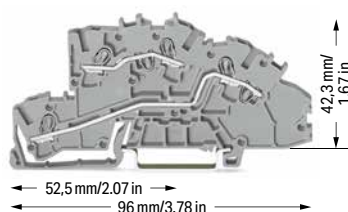
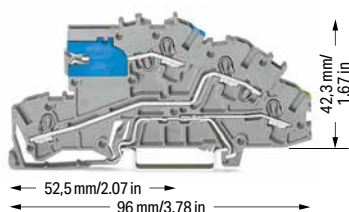
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 32 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

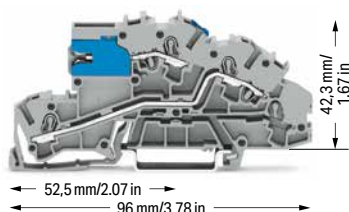


Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau

	Bestellnr.	VPE
○ NT/L/PE	2003-7641	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2003-7642	50
○ N/L	2003-7649	50



Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau

	Bestellnr.	VPE
○ NT/L	2003-7640	50
○ LT/L	2003-7659	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2003-7650	50
○ N	2003-7651	50

Installationsetagenklemme; grau

○ N/L/PE	2003-7646	50
○ L/L/PE	2003-7645	50

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange 2003-7692 100 (25)



Sammelschienenenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau 2009-304 100 (25)



Sammelschienenenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick

blau 2009-305 25



Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent 777-303 1



Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A 210-133 1


N-Einspeiseklemme; I_N 76 A; 16 mm²; 12 mm breit

blau 2016-7714 20



PE-Einspeiseklemme; 16 mm²; 12 mm breit

grün-gelb 2016-7607 20



Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm²

blau 210-281 100 (50)



Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm²

blank 209-105 50



① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V / 4 kV Potential – Masse
400 V / 6 kV Potential – Potential

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange 2003-7300 100 (25)



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau 2002-171 200 (25)



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau 2002-172 200 (25)



Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25



Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach 2002-400 25



Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25



Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach 2002-415 25



Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111	50
---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V



rot	210-136	50
-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V



gelb	210-137	50
------	---------	----

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S



2009-309	1
----------	---

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S



2009-310	1
----------	---

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

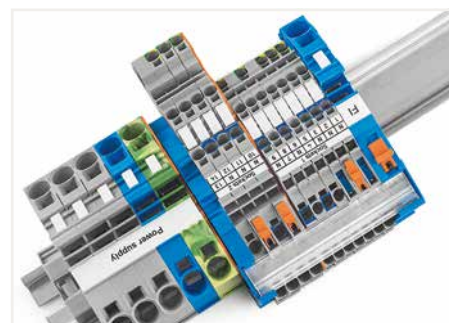


grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit



grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



TOPJOB® S – das Klemmenprogramm für alle Anwendungen

- Direktes Stecken der eindrängigen Leiter der Stromkreisverdrahtung in Kleinverteilern spart Zeit und Kosten.
- Die Verfügbarkeit aller für die Gebäudeinstallation erforderlichen Klemmentypen in einheitlicher Direktstecktechnik schützt vor Handhabungsfehlern.
- Einheitliches Zubehör minimiert den Aufwand für Bestellung und Lagerhaltung.
- Die identische Sammelschienenposition der neuen Installationsklemmen TOPJOB® S sichert die Kompatibilität mit den bisherigen Installationsklemmen TOPJOB®.

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationswiderstandsmessung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können. WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Praxishinweis!

Die N-Trennschlitten der Installationsklemmen sind Schaltkontakte, die bei regelmäßigen Prüfungsvorgängen getrennt und wieder geschlossen werden. Um dabei eine stetig gute Kontaktierung zu erhalten, ist eine korrosionsfreie Kontaktstelle auf der N-Sammelschiene erforderlich.

Beim Einsatz in trockenen Räumen ohne zusätzliche Schadstoffbelastung können blanke Kupfersammelschienen, die bei der Montage von eventuell vorhandener Korrosion befreit wurden, erfahrungsgemäß eingesetzt werden.

Gemäß DIN VDE 0100-520 (VDE 0100, Teil 520) müssen beim Auftreten von korrosiven oder verschmutzenden Stoffen, einschließlich Wasser, welche die Korrosion oder Alterung begünstigen, die der Schädigung ausgesetzten Teile der Anlage geeignet geschützt werden oder aus einem korrosions- oder alterungsbeständigen Werkstoff bestehen. In diesen Fällen gewährleisten verzinnzte Kupfersammelschienen eine dauerhaft gute Kontaktqualität.

WAGO bietet ausschließlich verzinnzte Kupfersammelschienen an.

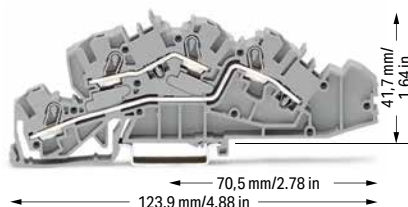
Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit N-Trennschlitten 4 (6) mm²; Serie 2005

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm² ① | 20 ... 10 AWG
 250 V/4 kV/3; 36 A (36 A) ②
 400 V/6 kV/3; 36 A (36 A) ②
 Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm² ① | 20 ... 10 AWG
 400 V/6 kV/3 ②
 I_N 36 A
 Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch
 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch



Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten; grau

	Bestellnr.	VPE
○ NT/L/PE	2005-7641	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2005-7642	50
○ N/L	2005-7649	50



Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ N/L/PE	2005-7646	50

Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L/PE	2005-7645	50

Zubehör; Serie 2005

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2005-7692 100 (25)



Sammelschienenträger; nicht als Endklammer verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau 2009-304 100 (25)



Sammelschienenträger; mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick

blau 2009-305 25



Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent 777-303 1



Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A 210-133 1



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange 2005-7300 100 (25)



N-Einspeiseklemme; I_N 76 A; 16 mm²; 12 mm breit

blau 2016-7714 20



PE-Einspeiseklemme; 16 mm²; 12 mm breit

grün-gelb 2016-7607 20



Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm²

blau 210-281 100 (50)



Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm²

blank 209-105 50



① anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“;
 direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm²
 „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
 Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
 4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad
 250 V / 4 kV Potential – Masse
 400 V / 6 kV Potential – Potential

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2005

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau 2004-171 200 (25)



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau 2004-172 200 (25)



Kammbrücke; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25



Kammbrücke; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25



Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau 2009-174 100 (25)



Banenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

215-111 50



Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau 2009-182 100 (25)



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot 210-136 50



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

210-137 50



Zubehör; Serie 2005

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau 249-116 100 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

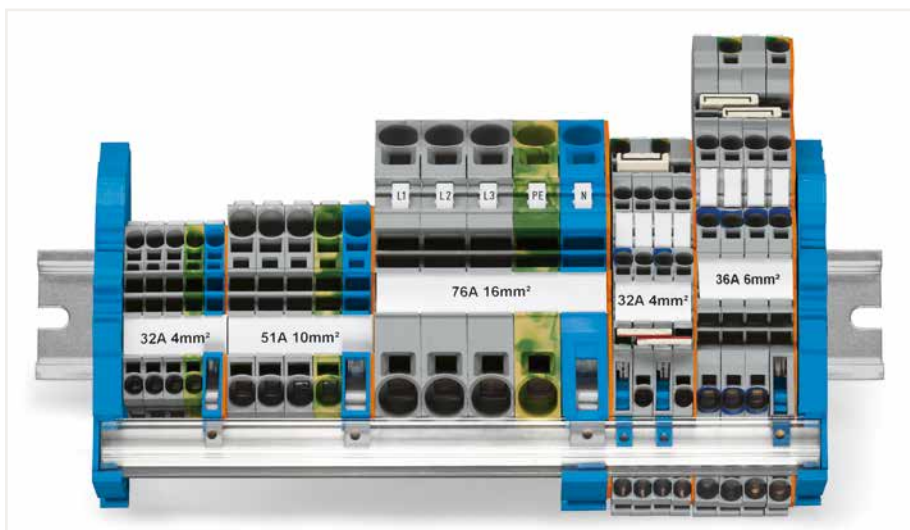
grau 249-117 50 (25)

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-309 1

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-310 1

**Praxishinweis!**

Die N-Trennschlitten der Installationsklemmen sind Schaltkontakte, die bei regelmäßigen Prüfvorgängen getrennt und wieder geschlossen werden. Um dabei eine stetig gute Kontaktierung zu erhalten, ist eine korrosionsfreie Kontaktstelle auf der N-Sammelschiene erforderlich.

Beim Einsatz in trockenen Räumen ohne zusätzliche Schadstoffbelastung können blanke Kupfersammelschienen, die bei der Montage von eventuell vorhandener Korrosion befreit wurden, erfahrungsgemäß eingesetzt werden.

Gemäß DIN VDE 0100-520 (VDE 0100, Teil 520) müssen beim Auftreten von korrosiven oder verschmutzenden Stoffen, einschließlich Wasser, welche die Korrosion oder Alterung begünstigen, die der Schädigung ausgesetzten Teile der Anlage geeignet geschützt werden oder aus einem korrosions- oder alterungsbeständigen Werkstoff bestehen. In diesen Fällen gewährleisten verzinnzte Kupfersammelschienen eine dauerhaft gute Kontaktqualität.

WAGO bietet ausschließlich verzinnzte Kupfersammelschienen an.

Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit interner N-Trennung 2,5 (4) mm²; Serie 2003

Technische Daten

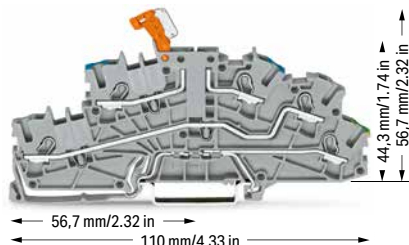
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ②
400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ②
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ②
I_N 24 A (28 A)
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

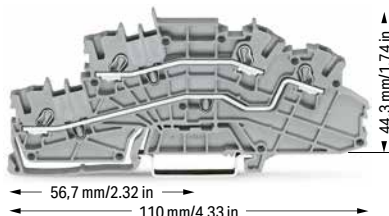
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
250 V/4 kV/3; 24 A (28 A) ②
400 V/6 kV/3; 24 A (28 A) ②
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



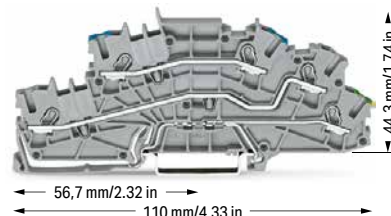
Installationsetagenklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; grau

	Bestellnr.	VPE
○ NTi/L/PE	2003-6641	50
○ LTi/L/PE	2003-6644	50



Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2003-6642	50
○ N/L	2003-6649	50



Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ N/L/PE	2003-6646	50
○ L/L/PE	2003-6645	50

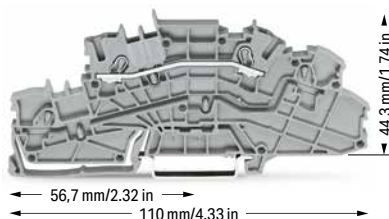
Zubehör; artikelspezifisch

N/L-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

2-polig	2003-499	100 (25)
---------	----------	----------

N-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

1-polig	2003-500	100 (25)
---------	----------	----------



Installationsetagenklemme; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2003-6650	50
○ N	2003-6651	50

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2003-6692	100 (25)
--------	-----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

2 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V / 4 kV Potential – Masse
400 V / 6 kV Potential – Potential

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau



2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau



2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3



lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau



5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111	50
---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit



grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit



grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S



2009-309	1
----------	---

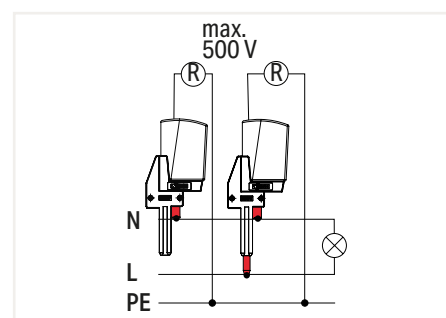
Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S



2009-310	1
----------	---



Bei Installationsetagenklemmen mit interner N-Trennung können bei getrenntem N-Potential Prüfadapter in den freigewordenen Vertikalprüfschacht eingesetzt werden.



Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfügung.

Installationsetagenklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2003

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/4 kV/3; 10 A ②

400 V/6 kV/3; 10 A ②

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

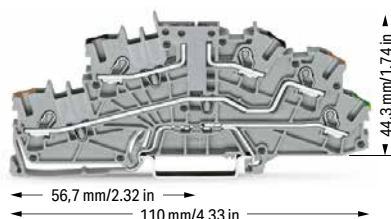
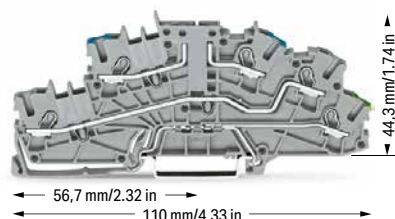
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/4 kV/3; 10 A ②

400 V/6 kV/3; 10 A ②

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; grau
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör.

	Bestellnr.	VPE
○ N/L/PE	2003-6640	50

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Obergeschoss schwarz, Mitte braun, Erdgeschoss grün-gelb
Der Maximalstrom ist abhängig vom eingesetzten Zubehör.

	Bestellnr.	VPE
○ P2/P1/PE	2003-6643	50

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Mitte blau, Erdgeschoss grün-gelb; grau

○ L/N/PE	2003-6661	50
----------	-----------	----

Installationsetagenklemme; Basisklemme ohne Trennmesser; Bedruckung Obergeschoss braun, Mitte schwarz, Erdgeschoss grün-gelb

○ P1/P2/PE	2003-6660	50
------------	-----------	----

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

N/L-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

2-polig	2003-499	100 (25)
---------	----------	----------

N-Prüfadapter; für Vertikalprüfschacht; grau

1-polig	2003-500	100 (25)
---------	----------	----------

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2003-6692	100 (25)
--------	-----------	----------

Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

grau	2004-911	50
------	----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; nur für den Einsatz mit Sicherungssteckern; 1 mm dick

orange	2003-6693	100 (25)
--------	-----------	----------

Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

grau	2003-911	25
------	----------	----

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; nur für den Einsatz mit Doppelsicherungssteckern

orange	2003-6694	100 (25)
--------	-----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V / 400 V = Bemessungsspannung
4 kV / 6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
250 V / 4 kV Potential – Masse
400 V / 6 kV Potential – Potential

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücke; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farblich sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

215-111	50
---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Zubehör; Serie 2003

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß 2009-115 1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß 2009-110 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à
10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm
breit

grau 249-116 100 (25)



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm
breit

grau 249-117 50 (25)



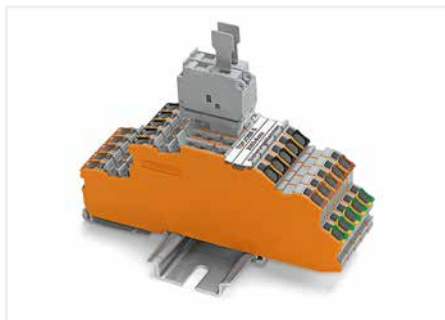
Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für
Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-309 1

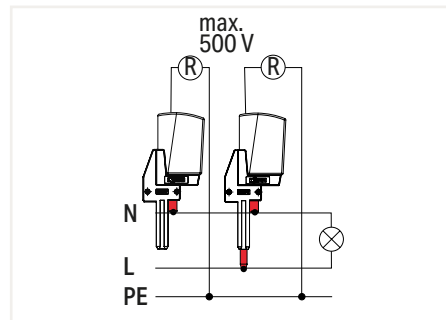


Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für
Installationsklemmen TOPJOB® S

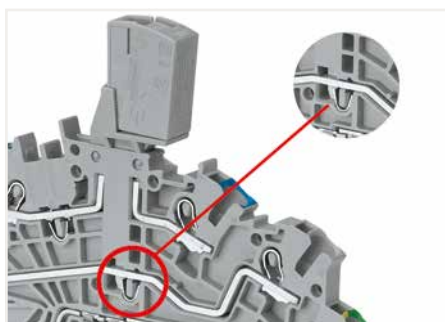
2009-310 1



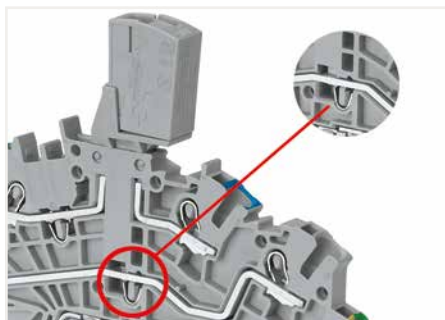
In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können in Verbindung mit 1 mm dicken Abschluss- und Zwischenplatten Einzelsicherungsstecker eingesetzt werden.



Es stehen Prüfadapter sowohl für die Einzelmessung des N-Potentials als auch für die Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen zur Verfügung.



Installationsetagenklemme mit eingesetztem N/L-Prüfadapter zur schnellen und sicheren Isolationswiderstandsmessung mit verbundenen N- und L-Potentialen

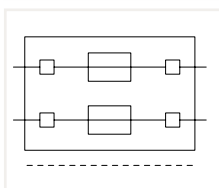


Installationsetagenklemme mit eingesetztem N-Prüfadapter zur Isolationswiderstandsmessung des N-Potentials

Doppelsicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 (4) mm² Serie 2003

Technische Daten

250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch

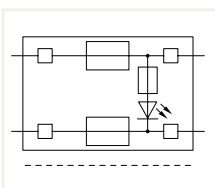


Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz
5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2003-911	50

Technische Daten

250 V / I_N 6,3 A
Steckerbreite 10,4 mm / 0.409 inch



Doppelsicherungsstecker; für G-Sicherungseinsatz
5 x 20 mm; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 0,25 mA

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ 230 V	2003-911/1000-923	50

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1661 50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1692 100 (25)
grau 2002-1691 100 (25)



3-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1761 50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1792 100 (25)
grau 2002-1791 100 (25)



4-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1861 50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1892 100 (25)
grau 2002-1891 100 (25)



Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange 2002-992 100 (25)
grau 2002-991 100 (25)



2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau 2002-1961 50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-1992 100 (25)
grau 2002-1991 100 (25)



Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L 2002-2961 50



Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N 2002-2963 50



Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L 2002-2941 50



N/N 2002-2944 50



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange 2002-2992 100 (25)
grau 2002-2991 100 (25)



Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des
Sicherungssteckers als Trennstecker

I_N 6,3 A 281-503 250 (25)



Länge für 2002-1661 – 66,5 mm / 2.62 inch
2-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1761 – 76,8 mm / 3.02 inch
3-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1861 – 87,5 mm / 3.45 inch
4-Leiter-Basisklemme

Länge für 2002-1961 – 72,9 mm / 2.87 inch
2-Leiter-Basisklemme mit zusätzlicher Brückung

Länge für 2002-2961 – 108 mm / 4.25 inch
Doppelstock-Basisklemme

Länge für 2003-6640 – 110 mm / 4.33 inch
Installationsetagenklemme

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Sicherungsstecker

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/Beschriftungsstreifen

Installationsetagenklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

N/L/PE 2003-6640 50



Installationsetagenklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N/PE 2003-6661 50



Installationsetagenklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

P2/P1/PE 2003-6643 50



Installationsetagenklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

P1/P2/PE 2003-6660 50



Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange 2003-6692 100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; nur für den
Einsatz mit Doppelsicherungssteckern

orange 2003-6694 100 (25)



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5



WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

gelb 793-5501/000-002 5

rot 793-5501/000-005 5

blau 793-5501/000-006 5

grau 793-5501/000-007 5

orange 793-5501/000-012 5

hellgrün 793-5501/000-017 5

grün 793-5501/000-023 5

violett 793-5501/000-024 5





In Basisklemmen ohne N-Trennmesser können Doppelsicherungsstecker mit Sicherungseinsätzen 5 x 20 mm in der Standardklemmenbreite eingesetzt werden.

G-Sicherungseinsätze 5 x 20				
Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2003-911				
2003-911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

N-Trennklemme, Potentialausgleichsklemme TOPJOB® S

Serie 2002; Serie 2006; Serie 2010; Serie 2016

Technische Daten

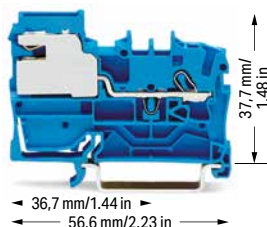
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/4 kV/3 ⑤

I_N 32 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



1-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7114	50

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-7111	50

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 78

Zubehör; artikelspezifisch

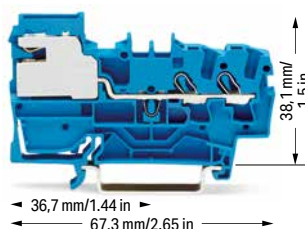
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2005-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



2-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2002-7214	50

2-Leiter-Potentialausgleichsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-7211	50

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-7292	100 (25)
--------	-----------	----------



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2005-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



Technische Daten

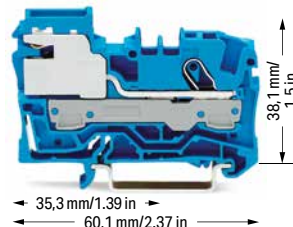
0,5 ... 6 (10) mm² ② | 20 ... 8 AWG

250 V/4 kV/3 ⑤

I_N 51 A

Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch

13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



1-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2006-7114	50

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2006-7111	50

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 84

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



Zubehör; für N-Trennklemmen und Potentialausgleichsklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Sammelschienenenträger; nicht als Endklemme verwendbar; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 1,5 mm dick

blau	2009-304	100 (25)
------	----------	----------



Sammelschienenenträger; mit Endklemmfunktion und ausbrechbarer Trennplatte; auf Tragschiene 35 aufrastbar; 7,5 mm dick

blau	2009-305	25
------	----------	----



Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I _N 140 A	210-133	1
----------------------	---------	---



Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent	777-303	1
-------------	---------	---

Anschlussklemme; für Sammelschiene; 2,5 ... 35 mm²

blank	209-105	1
-------	---------	---

Anschlussklemme; für Sammelschiene; mit blauer Kappe; 2,5 ... 16 mm²

blau	210-281	100 (50)
------	---------	----------



Technische Daten

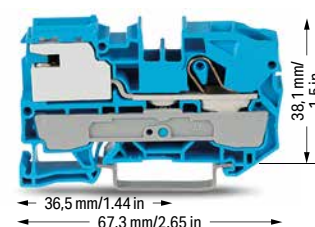
0,5 ... 10 (16) mm² ③ | 20 ... 6 AWG

250 V/4 kV/3 ⑤

I_N 57 A

Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch

17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch



1-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2010-7114	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2010-7111	25

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 85

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-7192	100 (25)
--------	-----------	----------



Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----



Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

	210-137	50
--	---------	----



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



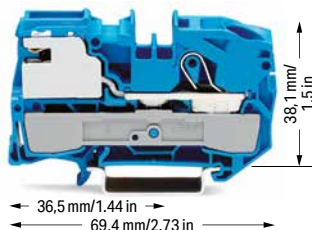
Technische Daten0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ④ | 20 ... 4 AWG

250 V/4 kV/3 ⑤

I_N 65 A

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

**1-Leiter-N-Trennklemme**

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	2016-7114	25

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

	Bestellnr.	VPE
grau	2016-7111	25

Passende Durchgangsklemmen und Schutzleiterklemmen: siehe Seite 86

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-7192	100 (25)
--------	-----------	----------

Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

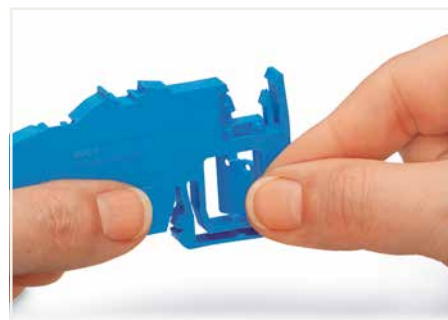
③ anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

④ anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“;
direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

⑤ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene



Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienenenträger oder aus der N-Trennklemme



Einsetzen der herausgebrochenen Trennplatte in die N-Trennklemme



Mittels eingesetzter Trennwand entsteht eine berührungsgeschützte N-Sammelschiene.

N-Trennklemmen

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können. WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Potentialausgleichsklemmen

Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche“ sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionellen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.

Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

Verteilereinspeiseklemme, Schutzleiterklemme, N-Trennklemme, Potentialausgleichsklemme TOPJOB® S

16 (25 „f“) mm²; Serie 2016

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ① | 20 ... 4 AWG

250 V/4 kV/3 ③

I_N 76 A

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

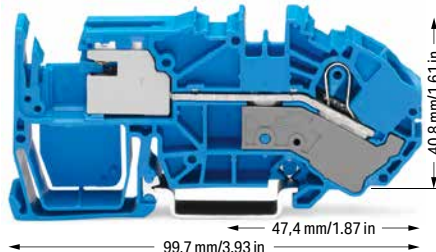
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“;
direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2016-7601	20
● blau	2016-7604	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen
35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

● grün-gelb	2016-7607	20
-------------	-----------	----

1-Leiter-N-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	2016-7714	20

1-Leiter-Potentialausgleichsklemme

○ grau	2016-7711	20
--------	-----------	----

N-Trennklemmen

Für das Errichten und Betreiben von Starkstromanlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Versammlungsstätten, Warenhäusern, Krankenhäusern, Schulen, Theatern, Hotels usw., gelten die Bestimmungen der Normen DIN VDE 0100-710 bzw. DIN VDE 0100-718. Bei feuergefährdeten Betriebsstätten ist die DIN VDE 0100-482 zu beachten. In diesen VDE-Bestimmungen ist festgelegt, dass jeder Neutralleiter eine Einrichtung zum Trennen haben muss, um z. B. in jedem Stromkreis eine Isolationsprüfung ohne Abklemmen des N-Leiters durchführen zu können. WAGO N-Trennklemmen erfüllen diese Anforderungen.

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-7692	100 (25)
grau	2016-7691	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-7792	100 (25)
--------	-----------	----------

Schaltsperr; zum Sichern des Trennschlittens; einrastbar

orange	2006-7300	100 (25)
--------	-----------	----------

Zubehör; Serie 2016

Passendes Beschriftungssystem: WMB/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

2-fach	2016-402	25
3-fach	2016-403	25
4-fach	2016-404	25
5-fach	2016-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2016-115	100 (25)
------	----------	----------

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2016-100	100 (25)
------	----------	----------

Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang;
Cu 10 mm x 3 mm

I _N 140 A	210-133	1
----------------------	---------	---

Sammelschienenabdeckung; 1000 mm lang

transparent	777-303	1
-------------	---------	---

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

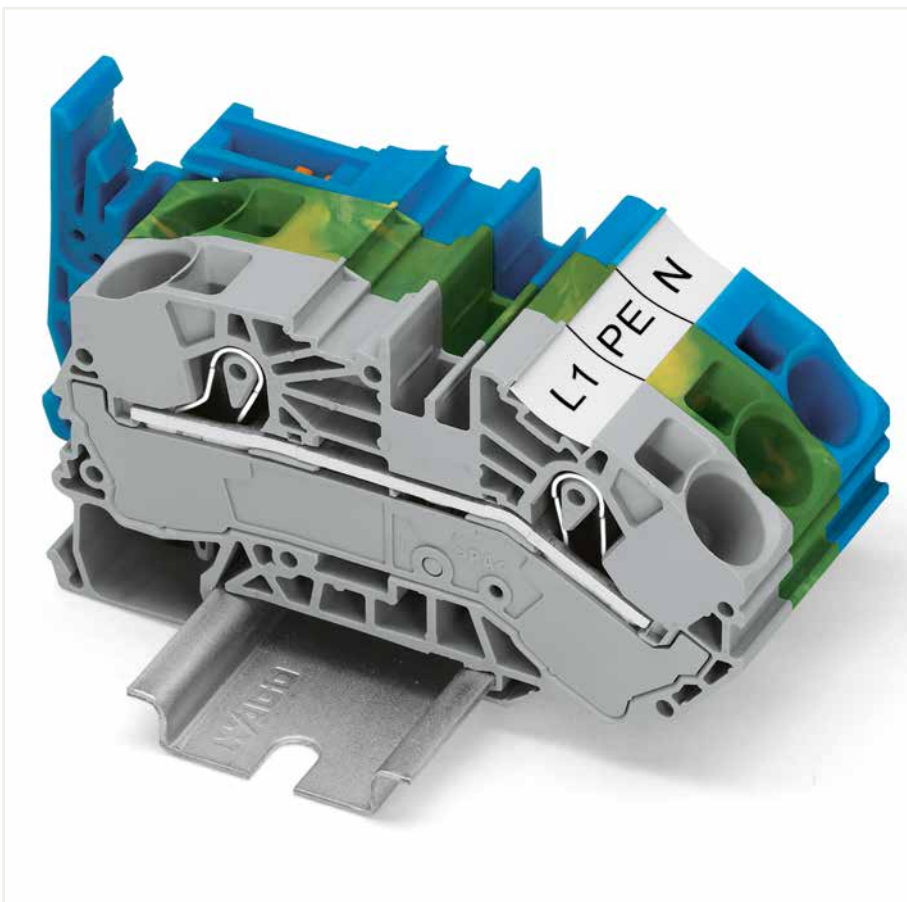
Potentialausgleichsklemmen

Gemäß DIN VDE 0100-710 „Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Medizinisch genutzte Bereiche“ sind die Potentialausgleichsleitungen auf eine Potentialausgleichssammelschiene zu führen. Die Potentialausgleichssammelschiene und die Schutzleiter-Sammelschiene sind in einem gemeinsamen Gehäuse anzuordnen und mit einem Kupferleiter von mindestens 16 mm² lösbar miteinander zu verbinden. Weiterhin sind an der Potentialausgleichssammelschiene alle Potentialausgleichsleitungen übersichtlich, einzeln lösbar und jederzeit zugänglich anzuschließen und nach ihrer funktionellen Zuordnung eindeutig und unverlierbar zu kennzeichnen.

Mit WAGO Potentialausgleichsklemmen werden die aufgeführten Anforderungen erfüllt.

Einspeiseklemmenblöcke TOPJOB® S

2



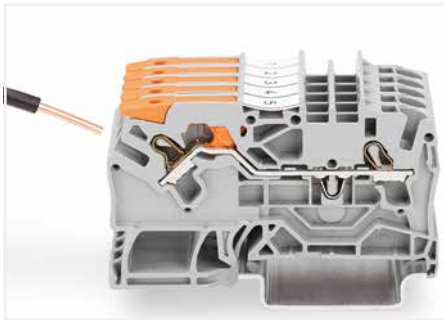
Durch den schrägliegenden Anschluss bieten die Verteilereinspeiseklemmen der Serie 2016 eine optimale Handhabung für die starre Verteilereingangsverdrahtung. Die großen Querschnitte können sehr einfach so angeschlossen werden, dass die Verteilerabdeckung ohne Leiterkollision montiert werden kann.

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Hebeln und Push-in CAGE CLAMP®

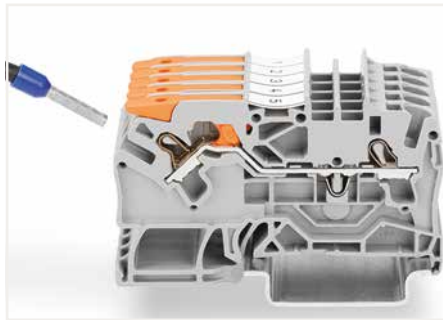
Serien 2102, 2106 und 2116

Systembeschreibung und Handhabung

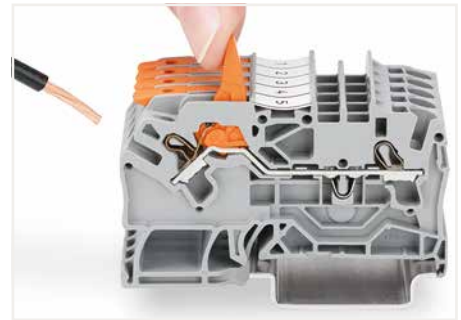
2



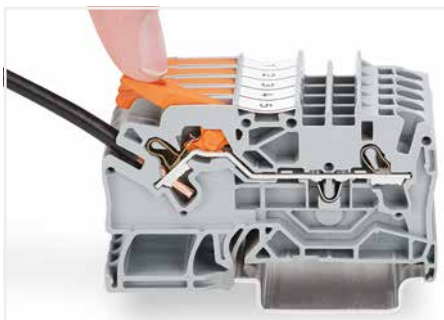
Direktes Stecken (Push-in) – eindrätige Leiter



Direktes Stecken (Push-in) – feindrätige Leiter mit Aderendhülse



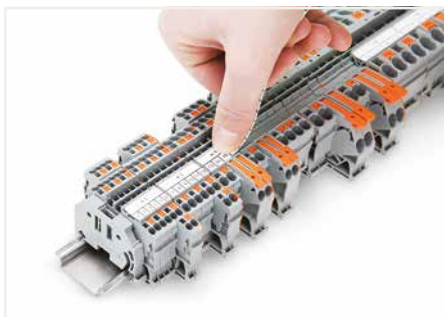
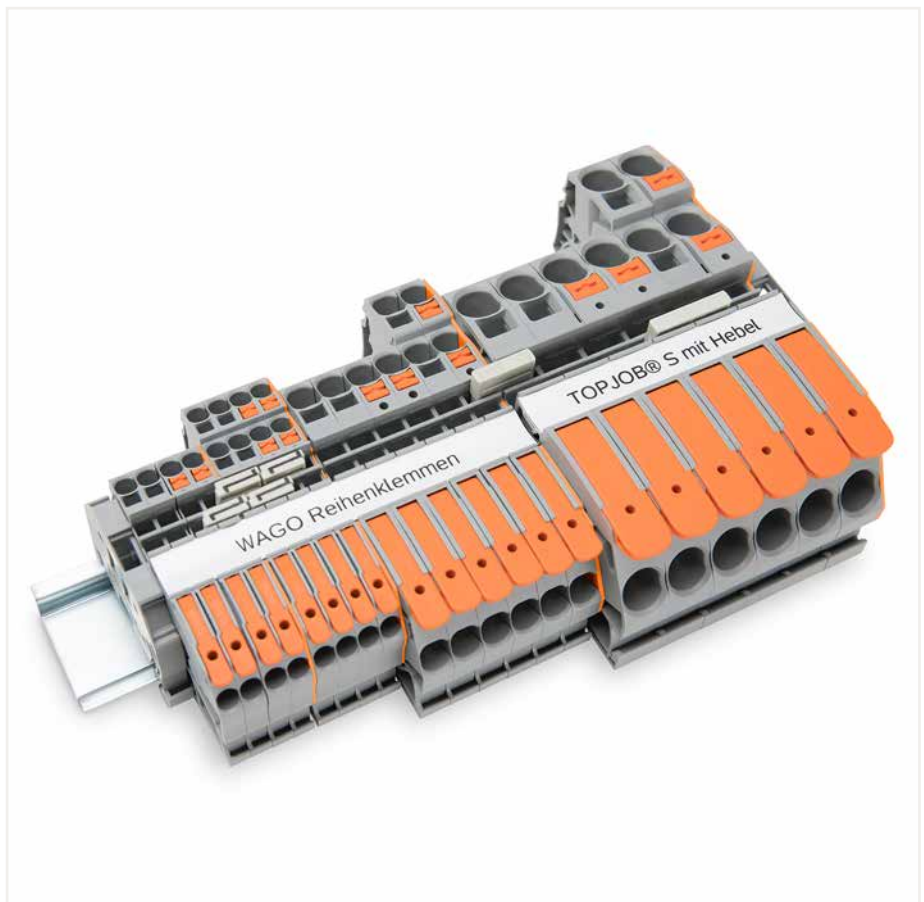
Hebel bis zum Anschlag öffnen, feindrätigen Leiter anschließen.



Hebel schließen – fertig!



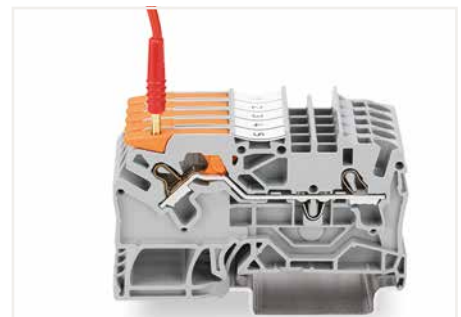
Kammbrücke einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



feindrätig „f“, auch mit verzinneten Einzeladern

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Drückern und Push-in CAGE CLAMP®

PUSH-IN CAGE CLAMP®
Serien 2200 bis 2216
Systembeschreibung und Handhabung
2

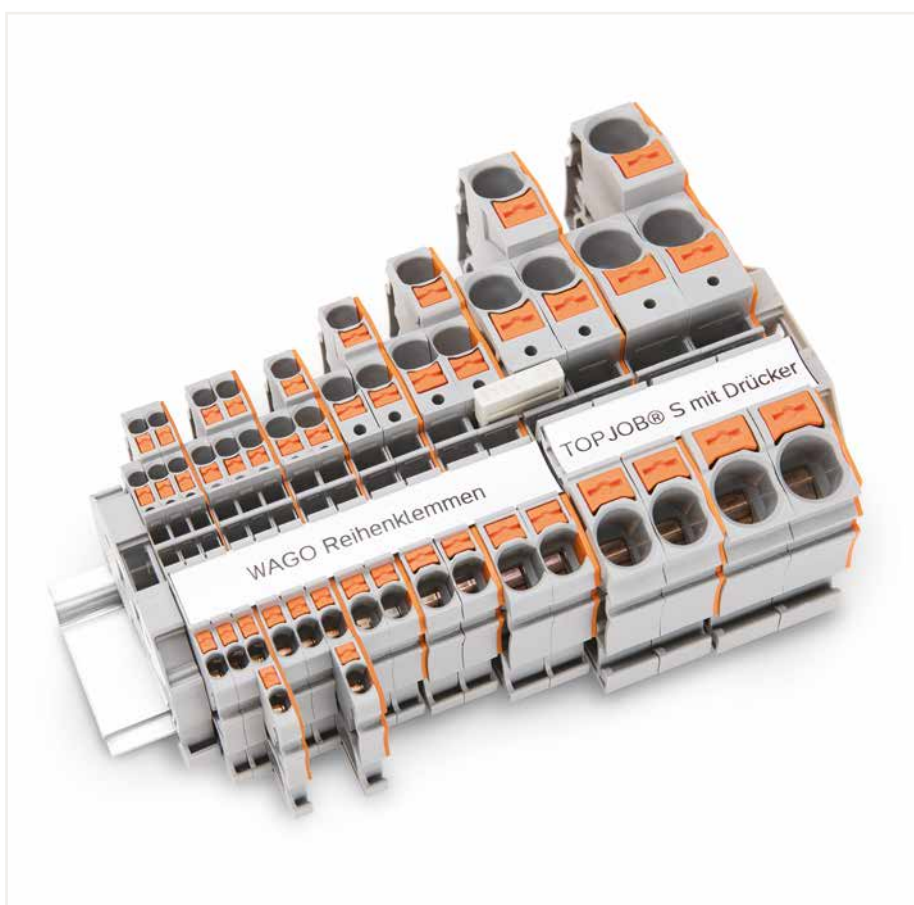

Direktes Stecken (Push-in) – eindrängige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrängige Leiter



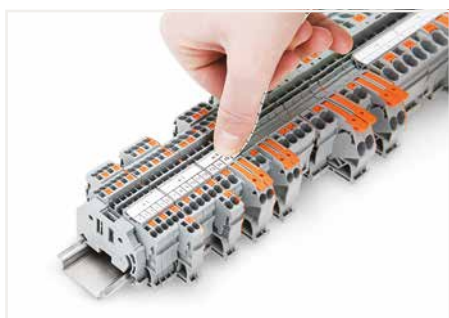
Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Kammbrücken einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Brücken mit Reduzierbrücken



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



feindrängig,
litzenverdichtet



feindrängig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)



feindrängig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 2,5 (4) mm²; Serie 2102

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 24 A (32 A)

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

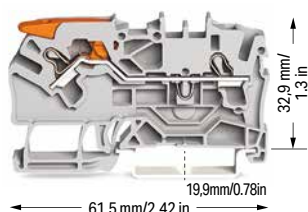
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 24 A (30 A)

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2102-1201	50
● blau	2102-1204 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb	2102-1207	50
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2102-1292	100 (25)
grau	2102-1291	100 (25)

Zubehör; Serie 2102

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Dreieckbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2102-1301	50
● blau	2102-1304 ③	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb	2102-1307	50
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2102-1392	100 (25)
grau	2102-1391	100 (25)

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2102

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücke; isoliert; mit
werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbe-
druckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

L-Prüfsteckermodul; anreihbar

grau	2002-611	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-
der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 6 (10) mm²; Serie 2106

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 41 A (55 A)

Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch

 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

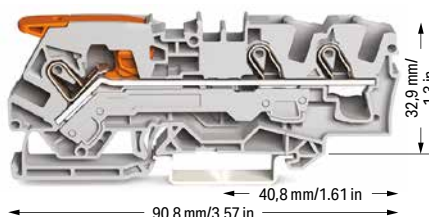
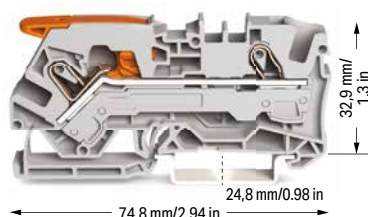
Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 41 A (55 A)

Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch

 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2106-1201	25
● blau	2106-1204 ③	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2106-1301	25
● blau	2106-1304 ③	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb	2106-1207	25
-------------	-----------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb	2106-1307	25
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1292	100 (25)
grau	2106-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1392	100 (25)
grau	2106-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2106

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25
-------	------------------	----

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)
------	----------	----------

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

grau	2006-191	25
------	----------	----

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)
------	----------	---------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

- ① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

- ② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 10 (16) mm²; Serie 2110

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm² ① | 20 ... 6 AWG

800 V/8 kV/3 ②

 I_N 57 A

Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch

 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm² ① | 20 ... 6 AWG

800 V/8 kV/3 ②

 I_N 57 A

Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch

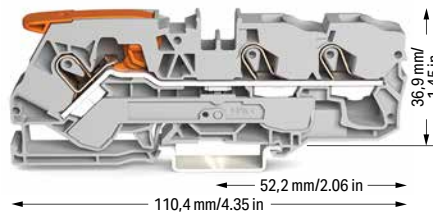
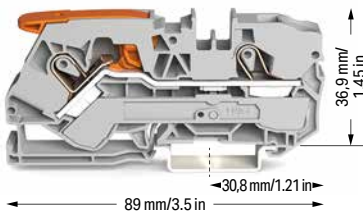
 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2110-1201	25
● blau	2110-1204 ③	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2110-1301	25
● blau	2110-1304 ③	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb	2110-1207	25
-------------	-----------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb	2110-1307	25
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1292	100 (25)
grau	2110-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1392	100 (25)
grau	2110-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2110

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

	2-fach	2010-402	25
	3-fach	2010-403	25
	4-fach	2010-404	25
	5-fach	2010-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2010-433	25
	von 1 auf 4	2010-434	25
	von 1 auf 5	2010-435	25

Sternbrücker; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme; lichtgrau

	1-3-5	2010-405/011-000	25
--	-------	------------------	----

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

	gelb	2010-115	100 (25)
--	------	----------	----------

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

	gelb	2010-100	100 (25)
---	------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

	grau	2010-511	50 (25)
---	------	----------	---------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil- der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 16 (25 „f“) mm²; Serie 2116

Technische Daten

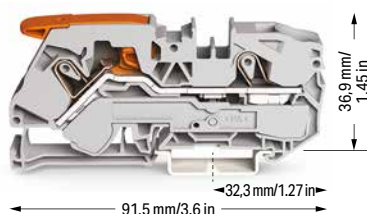
0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2116-1201	20
● blau	2116-1204 ③	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

● grün-gelb	2116-1207	20
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2116-1292	100 (25)
grau	2116-1291	100 (25)

Zubehör; Serie 2116

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

2-fach	2016-402	25
3-fach	2016-403	25
4-fach	2016-404	25
5-fach	2016-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2016-405/011-000	25
-------	------------------	----

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2016-115	100 (25)
------	----------	----------

Technische Daten

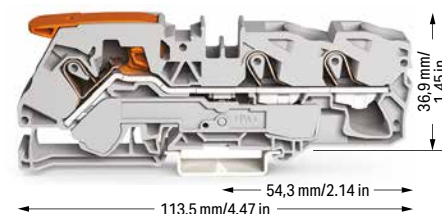
0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2116-1301	20
● blau	2116-1304 ③	20

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

● grün-gelb	2116-1307	20
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2116-1392	100 (25)
grau	2116-1391	100 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2016-100	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2016-511	50 (25)
------	----------	---------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“;
direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkranken; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker

2,5 (4) mm²; Serie 2102

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 24 A (32 A)

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

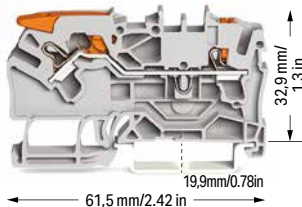
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 24 A (30 A)

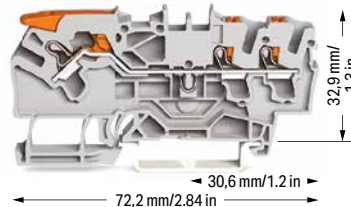
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2102-5201	50
● blau	2102-5204 ③	50



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2102-5301	50
● blau	2102-5304 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

● grün-gelb	2102-5207	50
-------------	-----------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

● grün-gelb	2102-5307	50
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2102-1292	100 (25)
grau	2102-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2102-1392	100 (25)
grau	2102-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2102

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------



Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25



Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----



Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----



Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----



Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25



Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----



Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25



- ① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

- ② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2102

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit
werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbe-
druckung; I_N 25 A; lichtgrau



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt
1,5 mm²; I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitze



grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B.
gebrückten Klemmen



grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm
dick



grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker

6 (10) mm²; Serie 2106

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 41 A (55 A)

Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch

13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

Technische Daten

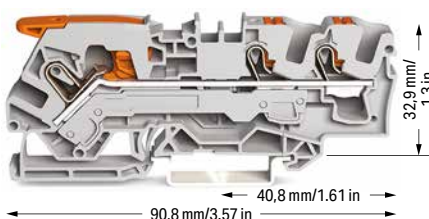
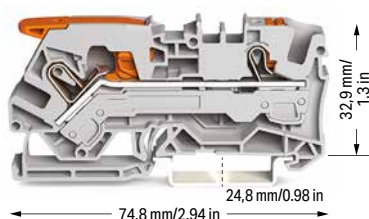
0,5 ... 6 (10) mm² ① | 20 ... 8 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 41 A (55 A)

Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch

13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2106-5201	25
● blau	2106-5204 ③	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2106-5301	25
● blau	2106-5304 ③	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

● grün-gelb	2106-5207	25
-------------	-----------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker

● grün-gelb	2106-5307	25
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1292	100 (25)
grau	2106-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2106-1392	100 (25)
grau	2106-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2106

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25
-------	------------------	----

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

grau	2006-191	25
------	----------	----

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)
------	----------	---------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker

10 (16) mm²; Serie 2110

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm² ① | 20 ... 6 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 57 A

Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch

17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm² ① | 20 ... 6 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 57 A

Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch

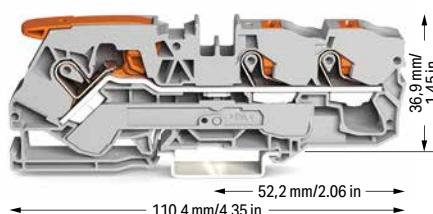
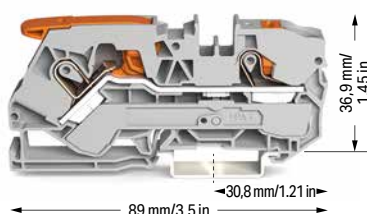
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2110-5201	25
● blau	2110-5204 ③	25

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2110-5301	25
● blau	2110-5304 ③	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb	2110-5207	25
-------------	-----------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®

● grün-gelb	2110-5307	25
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1292	100 (25)
grau	2110-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2110-1392	100 (25)
grau	2110-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2110

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

2-fach	2010-402	25
3-fach	2010-403	25
4-fach	2010-404	25
5-fach	2010-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2010-433	25
von 1 auf 4	2010-434	25
von 1 auf 5	2010-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2010-405/011-000	25
-------	------------------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2010-100	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2010-511	50 (25)
------	----------	---------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Hebel und Drücker

16 (25 „f“) mm²; Serie 2116

Technische Daten

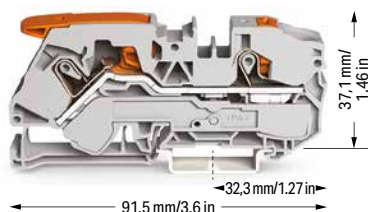
0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2116-5201	20
● blau	2116-5204 ③	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

● grün-gelb	2116-5207	20
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2116-1292	100 (25)
grau	2116-1291	100 (25)

Zubehör; Serie 2116

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

2-fach	2016-402	25
3-fach	2016-403	25
4-fach	2016-404	25
5-fach	2016-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2016-405/011-000	25
-------	------------------	----

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2116-5301	20
● blau	2116-5304 ③	20

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker
Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

● grün-gelb	2116-5307	20
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2116-1392	100 (25)
grau	2116-1391	100 (25)

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2016-100	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2016-511	50 (25)
------	----------	---------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“;
direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker

1 (1,5) mm²; Serie 2200

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm² ① | 24 ... 16 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 13,5 A (18 A)

Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm² ① | 24 ... 16 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 13,5 A (18 A)

Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

Technische Daten

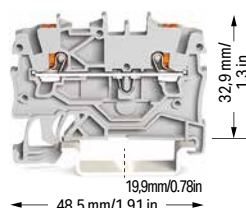
0,14 ... 1 (1,5) mm² ① | 24 ... 16 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 13,5 A (18 A)

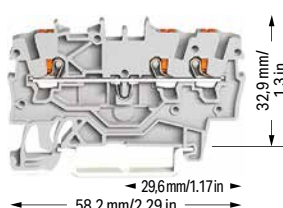
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



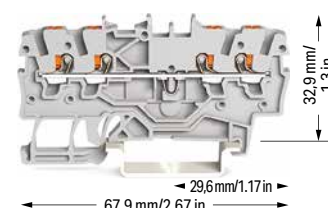
2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2200-1201	100
● blau	2200-1204 ③	100



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2200-1301	100
● blau	2200-1304 ③	100



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2200-1401	100
● blau	2200-1404 ③	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2200-1207	100
-------------	-----------	-----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2200-1307	100
-------------	-----------	-----

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2200-1407	100
-------------	-----------	-----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1292	100 (25)
grau	2000-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1392	100 (25)
grau	2000-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1492	100 (25)
grau	2000-1491	100 (25)

Zubehör; Serie 2200

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25
-------	------------------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	2000-511	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2000-510	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/ Rolle

weiß	2009-113	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

❶ anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

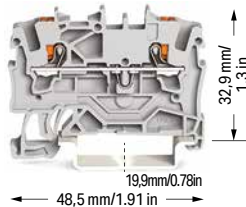
❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker 1,5 (2,5) mm²; Serie 2201

Technische Daten

0,25 ... 1,5 (2,5) mm² ① | 22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②
I_N 18 A (24 A)
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2201-1201	100
● blau	2201-1204 ③	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2201-1207	100
-------------	-----------	-----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1294	100 (25)
grau	2002-1293	100 (25)

Technische Daten

0,25 ... 1,5 (2,5) mm² ① | 22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②
I_N 18 A (24 A)
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2201-1301	100
● blau	2201-1304 ③	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2201-1307	100
-------------	-----------	-----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

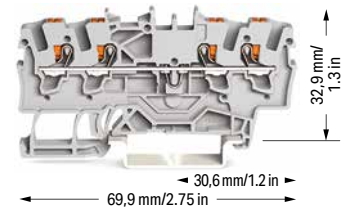
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1394	100 (25)
grau	2002-1393	100 (25)

Technische Daten

0,25 ... 1,5 (2,5) mm² ① | 22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②
I_N 18 A (24 A)
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2201-1401	100
● blau	2201-1404 ③	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2201-1407	100
-------------	-----------	-----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Zubehör; Serie 2201

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2001-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

2-fach	2001-402	25
3-fach	2001-403	25
4-fach	2001-404	25
5-fach	2001-405	25
6-fach	2001-406	25
7-fach	2001-407	25
8-fach	2001-408	25
9-fach	2001-409	25
10-fach	2001-410	25

Kammbrücke; isoliert; I_N 18 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2001-433	25
von 1 auf 4	2001-434	25
von 1 auf 5	2001-435	25
von 1 auf 6	2001-436	25
von 1 auf 7	2001-437	25
von 1 auf 8	2001-438	25
von 1 auf 9	2001-439	25
von 1 auf 10	2001-440	25

Dreieckbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2001-405/011-000	25
-------	------------------	----

Reduzierbrücke; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25
-----------	----------	----

Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2001-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2001-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

215-111	50
---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

rot	210-136	50
-----	---------	----

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V

gelb	210-137	50
------	---------	----

- 1 anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm² „e“ und 0,75 ...
1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- 2 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
- 3 Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Reduzierbrücke (2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

Zubehör; Serie 2201

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm
breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm
breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/
Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm

weiß	2009-114	1
------	----------	---



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-
der/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm

unbedruckt	793-4501	5
------------	----------	---



WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à
10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm



gelb	793-4501/000-002	5
rot	793-4501/000-005	5
blau	793-4501/000-006	5
grau	793-4501/000-007	5
orange	793-4501/000-012	5
hellgrün	793-4501/000-017	5
grün	793-4501/000-023	5
violett	793-4501/000-024	5

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker 2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten

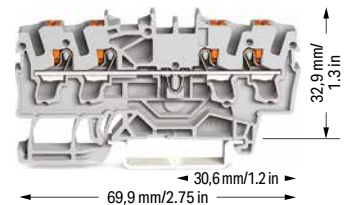
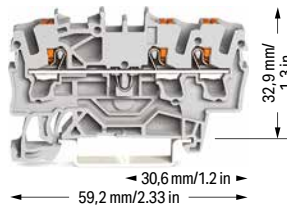
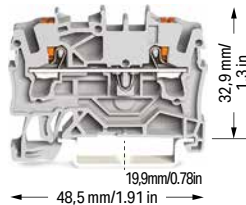
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②
I_N 24 A (32 A)
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②
I_N 24 A (32 A)
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②
I_N 24 A (32 A)
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1201	100
● blau	2202-1204 ③	100
● rot	2202-1203	100
● schwarz	2202-1205	100

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1301	100
● blau	2202-1304 ③	100

4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1401	100
● blau	2202-1404 ③	100
● rot	2202-1403	100
● schwarz	2202-1405	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2202-1207	100
-------------	-----------	-----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2202-1307	100
-------------	-----------	-----

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2202-1407	100
-------------	-----------	-----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1294	100 (25)
grau	2002-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1394	100 (25)
grau	2002-1393	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25
-----------	----------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Reduzierbrücke (2006-499): von 6/4 mm² (Serien
2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Vorkonfektionierter Schachtelbrücke; isoliert; mit
werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbe-
druckung; I_N 25 A; lichtgrau



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt
1,5 mm²; I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze



grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B.
gebrückten Klemmen



grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm
dick



grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-
der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker

4 (6) mm²; Serie 2204

Technische Daten

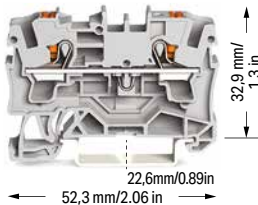
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 32 A (41 A)	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 32 A (41 A)	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

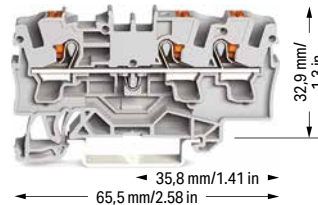
Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 32 A (41 A)	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



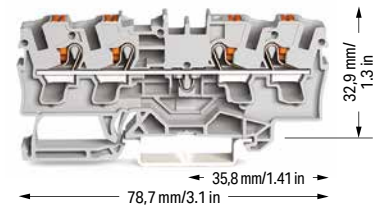
2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1201	50
blau	2204-1204 ③	50



3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1301	50
blau	2204-1304 ③	50



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2204-1401	50
blau	2204-1404 ③	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2204-1207	50
-----------	-----------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2204-1307	50
-----------	-----------	----

4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2204-1407	50
-----------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1292	100 (25)
grau	2004-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1392	100 (25)
grau	2004-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1492	100 (25)
grau	2004-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1294	100 (25)
grau	2004-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1394	100 (25)
grau	2004-1393	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1494	100 (25)
grau	2004-1493	100 (25)

Zubehör; Serie 2204

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2004-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2004-405/011-000	25
-------	------------------	----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2004-172	200 (25)
------------	----------	----------

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2-3-4-5-6	2004-406/020-000	
-------------	------------------	--

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

215-111	50
---------	----

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25
-----------	----------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2004-511	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2004-549	100 (25)
------	----------	----------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2004-541	100 (25)
------	----------	----------

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeröffnung; 5 mm breit

grau	2009-191	50 (25)
------	----------	---------

- ❶ anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
- ❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien
2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

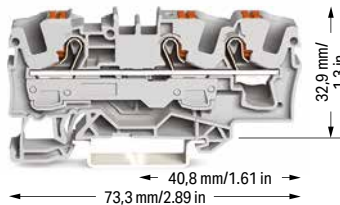
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 6 (10) mm²; Serie 2206

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 41 A (57 A)	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	
I _N 41 A (57 A)	
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2206-1201	50
blau	2206-1204 ③	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2206-1301	25
blau	2206-1304 ③	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2206-1207	50
-----------	-----------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

grün-gelb	2206-1307	25
-----------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1292	100 (25)
grau	2006-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1392	100 (25)
grau	2006-1391	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1294	100 (25)
grau	2006-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1394	100 (25)
grau	2006-1393	100 (25)

Zubehör; Serie 2206

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)
------	----------	---------

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25
-------	------------------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25
-----------	----------	----

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien
2206/2204) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2204/2202/2201)

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker 10 (16) mm²; Serie 2210

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm² ① | 20 ... 6 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 57 A (76 A)

Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch

17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch

Technische Daten

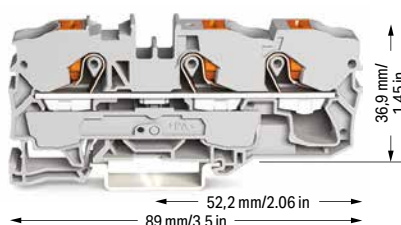
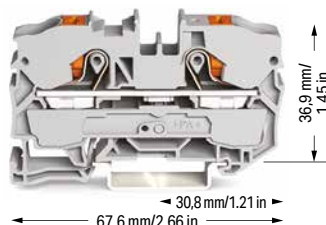
0,5 ... 10 (16) mm² ① | 20 ... 6 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 57 A (76 A)

Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch

17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2210-1201	25
● blau	2210-1204 ③	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2210-1207	25
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-1292	100 (25)
grau	2010-1291	100 (25)

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2210-1301	25
● blau	2210-1304 ③	25

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

● grün-gelb	2210-1307	25
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-1392	100 (25)
grau	2010-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2210

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

2-fach	2010-402	25
3-fach	2010-403	25
4-fach	2010-404	25
5-fach	2010-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2010-433	25
von 1 auf 4	2010-434	25
von 1 auf 5	2010-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2010-405/011-000	25
-------	------------------	----

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A

lichtgrau	2016-499	25
-----------	----------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2010-100	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitz

grau	2010-511	50 (25)
------	----------	---------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Reduzierbrücker (2016-499): von 16/10 mm² (Serien
2216/2210) auf 10/6/4/2,5 mm² (Serien
2210/2206/2004/2202)

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker

16 (25 „f“) mm²; Serie 2216

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

Technische Daten

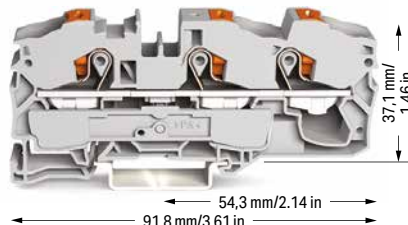
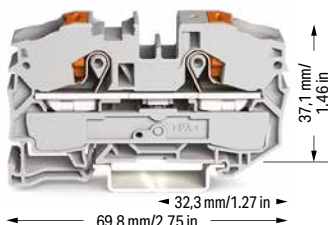
0,5 ... 16 (25 „f“) mm² ① | 20 ... 4 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 76 A (90 A)

Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch

18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2216-1201	20
● blau	2216-1204 ③	20

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2216-1301	20
● blau	2216-1304 ③	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

● grün-gelb	2216-1207	50
-------------	-----------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen 35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

● grün-gelb	2216-1307	20
-------------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-1292	100 (25)
grau	2016-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-1392	100 (25)
grau	2016-1391	100 (25)

Zubehör; Serie 2216

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

2-fach	2016-402	25
3-fach	2016-403	25
4-fach	2016-404	25
5-fach	2016-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2016-405/011-000	25
-------	------------------	----

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A

lichtgrau	2016-499	25
-----------	----------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	2016-100	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2016-511	50 (25)
------	----------	---------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Reduzierbrücker (2016-499): von 16/10 mm² (Serien 2216/2210) auf 10/6/4/2,5 mm² (Serien 2210/2206/2004/2202)

Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP®

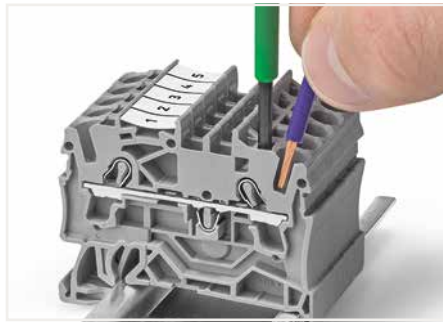
Serien 2000 bis 2016

Systembeschreibung und Handhabung

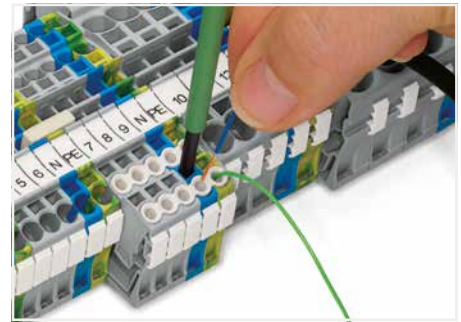
2



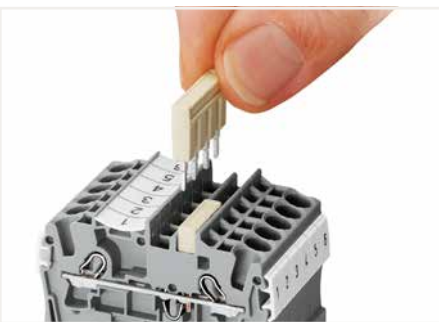
Direktes Stecken – eindrätige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrätige Leiter



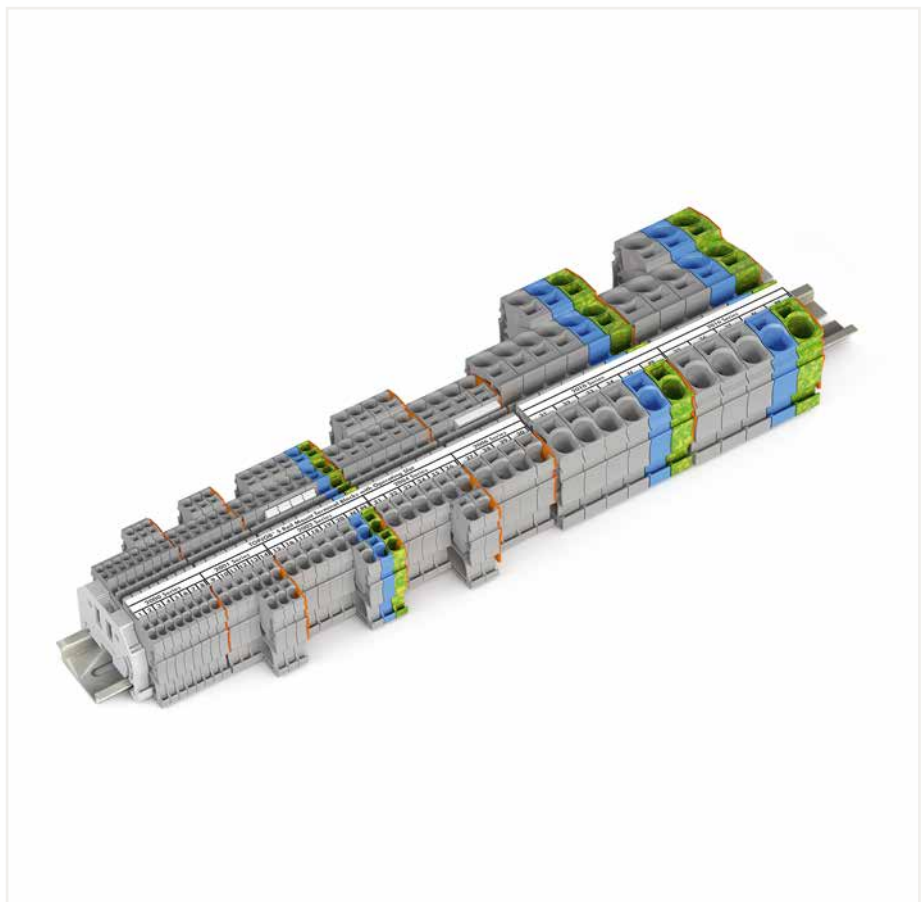
Leiter anschließen – Isolierungsstopp.



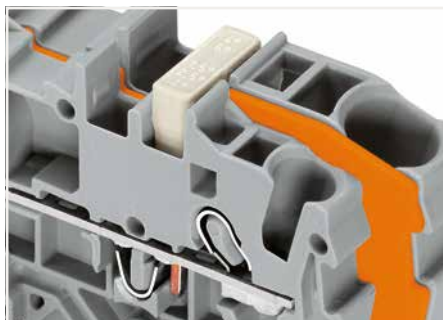
Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



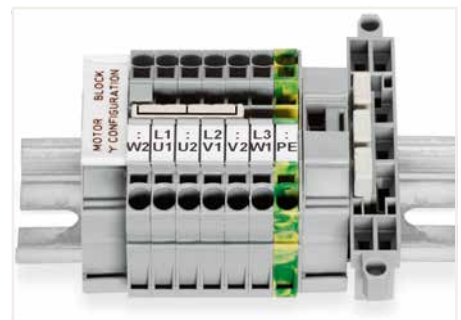
Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



Kammbrücker
Beschriften mit Faserschreiber



Brücken mit Reduzierbrückern



Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes“ entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklemmenbrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig „e“



mehrdrätig „m“



feindrätig „f“, auch mit verzinneten Einzeladern

PUSH-IN CAGE CLAMP®

2



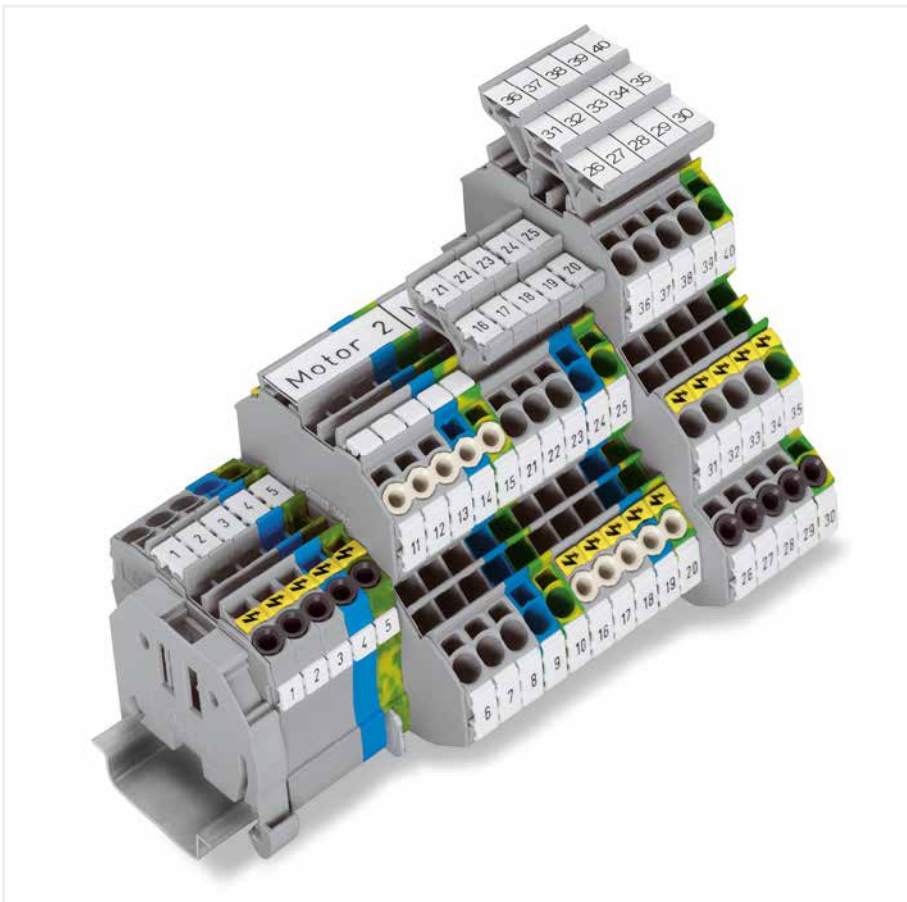
Motoranschluss-Klemmenblock



L-Prüfsteckmodule, hier in einer Dreistockklemme platziert



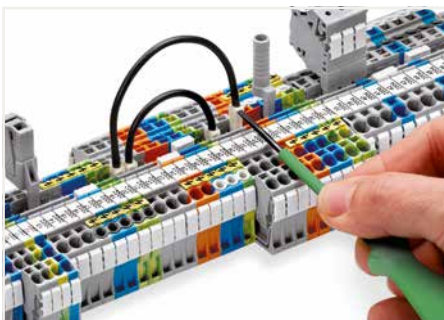
Der Prüfabgriff (2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflleitungen bis 2,5 mm² geeignet.



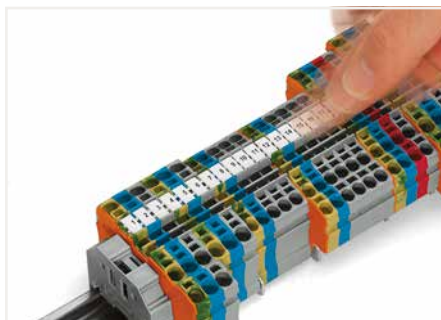
Der Prüfadapter, CAT I (2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.



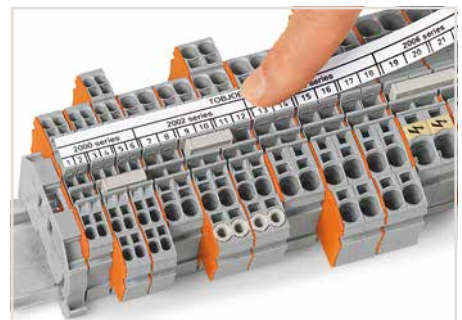
Gruppenschildträger (2009-163) für Beschriftungsstreifen (2009-110)



Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

feindrähtig,
litzenverdichtetfeindrähtig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)feindrähtig, mit
Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S

1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten

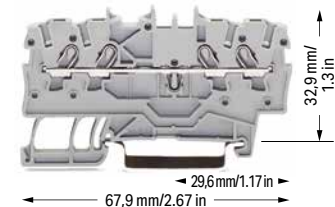
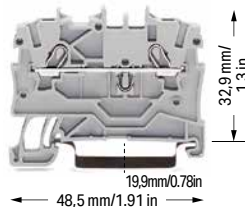
0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2000-1201 ④	100
blau ⑤	2000-1204 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1202 ④	100
rot ⑤	2000-1203 ④	100
schwarz ⑤	2000-1205 ④	100
gelb ⑤	2000-1206 ④	100

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2000-1301 ④	100
blau ⑤	2000-1304 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1302 ④	100
rot ⑤	2000-1303 ④	100
schwarz ⑤	2000-1305 ④	100
gelb ⑤	2000-1306 ④	100

4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2000-1401 ④	100
blau ⑤	2000-1404 ③ ④	100
orange ⑤	2000-1402 ④	100
rot ⑤	2000-1403 ④	100
schwarz ⑤	2000-1405 ④	100
gelb ⑤	2000-1406 ④	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2000-1207 ④	100
-------------	-------------	-----

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2000-1307 ④	100
-------------	-------------	-----

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2000-1407 ④	100
-------------	-------------	-----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1292	100 (25)
grau	2000-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1392	100 (25)
grau	2000-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-1492	100 (25)
grau	2000-1491	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2000-405/011-000	25
-------	------------------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 0,75 mm²; I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze Klemmenbreite 5 mm / 0.197 inch

grau	2000-511	100 (25)
------	----------	----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2000-510	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2000-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

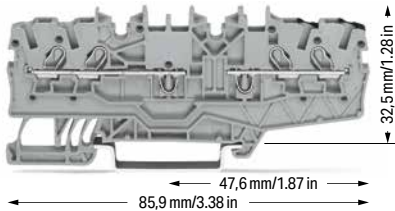
	215-111	50
--	---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ² ①	24 ... 16 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (18 A)	600 V, 10 A ④
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

**Doppeldurchgangsklemme; beide Potentiale brückbar**

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2000-2141 ④	50

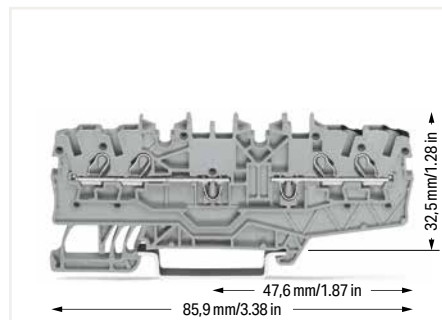
① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 13 A
Brücker 12 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur
3,5-mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 po-
tentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene unter-
gebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen
beträgt die Klemmenbreite also nur 1,75 mm. „Eingang“
und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen
Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach
„Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

Zubehör; artikelspezifisch**Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick**

orange	2000-2196	100 (25)
grau	2000-2195	100 (25)

**Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V**

rot	210-136	50
-----	---------	----

**Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V**

gelb	210-137	50
------	---------	----

**WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/
Rolle**

weiß	2009-113	1
------	----------	---

**Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle**

weiß	2009-110	1
------	----------	---

**WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schild-
er/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm**

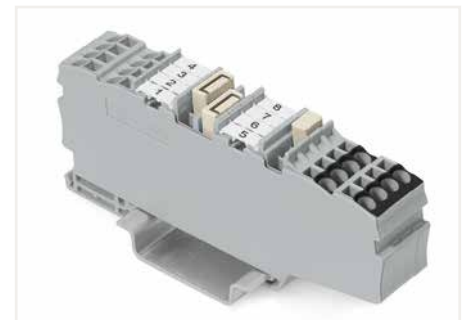
unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

**Universelle und schnelle Beschriftung**

3 Beschriftungsaufnahmen für Einzelschildchen oder Be-
schriftungsstreifen



Gruppenschildträger (2009-193) hier bestückt mit Be-
schriftungsstreifen, verwendbar für alle Reihenklemmen
TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016.
Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!

**Universelle und schnelle Beschriftung**

4 Beschriftungsaufnahmen (Doppeldurchgangsklemmen)
für Einzelschildchen oder Beschriftungsstreifen

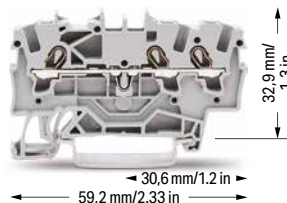
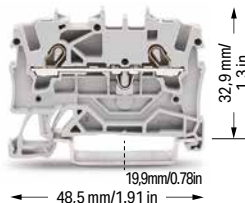
Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S

1,5 (2,5) mm²; Serie 2001

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten	
0,25 ... 1,5 (2,5) mm ² ①	22 ... 14 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 15 A ③
I _N 18 A (24 A)	600 V, 15 A ④
Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2001-1201 ④	100
blau ⑤	2001-1204 ③ ④	100
orange ⑤	2001-1202 ④	100
rot ⑤	2001-1203 ④	100
schwarz ⑤	2001-1205 ④	100
gelb ⑤	2001-1206 ④	100

3-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2001-1301 ④	100
blau ⑤	2001-1304 ③ ④	100
orange ⑤	2001-1302 ④	100
rot ⑤	2001-1303 ④	100
schwarz ⑤	2001-1305 ④	100
gelb ⑤	2001-1306 ④	100

4-Leiter-Durchgangsklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2001-1401 ④	100
blau ⑤	2001-1404 ③ ④	100
orange ⑤	2001-1402 ④	100
rot ⑤	2001-1403 ④	100
schwarz ⑤	2001-1405 ④	100
gelb ⑤	2001-1406 ④	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2001-1207 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2001-1307 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb ⑤	2001-1407 ④	100

2-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß ⑤	2001-1208	100

3-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß ⑤	2001-1308	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
weiß ⑤	2001-1408	100

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2002-1292	100 (25)
grau	2002-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2002-1392	100 (25)
grau	2002-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		
orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	2002-1294	100 (25)
grau	2002-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	2002-1394	100 (25)
grau	2002-1393	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick		
orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick		
90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick		
120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick		
120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm ²		
lichtgrau	2001-171	200 (25)

Kammbrücker; isoliert; I _N 18 A; lichtgrau		
2-fach	2001-402	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 18 A; lichtgrau		
von 1 auf 3	2001-433	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen		
gelb	2001-115	100 (25)

3-fach	2001-403	25
4-fach	2001-404	25
5-fach	2001-405	25
6-fach	2001-406	25
7-fach	2001-407	25
8-fach	2001-408	25
9-fach	2001-409	25
10-fach	2001-410	25

von 1 auf 4	2001-434	25
von 1 auf 5	2001-435	25
von 1 auf 6	2001-436	25
von 1 auf 7	2001-437	25
von 1 auf 8	2001-438	25
von 1 auf 9	2001-439	25
von 1 auf 10	2001-440	25

Technische Daten

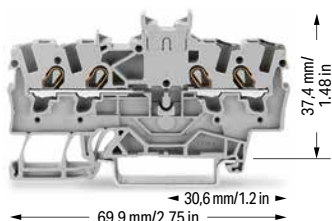
0,25 ... 1,5 (2,5) mm² ① 22 ... 14 AWG

800 V/8 kV/3 ② 600 V, 15 A ③

I_N 18 A (24 A) 600 V, 15 A ④

Klemmenbreite 4,2 mm / 0.165 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittlerer Beschriftungsaufnahme
 Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2001-1441 ④	100

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm² „e“ und 0,75 ... 1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
 Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
 8 kV = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
 550 V; 17 A
 Brücke 16 A

Zulassungsdaten
 siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Reduzierbrücke; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A



lichtgrau 2006-499 25

Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A



L = 60 mm 2009-412 100 (10)

L = 110 mm 2009-414 100 (10)

L = 250 mm 2009-416 100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze



grau 2001-511 100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau 2009-174 100 (25)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111 50

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau 2009-182 100 (25)

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V



rot 210-136 50

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V



gelb 210-137 50

Dreieckbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau



1-2 3-4 5-6 2001-406/020-000 25

Sternbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau



1-3-5 2001-405/011-000 25

Zubehör; Serie 2001

Passendes Beschriftungssystem:
 WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WMB Inline; unbedruckt; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle; dehnbar 4 ... 4,2 mm



weiß 2009-114 1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm



unbedruckt 793-4501 5

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 4 ... 4,2 mm



gelb 793-4501/000-002 5

rot 793-4501/000-005 5

blau 793-4501/000-006 5

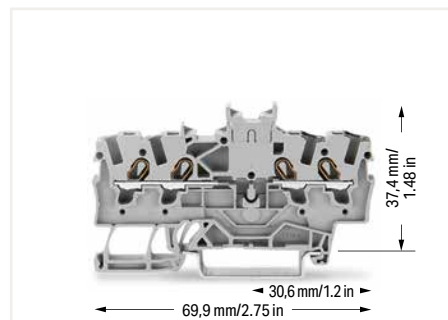
grau 793-4501/000-007 5

orange 793-4501/000-012 5

hellgrün 793-4501/000-017 5

grün 793-4501/000-023 5

violett 793-4501/000-024 5



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbrückern brückbar!

Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 4,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,1 mm. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme, Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

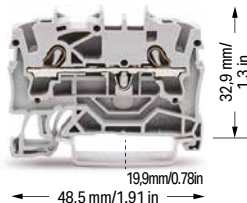
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme



3-Leiter-Durchgangsklemme



4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1201 ④	100
blau ⑤	2002-1204 ③ ④	100
orange ⑤	2002-1202 ④	100
rot ⑤	2002-1203 ④	100
schwarz ⑤	2002-1205 ④	100
gelb ⑤	2002-1206 ④	100

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1301 ④	100
blau ⑤	2002-1304 ③ ④	100
orange ⑤	2002-1302 ④	100
rot ⑤	2002-1303 ④	100
schwarz ⑤	2002-1305 ④	100
gelb ⑤	2002-1306 ④	100

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-1401 ④	100
blau ⑤	2002-1404 ③ ④	100
orange ⑤	2002-1402 ④	100
rot ⑤	2002-1403 ④	100
schwarz ⑤	2002-1405 ④	100
gelb ⑤	2002-1406 ④	100

2-Leiter-Schutzleiterklemme		
grün-gelb	2002-1207	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme		
 grün-gelb 	2002-1307 	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme		
 grün-gelb 	2002-1407 	100

2-Leiter-Schirmleiterklemme		
☐ weiß	2002-1208	100

3-Leiter-Schirmleiterklemme		
☐ weiß	2002-1308	100

4-Leiter-Schirmleiterklemme		
○ weiß	2002-1408	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2002-1211/1000-411	Seite 128

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2002-1311/1000-411	Seite 128
LED	2002-1321/1000-434	Seite 128

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Dioden	2002-1411/1000-411	Seite 128
LED	2002-1421/1000-434	Seite 128

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2002-1292	100 (25)
	grau	2002-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2002-1392	100 (25)
	grau	2002-1391	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch			
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick			
	orange	2002-1492	100 (25)
	grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2002-1294	100 (25)
	grau	2002-1293	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2002-1394	100 (25)
	grau	2002-1393	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick			
	orange	2002-1494	100 (25)
	grau	2002-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	90 mm	209-190	50 (25)
	120 mm	209-191	50 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
120 mm	209-191	50 (25)	

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick			
	120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²		
lichtgrau	2002-171	200 (25)

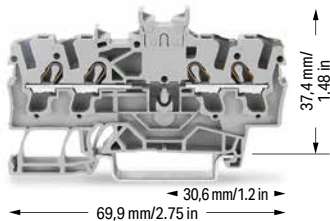
Kammbrücke; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücke; isoliert; I _N 25 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²			
dunkelgrau	2002-172	200 (25)	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittlerer Beschriftungsaufnahme
Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1441 ④	100

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,9 mm dick

orange	2002-1492	100 (25)
grau	2002-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2002-1494	100 (25)
grau	2002-1493	100 (25)

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Brücker 20 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25
-----------	----------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückeranschlüsse

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

L-Prüfsteckermodule; anreihbar

grau	2002-611	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

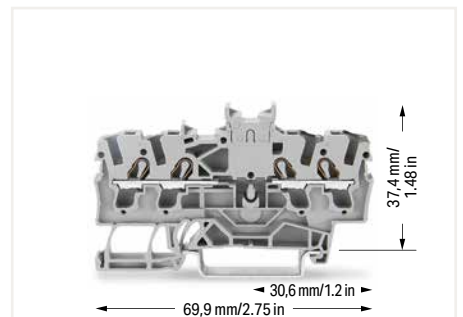
weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbrückern brückbar!

Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,6 mm. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ② 600 V, 20 A ③

I_N 24 A (32 A) 600 V, 20 A ④

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2002-6301 ④	100
blau ⑤	2002-6304 ③ ④	100
orange ⑤	2002-6302 ④	100
rot ⑤	2002-6303 ④	100
schwarz ⑤	2002-6305 ④	100
gelb ⑤	2002-6306 ④	100

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2002-6307 ④	100
-------------	-------------	-----

3-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2002-6308	100
------	-----------	-----

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-6392	100 (25)
grau	2002-6391	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

- ① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

- ② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

- ③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

- ④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Brücker 20 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit
werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbe-
druckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

L-Prüfsteckmodul; anreihbar

grau	2002-611	100 (25)
------	----------	----------

L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-649	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modulares Prüfsteckmodul; 1,5 mm dick

grau	2002-641	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ① 600 V, 20 A ②

I_N 24 A (32 A) 600 V, 20 A ②

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Durchgangsklemme

Achtung: Diese Klemme ist nicht mit Kammbürckern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ②	2002-6401 ④	100
blau ②	2002-6404 ③ ④	100
orange ②	2002-6402 ④	100
rot ②	2002-6403 ④	100
schwarz ②	2002-6405 ④	100
gelb ②	2002-6406 ④	100

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ②	2002-6407 ④	100
-------------	-------------	-----

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-6392	100 (25)
grau	2002-6391	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 22 A
Brücker 20 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

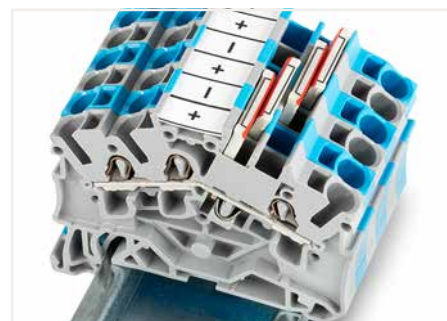
gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit

grau	249-116	100 (25)
------	---------	----------

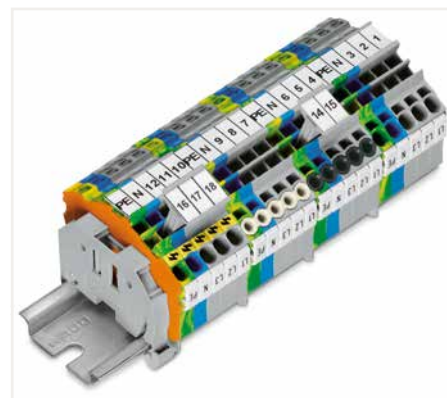
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit

grau	249-117	50 (25)
------	---------	---------



3- und 4-Leiter-Klemmen in abgewinkelter Bauform

Die um 35° geneigte Verdrahtungsebene dieser Reihenklemmen TOPJOB® S ermöglicht einen sehr engen Verlegetradius und damit einen kürzestmöglichen Verlegeweg der angeschlossenen Leiter in den Kabelkanal oder in Schalt- und Steuerschränken häufig genutzter Verdrahtungssysteme, wie z. B. Lütze LSC. Der Kabelkanal kann platzsparend dicht neben den Klemmen montiert und in seiner Höhe relativ flach gehalten werden.



Produktmerkmale

- Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen „Stecken von eindrängigen und mehrdrängigen Leitern sowie feindrängigen Leitern mit Aderendhülse“
- Rüttelsicher, schnell, wartungsfrei
- 3-Leiter-Durchgangs- und Schutzleiterklemmen mit doppelter Brückerspur
- 4-Leiter-Klemmen zur Potentialvervielfältigung ohne Brücke und ohne zusätzliche Klemmen
- 3- und 4-Leiter-Klemmen sind konturengleich.
- Beim Wechseln von einer 3-Leiter-Klemme auf eine 4-Leiter-Klemme bzw. umgekehrt muss immer eine Abschlussplatte gesetzt werden!

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S

4 (6) mm²; Serie 2004

Technische Daten

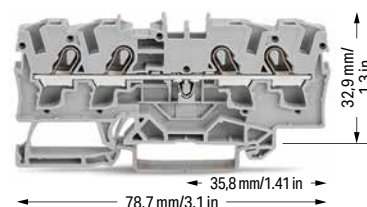
0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	

Technische Daten

0,5 ... 4 (6) mm ² ①	20 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A (41 A)	600 V, 30 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2004-1201 ④	50
blau ⑤	2004-1204 ③ ④	50
orange ⑤	2004-1202 ④	50
rot ⑤	2004-1203 ④	50
schwarz ⑤	2004-1205 ④	50
gelb ⑤	2004-1206 ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2004-1301 ④	50
blau ⑤	2004-1304 ③ ④	50
orange ⑤	2004-1302 ④	50
rot ⑤	2004-1303 ④	50
schwarz ⑤	2004-1305 ④	50
gelb ⑤	2004-1306 ④	50

4-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2004-1401 ④	50
blau ⑤	2004-1404 ③ ④	50
orange ⑤	2004-1402 ④	50
rot ⑤	2004-1403 ④	50
schwarz ⑤	2004-1405 ④	50
gelb ⑤	2004-1406 ④	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2004-1207 ④	50
-------------	-------------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2004-1307 ④	50
-------------	-------------	----

4-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2004-1407 ④	50
-------------	-------------	----

4-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß ⑤	2004-1408	50
--------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1292	100 (25)
grau	2004-1291	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1294	100 (25)
grau	2004-1293	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1392	100 (25)
grau	2004-1391	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1394	100 (25)
grau	2004-1393	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2004-1492	100 (25)
grau	2004-1491	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2004-1494	100 (25)
grau	2004-1493	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Zubehör; Serie 2004

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2004-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2004-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2004-115	100 (25)
------	----------	----------

Dreieckbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Kammbrücke; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Sternbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2004-405/011-000	25
-------	------------------	----

Kammbrücke; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

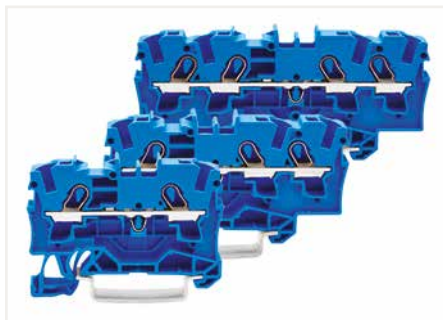
von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Reduzierbrücke; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25
-----------	----------	----

- ❶ anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
- ❸ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.
- ❹ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 30 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Durchgangsklemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.



Alle Durchgangs- und Schutzleiterklemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

2

Zubehör; Serie 2004

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze



grau 2004-511 100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau 2004-549 100 (25)

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick



grau 2004-541 100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau 2009-174 100 (25)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111 50

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau 2009-182 100 (25)

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

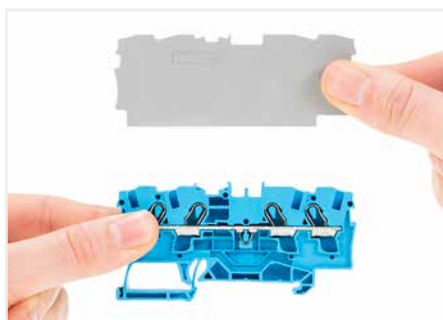


unbedruckt 793-5501 5

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeöffnung; 5 mm breit



grau 2009-191 50 (25)



Trennwand Ex e/Ex i

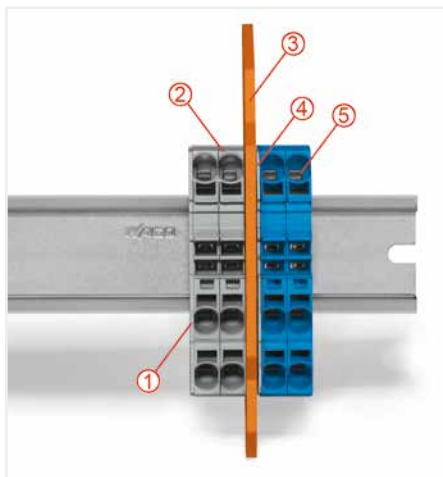
Die erste Klemme nach einer Trennwand Ex e/Ex i ist mit einer Abschlussplatte zu versehen!



Klemmenleiste Ex e II/Ex i

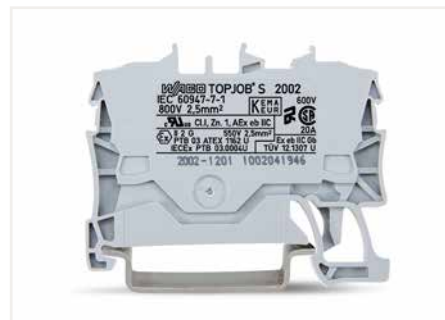
Achtung:

Die beweglichen Füße von Klemmen und Trennwand weisen in dieselbe Richtung!



Die Klemmenleiste Ex e II wird durch die Trennwand von der Klemmenleiste Ex i separiert.

- ❶ Abschlussplatte
- ❷ Klemmen Ex e II
- ❸ Trennwand Ex e/Ex i
- ❹ Abschlussplatte
- ❺ Klemmen Ex i



Beschriftungsbeispiel

Die Aufschrift auf den Klemmen enthält das Herstellerzeichen, die Seriennummer, die Zündschutzart Ex e II, die Zulassungsnummer, die Zulassungsdaten sowie den Namen des Prüfinstitutes.

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S

6 (10) mm²; Serie 2006

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ² ①	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ③
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2006-1201 ④	50
blau ⑤	2006-1204 ③ ④	50
orange ⑤	2006-1202 ④	50

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2006-1301 ④	25
blau ⑤	2006-1304 ③ ④	25
orange ⑤	2006-1302 ④	25
schwarz ⑤	2006-1305 ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2006-1207 ④	50
-------------	-------------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2006-1307 ④	25
-------------	-------------	----

2-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2006-1208	50
------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1292	100 (25)
grau	2006-1291	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1294	100 (25)
grau	2006-1293	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2006-1392	100 (25)
grau	2006-1391	100 (25)

Trennwand; überstehend; 2 mm dick

orange	2006-1394	100 (25)
grau	2006-1393	100 (25)

Zubehör; Serie 2006

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2006-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

grau	2006-191	25
------	----------	----

Kammbrücke; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2006-511	50 (25)
------	----------	---------

Sternbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25
-------	------------------	----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Reduzierbrücke; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²; I_N 32 A

lichtgrau	2006-499	25
-----------	----------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

① anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 38 A; für 2-Leiter-Klemmen
550 V; 36 A; für 3-Leiter-Klemmen
Brücker 33 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Verschlusskappe (2006-191) ist in die nicht benötigte
Klemmstelle eingerastet.



Brücken mit Reduzierbrücken

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S

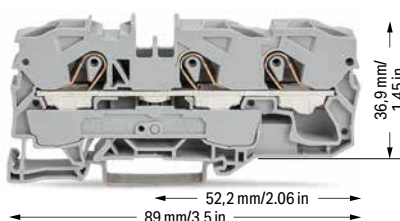
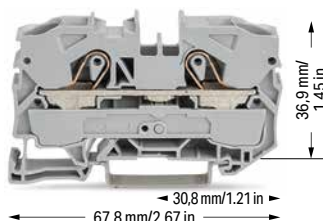
10 (16) mm²; Serie 2010

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (76 A)	600 V, 65 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	

Technische Daten

0,5 ... 10 (16) mm² ①	20 ... 6 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 65 A ③
I _N 57 A (76 A)	600 V, 65 A ④
Klemmenbreite 10 mm / 0.394 inch	
17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2010-1201 ④	25
blau ⑤	2010-1204 ③ ④	25
orange ⑤	2010-1202 ④	25
schwarz ⑤	2010-1205 ④	25

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2010-1301 ④	25
blau ⑤	2010-1304 ③ ④	25
orange ⑤	2010-1302 ④	25
schwarz ⑤	2010-1305 ④	25

2-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2010-1207 ④	25
-------------	-------------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme

grün-gelb ⑤	2010-1307 ④	25
-------------	-------------	----

2-Leiter-Schirmleiterklemme

weiß	2010-1208	25
------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-1292	100 (25)
grau	2010-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2010-1392	100 (25)
grau	2010-1391	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

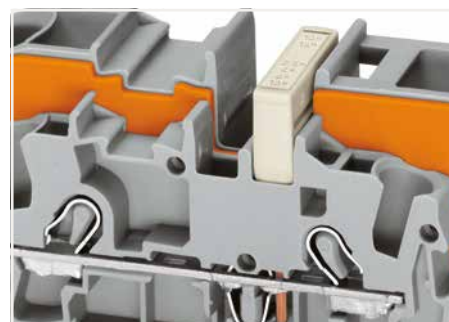
① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 51 A; für 2-Leiter-Klemmen
550 V; 50 A; für 3-Leiter-Klemmen

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Brücken mit Reduzierbrücken

Zubehör; Serie 2010

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücken; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

2-fach	2010-402	25
3-fach	2010-403	25
4-fach	2010-404	25
5-fach	2010-405	25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für
nicht belegte Klemmstellen

gelb	2010-100	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücken; isoliert; I_N 57 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2010-433	25
von 1 auf 4	2010-434	25
von 1 auf 5	2010-435	25

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2010-511	50 (25)
------	----------	---------

Sternbrücken; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2010-405/011-000	25
-------	------------------	----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Reduzierbrücken; isoliert; von 16/10 mm² auf
10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A

lichtgrau	2016-499	25
-----------	----------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2010-115	100 (25)
------	----------	----------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme, Schirmleiterklemme TOPJOB® S

16 (25 „f“) mm²; Serie 2016

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ①	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 85 A ③
I _N 76 A (90 A)	600 V, 80 A ④
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

Technische Daten

0,5 ... 16 (25 „f“) mm ² ①	20 ... 4 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 85 A ③
I _N 76 A (90 A)	600 V, 80 A ④
Klemmenbreite 12 mm / 0.472 inch	
18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch	

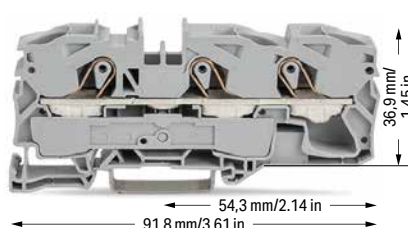
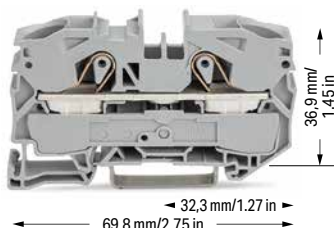
① anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“;
direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 70 A, für 2-Leiter-Klemmen
550 V; 67 A, für 3-Leiter-Klemmen
Brücker 65 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



2-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2016-1201 ④	20
blau ⑤	2016-1204 ③ ④	20
orange ⑤	2016-1202 ④	20
rot ⑤	2016-1203 ④	20

3-Leiter-Durchgangsklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau ⑤	2016-1301 ④	20
blau ⑤	2016-1304 ③ ④	20
orange ⑤	2016-1302 ④	20
rot ⑤	2016-1303 ④	20
schwarz ⑤	2016-1305 ④	20
gelb ⑤	2016-1306 ④	20

2-Leiter-Schutzleiterklemme

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen
35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

grün-gelb ⑤	2016-1207 ④	20
-------------	-------------	----

3-Leiter-Schutzleiterklemme

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen
35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

grün-gelb ⑤	2016-1307 ④	20
-------------	-------------	----

2-Leiter-Schirmleiterklemme

Bei einer Strombelastung über 76 A sind Tragschienen
35 mit einer Höhe von 15 mm zu verwenden!

weiß	2016-1208	20
------	-----------	----

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-1292	100 (25)
grau	2016-1291	100 (25)

Zubehör; artikelspezifisch

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2016-1392	100 (25)
grau	2016-1391	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

120 mm	209-191	50 (25)
--------	---------	---------

Zubehör; Serie 2016

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

2-fach	2016-402	25
3-fach	2016-403	25
4-fach	2016-404	25
5-fach	2016-405	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2016-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 76 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2016-433	25
von 1 auf 4	2016-434	25
von 1 auf 5	2016-435	25

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für
nicht belegte Klemmstellen

gelb	2016-100	100 (25)
------	----------	----------

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2016-405/011-000	25
-------	------------------	----

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker-schlitze

grau	2016-511	50 (25)
------	----------	---------

Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf
10/6/4/2,5 mm²; I_N 57 A

lichtgrau	2016-499	25
-----------	----------	----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------



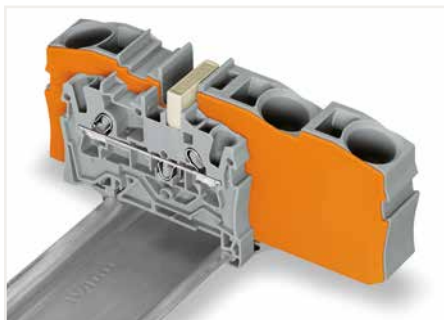
Fingerschutzabdeckung ist in die nicht belegte
Klemmstelle eingerastet.

Reduzierbrücker TOPJOB® S

Handhabung



Reduzierbrücker (2006-499 und 2016-499)



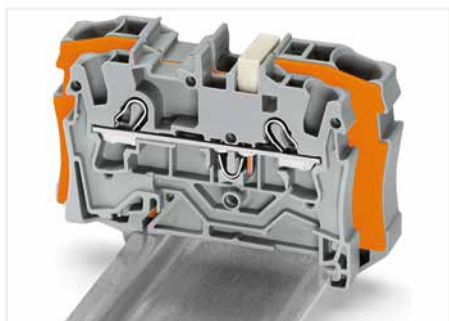
Reduzierbrücker schaffen den Übergang von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort“ aber der Nennquerschnitt ausreicht.

Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand, aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleinere Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Kammbrücker parallel geschaltet werden.



Beim Brücken mit Reduzierbrückern ist zwischen den zu brückenden Klemmen immer eine Abschlussplatte zu setzen.

2



Reduzierbrücker (2006-499): von 6/4 mm² (Serien 2006/2004) auf 4/2,5/1,5 mm² (Serien 2004/2002/2001)

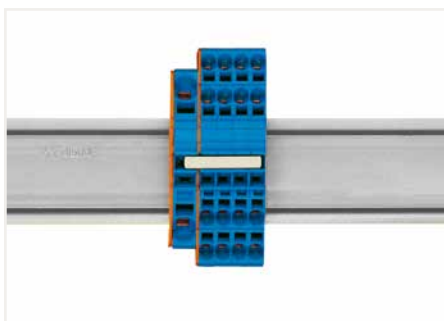


Reduzierbrücker (2016-499): von 16/10 mm² (Serien 2016/2010) auf 10/6/4/2,5 mm² (Serien 2010/2006/2004/2002)



Kammbrücker als Reduzierbrücker

Das Brücken über die offene Klemmenseite mit Abschlussplatte ist bei 16 mm² und 10 mm² bis zu zwei Querschnitte kleiner möglich und bei 6/4/2,5 mm² um einen Querschnitt kleiner möglich; z. B. 16 mm² auf 6 mm² (siehe Abb.) oder 10 mm² auf 4 mm².



Kammbrücker als Reduzierbrücker

Das Brücken über die Klemmenrückwand mit Abschlussplatte ist um zwei Querschnitte kleiner möglich; z. B. 16 mm² auf 6 mm² oder 6 mm² auf 2,5 mm² (siehe Abb.).



Dabei ist zu beachten:

Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers/Kammbrückers nicht überschreiten.

Doppelstockklemme TOPJOB® S

1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten

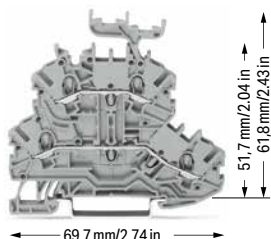
0,14 ... 1 (1,5) mm² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

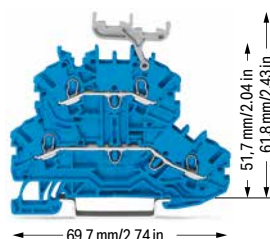
Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm² ①	24 ... 16 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 10 A ③
I _N 13,5 A (16 A)	
Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



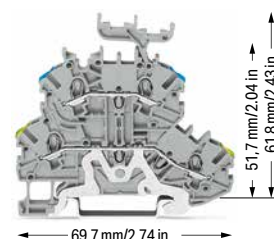
Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2000-2231	50
○ N/L	2000-2232	50
○ L/N	2000-2233	50



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N	2000-2234	50



Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	2000-2247	50
○ PE/L	2000-2257	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

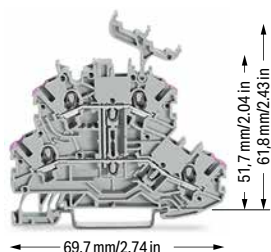
	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2000-2201	50
○ N/L	2000-2202	50
○ L/N	2000-2203	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N	2000-2204	50

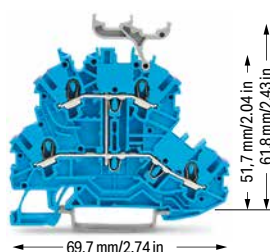
Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	2000-2217	50
○ PE/L	2000-2227	50



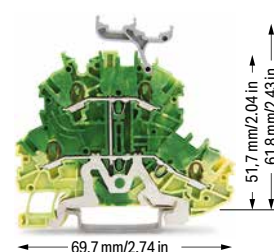
Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2000-2238	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N	2000-2239	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	2000-2237	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2000-2208	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N	2000-2209	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	2000-2207	50

Technische Daten

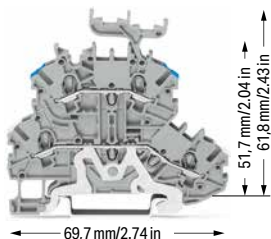
0,14 ... 1 (1,5) mm² ① 24 ... 16 AWG

500 V/6 kV/3 ② 600 V, 10 A ③

I_N 13,5 A (16 A)

Klemmenbreite 3,5 mm / 0.138 inch

9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2000-2248	50
○ Schirm/L	2000-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N	2000-2218	50
○ Schirm/L	2000-2228	50

① anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 10 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick

orange	2000-2292	25
grau	2000-2291	25

Kammbrücke; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Kammbrücke; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücke; isoliert; I_N 13,5 A

lichtgrau	2000-492	100 (25)
-----------	----------	----------



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2000-115	100 (25)
------	----------	----------



Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------



Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig
sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max.
42 V

215-111	50
---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------



WMB Inline; unbedruckt; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle

weiß	2009-113	1
------	----------	---



Zubehör; Serie 2000

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---



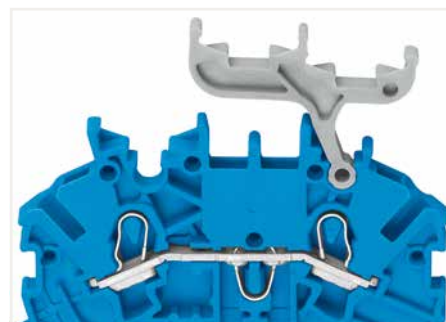
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---



Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)
------	----------	---------



Doppelstockklemmen

Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.

Doppelstockklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

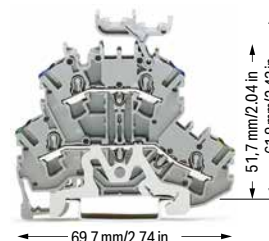
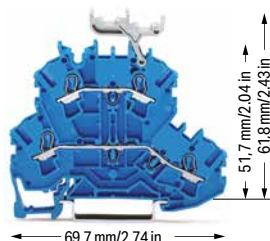
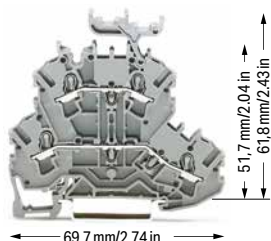
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2231 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2232 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2233 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2234 ③ ④	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2002-2247 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2257 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2201 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2202 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2203 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

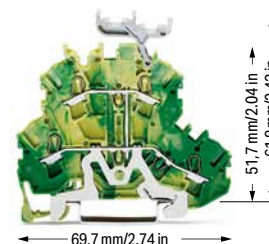
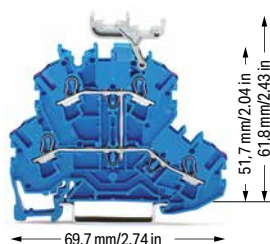
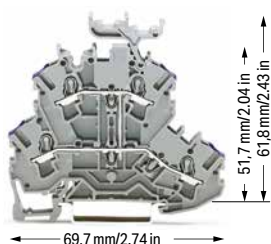
	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2204 ③ ④	50

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2002-2217 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2227 ④	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2002-2211/1000-410	Seite 130
LED	2002-2221/1000-434	Seite 130



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-2238 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2002-2239 ③ ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2002-2237 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-2208 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2002-2209 ③ ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2002-2207 ④	50

Technische Daten

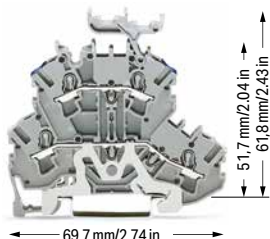
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ② 600 V, 20 A ③

I_N 24 A (28 A) 600 V, 20 A ④

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2002-2248	50
○ Schirm/L	2002-2258	50

Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N	2002-2218	50
○ Schirm/L	2002-2228	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 20 A
Brücker 18 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)

Trennwand Ex e/Ex i; orange; 3 mm dick

125,5 mm	209-192	50 (25)
----------	---------	---------

Trennwand; Obergeschoss überstehend; anrastbar; 2 mm dick

orange	2002-2296	100 (25)
grau	2002-2295	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------



Doppelstock-Klemmenleiste



Die Schutzleiter- oder Schirmleiterklemmen haben einen
Kontaktfuß mit automatischer Kontaktierung zur Trag-/
Sammelschiene.

Der über den Verdrahtungsebenen stehende Dop-
pelstock-Beschriftungsadapter wird während der Ver-
drahtung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe
versetzt angeordneten Beschriftungsaufnahmen für
WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken“ ein-
deutig zugeordnet.

Bei einer Klemmenbreite von nur 5,2 mm ergibt sich ein ef-
fektives Teilungsmaß für Klemmen gleicher oder unter-
schiedlicher Potentiale von nur 2,6 mm bei einem Quer-
schnittsbereich von 0,25 mm² ... 4 mm².

Zum Schutz gegen Störsignale von außen werden in zu-
nehmendem Maße abgeschirmte Steuerleitungen verlegt.
Für den Anschluss und die Verbindung des Schirmge-
flechtes gibt es Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung.
Sie sind wie Schutzleiterklemmen für Frontverdrahtung
mit einem Kontaktfuß zur Tragschiene aufgebaut,
unterscheiden sich jedoch deutlich durch ihre weißen Iso-
liergehäuse. Schirmleiterklemmen für Frontverdrahtung
können direkt neben den Signalleiterklemmen montiert
werden und sorgen für eine gute Ableitung der Störsigna-
le.

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit senkrechter Leitereinführung

2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 24 A (28 A)

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

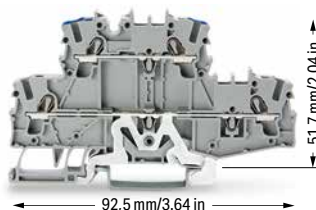
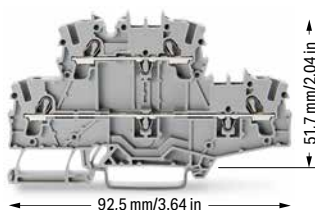
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 24 A (28 A)

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

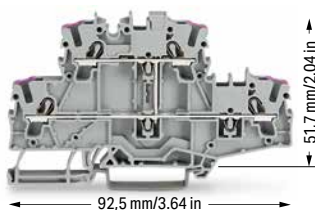


Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2701 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2702 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2703 ④	50

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N ⑤	2002-2704 ③ ④	50
---------	---------------	----



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

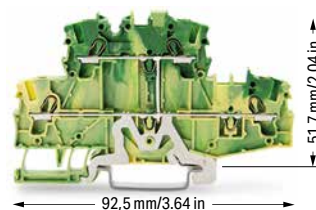
	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-2708 ④	50

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ⑤	2002-2709 ③ ④	50
-------	---------------	----

Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2002-2717 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2727 ④	50



Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	2002-2707	50
● PE ⑤	2002-2707/999-950 ④	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

440 V; 20 A

Brücker 18 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2792	100 (25)
grau	2002-2791	100 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit senkrechter Leitereinführung 2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 24 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

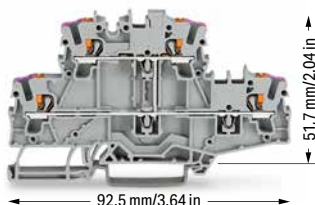


Doppelstockklemme; mit Drücker; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L	2202-2701	50
○ N/L	2202-2702	50
○ L/N	2202-2703	50

Doppelstockklemme; mit Drücker; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N	2202-2704 ③	50
-------	-------------	----



Doppelstockklemme; mit Drücker; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L	2202-2708	50

Doppelstockklemme; mit Drücker; 4-Leiter-Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N	2202-2709 ③	50
-----	-------------	----

Technische Daten

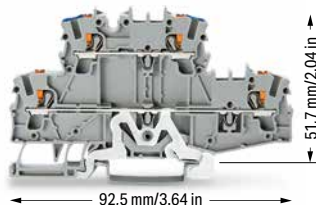
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ②

I_N 24 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Doppelstockklemme; mit Drücker; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N	2202-2717	50
○ PE/L	2202-2727	50



Doppelstockklemme; mit Drücker; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; mit senkrechter Leitereinführung; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE	2202-2707	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2792	100 (25)
grau	2002-2791	100 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

4-Leiter-Doppelstockklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

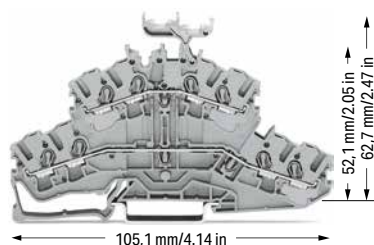
0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

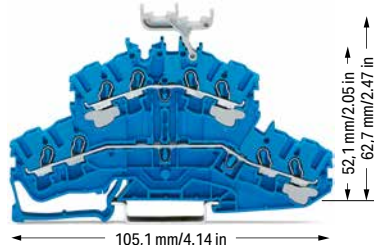
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ③
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ④
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



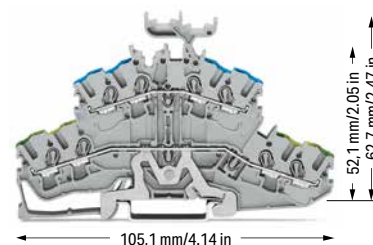
4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2431 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2432 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2433 ④	50



4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2434 ③ ④	50



4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2002-2447 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2457 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

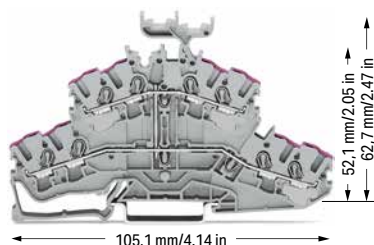
	Bestellnr.	VPE
○ L/L ⑤	2002-2401 ④	50
○ N/L ⑤	2002-2402 ④	50
○ L/N ⑤	2002-2403 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N ⑤	2002-2404 ③ ④	50

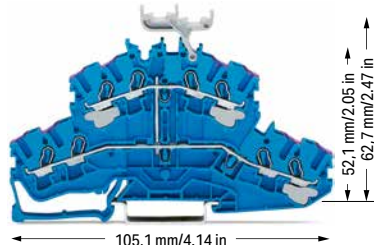
4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N ⑤	2002-2417 ④	50
○ PE/L ⑤	2002-2427 ④	50



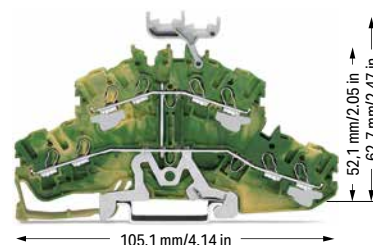
4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-2438 ④	50



4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2002-2439 ③ ④	50



4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2002-2437 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L ⑤	2002-2408 ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

	Bestellnr.	VPE
● N ⑤	2002-2409 ③ ④	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ⑤	2002-2407 ④	50

Technische Daten

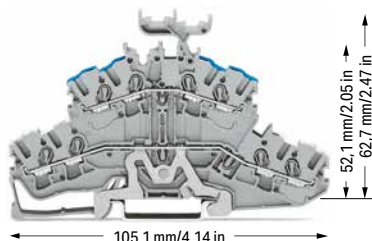
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

800 V/8 kV/3 ② 600 V, 20 A ③

I_N 24 A (28 A) 600 V, 20 A ④

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N	2002-2448	50
○ Schirm/L	2002-2458	50

4-Leiter-Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N	2002-2418	50
○ Schirm/L	2002-2428	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
550 V; 21 A
Brücker 17 A
Schachtelbrücker 16 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2492	100 (25)
grau	2002-2491	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1
auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig
sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max.
42 V

	215-111	50
--	---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

grau	2009-182	100 (25)
------	----------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schil-
der/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

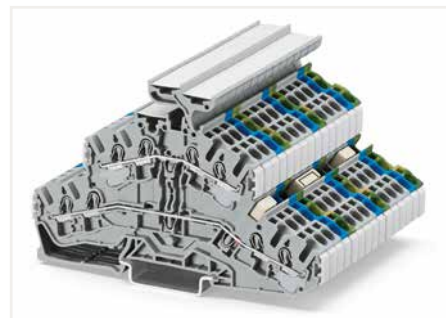
unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------

Gruppenschildträger; einrastbar in die Brückeröffnung;
5 mm breit

grau	2009-191	50 (25)
------	----------	---------



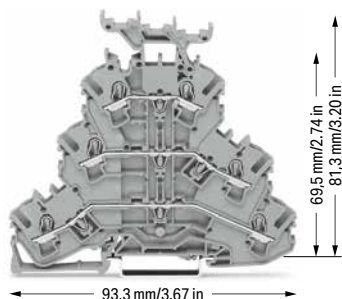
Doppelstock-Klemmenleiste

Dreistockklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ❹
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

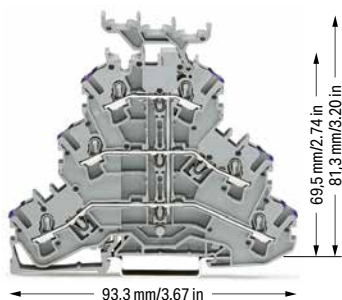
	Bestellnr.	VPE
○ L/L/L ❺	2002-3231 ❹	50
○ L/L/N ❺	2002-3233 ❹	50

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ L/L/L ❺	2002-3201 ❹	50
○ L/L/N ❺	2002-3203 ❹	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Dioden	2002-3211/1000-410	Seite 132
LED	2002-3221/1000-434	Seite 132



Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

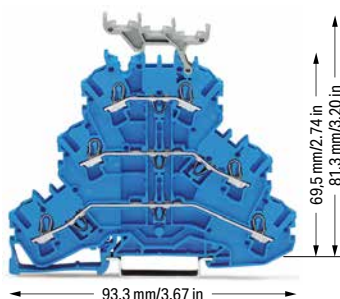
	Bestellnr.	VPE
○ L ❺	2002-3238 ❹	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; grau

○ L ❺	2002-3208 ❹	50
-------	-------------	----

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ❹
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

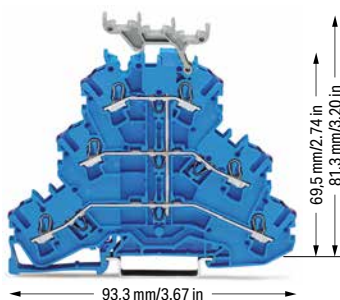


Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; blau

	Bestellnr.	VPE
● N/N/N ❺	2002-3234 ❹ ❸ ❹	50

Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; blau

● N/N/N ❺	2002-3204 ❹ ❸ ❹	50
-----------	-----------------	----



Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

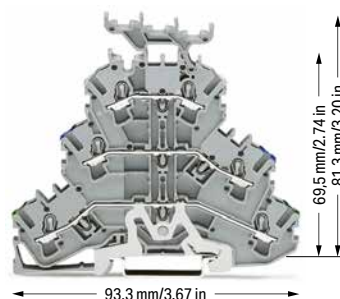
	Bestellnr.	VPE
● N ❺	2002-3239 ❹ ❸ ❹	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt; blau

● N ❺	2002-3209 ❹ ❸ ❹	50
-------	-----------------	----

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ❶	22 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A ❸
I _N 24 A (28 A)	600 V, 20 A ❹
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

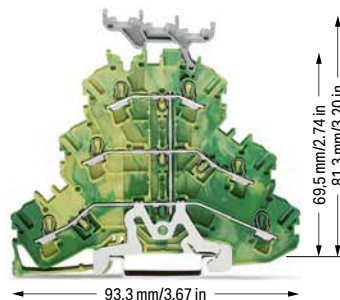


Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ PE/N/L ❺	2002-3247 ❹	50
○ PE/L/L ❺	2002-3257 ❹	50

Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ PE/N/L ❺	2002-3217 ❹	50
○ PE/L/L ❺	2002-3227 ❹	50



Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

	Bestellnr.	VPE
● PE ❺	2002-3237 ❹	50

Dreistockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; grün-gelb

● PE ❺	2002-3207 ❹	50
--------	-------------	----

Technische Daten

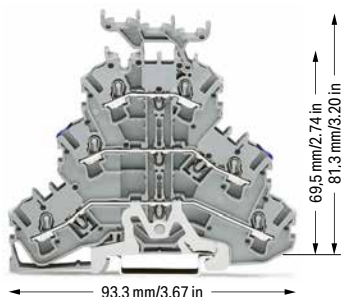
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

500 V/6 kV/3 ② 600 V, 20 A ③

I_N 24 A (28 A) 600 V, 20 A ④

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ Schirm/N/L	2002-3248	50
○ Schirm/L/L	2002-3258	50

Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

○ Schirm/N/L	2002-3218	50
○ Schirm/L/L	2002-3228	50

① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Klemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwen-
dungen Ex i geeignet.

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

440 V; 19 A
Brücker 17 AZulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-3292	100 (25)
grau	2002-3291	100 (25)

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-131	50 (25)
------	----------	---------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-492	100 (25)
orange	2002-492/000-012	100 (25)

Dreistock-Vertikalbrücker; isoliert; I_N 24 A

lichtgrau	2002-493	100 (25)
-----------	----------	----------



Der Dreistock-Vertikalbrücker (2002-493) verbindet in Dreistockklemmen drei Ebenen miteinander.



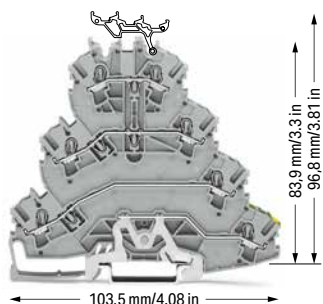
Kombination von Mehrstockklemmen

Vierstock-Reihenklemme als Motoranschluss-Reihenklemme TOPJOB® S

2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A 
I _N 20 A (25 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; ohne Beschriftungsträger; grau

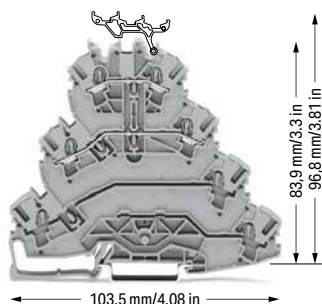
	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 - L3 - PE ⑤	2002-4127 ③	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; mit Beschriftungsträger; grau

○ L1 - L2 - L3 - PE ⑤	2002-4157 ③	25
-----------------------	-------------	----

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A 
I _N 20 A (25 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; mit Beschriftungsträger; grau

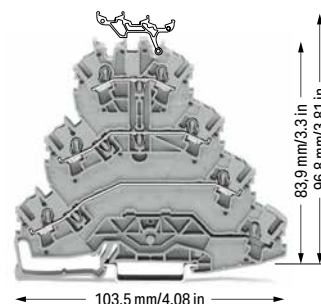
	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 ⑤	2002-4111 ③	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; mit Beschriftungsträger; grau

○ L1 - L2 ⑤	2002-4141 ③	25
-------------	-------------	----

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ①	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A 
I _N 20 A (25 A)	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; mit Beschriftungsträger; grau

	Bestellnr.	VPE
○ L1 - L2 - L3 ⑤	2002-4101 ③	25

Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme; mit Beschriftungsträger; grau

○ L1 - L2 - L3 ⑤	2002-4131 ③	25
------------------	-------------	----

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

 orange	2002-4192	100 (25)
grau	2002-4191	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Verschlusskappe; für Leitereinführung und Betätigungsöffnung

orange	2002-192	25
grau	2002-191	25
blau	2002-194	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-131	50 (25)
------	----------	---------

❶ anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein
Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

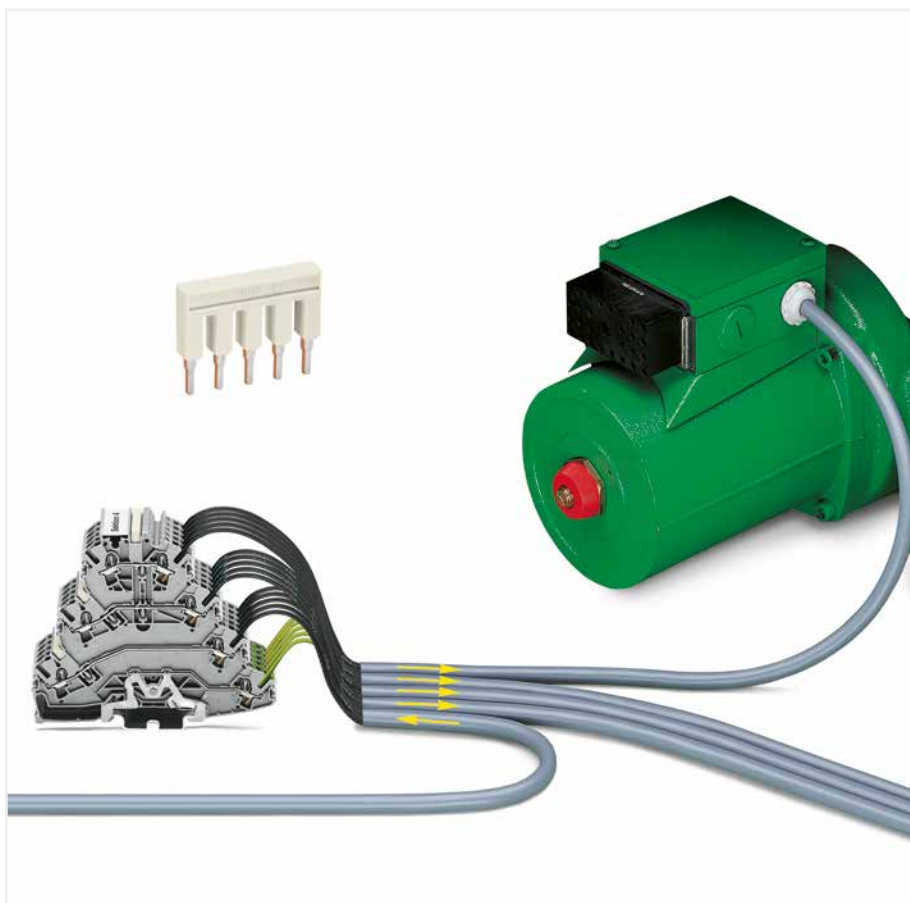
❷ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

❸ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen
sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
440 V; 19 A
Brücker 17 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Verschlusskappe (2002-192) für Leitereinführung und Be-
tätigungsöffnung
Abdeckungen der Leitereinführungen und Betätigungsöff-
nungen zur Erstellung von Distanzgehäusen für Motoran-
schluss-Reihenklemmen



Ergänzend zu den Motoranschluss-Reihenklemmen sind auch Sonderausführungen im Programm.

- Variante ohne Schutzleiterkontakt und mit nur 2 Potentialen:
Sie ist speziell für Zusatzfunktionen wie Motorbremsen oder Temperaturfühler gedacht. Durch den konturengleichen Aufbau kann dieser Klemmentyp ohne Zwischenplatten neben der zugehörigen Motoranschluss-Reihenklemme positioniert werden. Das macht die Reihenklemmenschiene übersichtlicher und erleichtert die Verdrahtung. Da keine Klemmstelle unbelegt bleibt, werden Verdrahtungsfehler vermieden.
- Variante ohne Schutzleiterkontakt und mit 3 Potentialen:
Übersichtliche und eindeutige Klemmstellenbelegung ist auch hier der Sinn dieser Ausführung. Zum Beispiel beim Einsatz schutzisolierter Geräte sind Irritationen durch eine offene Schutzleiter-Klemmstelle ausgeschlossen.



Prüfen mit Spannungsprüfer



Beschriftung der Klemmstellen mit WMB-Multibeschriftungssystem
Gruppenbeschriftung mit Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 709-177)

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker 2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 10 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

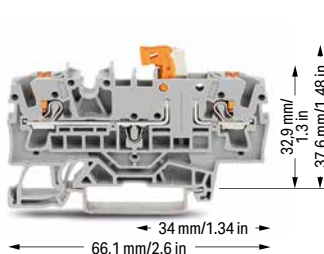
400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

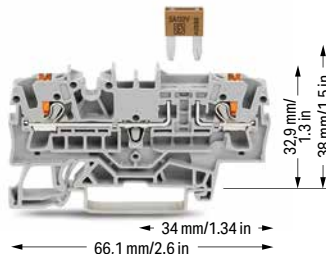
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Abbildung ähnlich



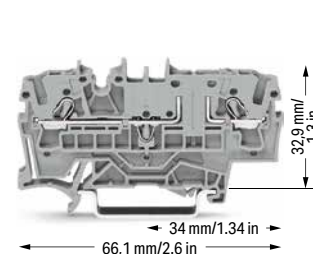
2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1671	50
● blau	2202-1674	50
● orange	2202-1672	50



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1681	50



2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1661	50

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücke; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücke; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Steckbarer Leitungsbrücke; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten

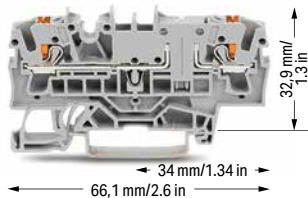
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1601	50
blau	2202-1604	50
orange	2202-1602	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung 2202-1611 Seite 110

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß 2009-115 1



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß 2009-110 1



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt 793-5501 5



Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker

2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 10 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

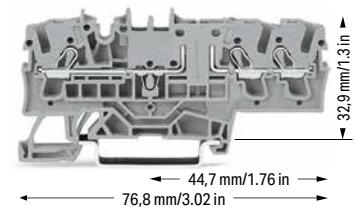
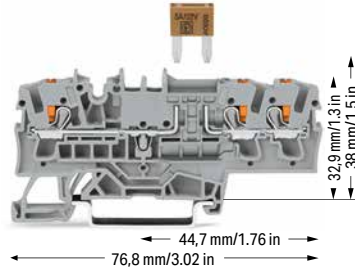
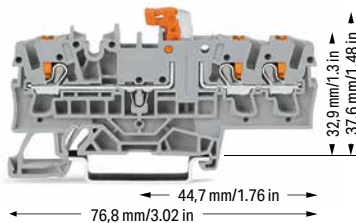
400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Abbildung ähnlich



Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

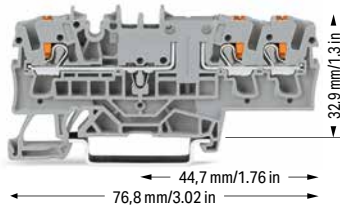
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 3-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1701	50
blau	2202-1704	50
orange	2202-1702	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

grün-gelb	2202-1707	50
-----------	-----------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1711	Seite 110
-----------	-----------	-----------

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme TOPJOB® S; mit Drücker 2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 10 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

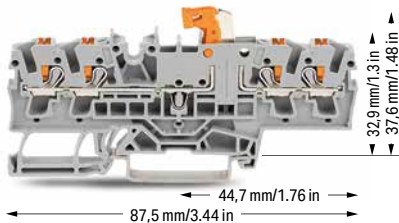
400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

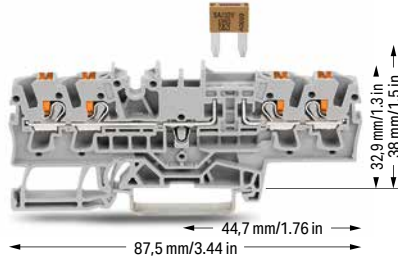
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Abbildung ähnlich



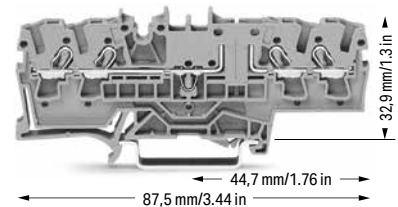
4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1871	50
● blau	2202-1874	50
● orange	2202-1872	50



4-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1881	50



4-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1861	50

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

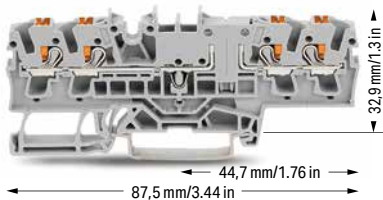
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I _N 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 4-Leiter-Trennklemme		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2202-1801	50
 blau	2202-1804	50
 orange	2202-1802	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform		
Sicherung	2202-1811	Seite 111

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze			
	grau	2002-511	100 (25)

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen			
	grau	2002-549	100 (25)

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick			
	grau	2002-541	100 (25)

- ❶ anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
- ❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A
- Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202			
Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen			
WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	weiß	2009-115	1
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle			
	weiß	2009-110	1
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm			
	unbedruckt	793-5501	5

Trenn- und Messklemme, Sicherungsklemme, Basisklemme, Durchgangsklemme, Schutzleiterklemme TOPJOB® S; mit Drücker; mit zusätzlicher Brückung 2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 10 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

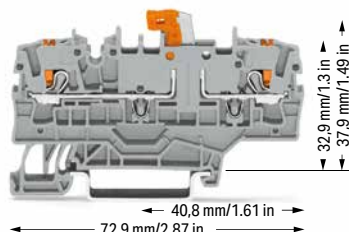
400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

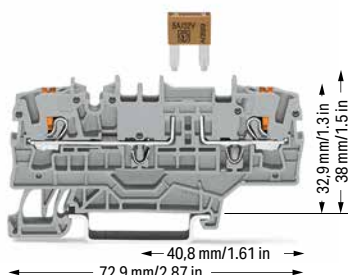
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Abbildung ähnlich



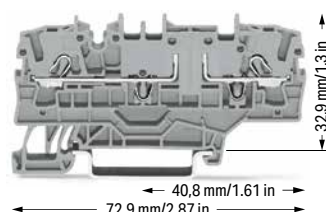
2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1971	50
● blau	2202-1974	50
● orange	2202-1972	50



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1981	50



2-Leiter-Basisklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1961	50

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2-3-4-5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

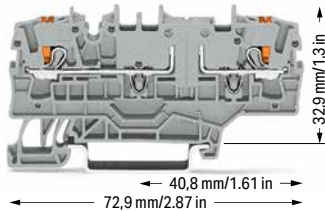
1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Technische Daten0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 16 A

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2202-1901	50
blau	2202-1904	50
orange	2202-1902	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung

grün-gelb	2202-1907	50
-----------	-----------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Sicherung	2202-1911	Seite 110
-----------	-----------	-----------

- ① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

- ② 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

- ③ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A

Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

weiß	2009-115	1
------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach	2002-415	25
--------	----------	----

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

Sicherungsklemme TOPJOB® S; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit zusätzlicher Brückung

2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 10 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 10 A ③

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

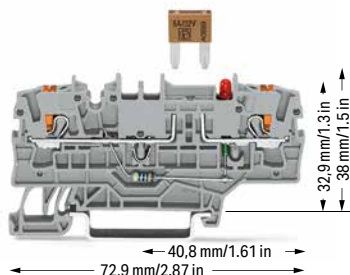
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

400 V/6 kV/3 ②

I_N 10 A ③

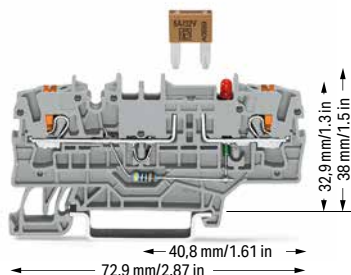
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



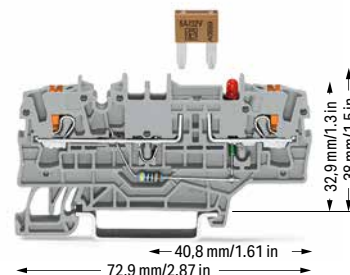
2202-1981/1000-429

2202-1981/1000-449



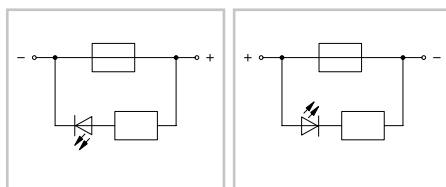
2202-1981/1000-413

2202-1981/1000-434



2202-1981/1000-414

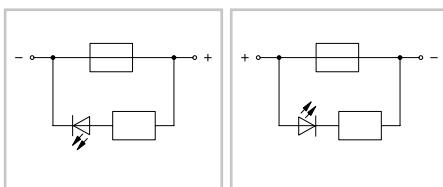
2202-1981/1000-435



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 12 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; mit zusätzlicher Brückung

Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

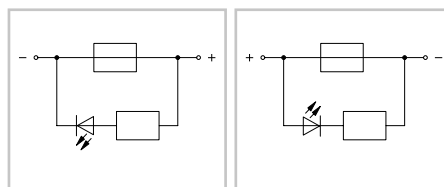
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1981/1000-429	50
○ grau	2202-1981/1000-449	50



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 24 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; mit zusätzlicher Brückung

Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1981/1000-413	50
○ grau	2202-1981/1000-434	50



2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; 48 V; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA; mit zusätzlicher Brückung

Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1981/1000-414	50
○ grau	2202-1981/1000-435	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2202-1901 Seite 107

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau 2002-171 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau 2002-172 200 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach 2002-400 25

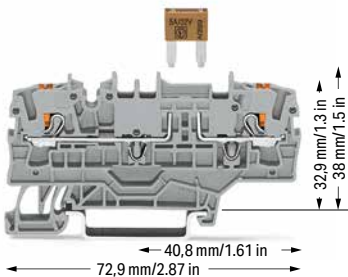
Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	25
blau	2002-423/000-006	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

5-fach 2002-415 25

Technische Daten	
0,25 ... 2,5 (4) mm² ❶	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I _N 10 A ❸	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



- ❶ anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
- ❷ 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
- ❸ Ab 42 V Berührungsschutz beachten!
• in Einzelanordnung 10 A
• in Verbundanordnung 5 A
- Flachsicherungseinsätze sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten.
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Drücker; für Kfz-Mini-Flachsicherung; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. Flachsicherungseinsätze, ab 42 V Berührungsschutz beachten!		
Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2202-1981	50

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
 weiß	2009-115	1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle		
 weiß	2009-110	1

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm		
 unbedruckt	793-5501	5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar		
 grau	2002-121	50 (25)

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; mit Drücker; für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm 2,5 (4) mm²; Serie 2202

Technische Daten

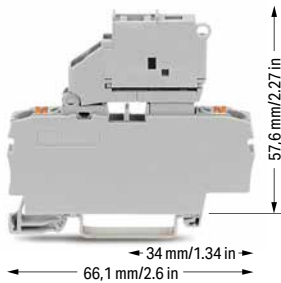
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/6 kV/3 ②

I_N 6,3 A

Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1611	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 ... 30 V	2202-1611/1000-541	50
○ 30 ... 65 V	2202-1611/1000-542	50
○ 120 V	2202-1611/1000-867	50
○ 230 V	2202-1611/1000-836	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2202-1601 Seite 101

Technische Daten

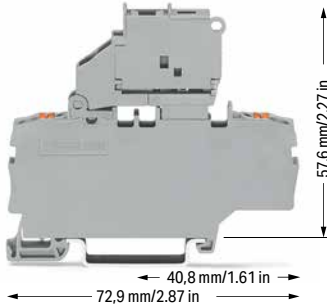
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/6 kV/3 ②

I_N 6,3 A

Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1911	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 ... 30 V	2202-1911/1000-541	50
○ 30 ... 65 V	2202-1911/1000-542	50
○ 120 V	2202-1911/1000-867	50
○ 230 V	2202-1911/1000-836	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2202-1901 Seite 107

Technische Daten

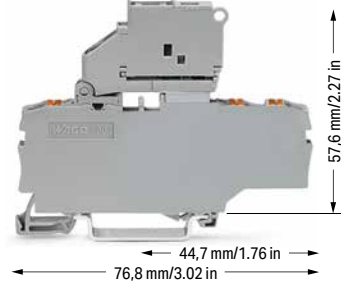
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/6 kV/3 ②

I_N 6,3 A

Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1711	50

3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 ... 30 V	2202-1711/1000-541	50
○ 30 ... 65 V	2202-1711/1000-542	50
○ 120 V	2202-1711/1000-867	50
○ 230 V	2202-1711/1000-836	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2202-1701 Seite 103

Zubehör; Serie 2202

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau 2002-171 200 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau 2002-172 200 (25)

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm 2009-412 100 (10)

L = 110 mm 2009-414 100 (10)

L = 250 mm 2009-416 100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach 2004-402 25

3-fach 2004-403 25

4-fach 2004-404 25

5-fach 2004-405 25

6-fach 2004-406 25

7-fach 2004-407 25

8-fach 2004-408 25

9-fach 2004-409 25

10-fach 2004-410 25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3 2004-433 25

von 1 auf 4 2004-434 25

von 1 auf 5 2004-435 25

von 1 auf 6 2004-436 25

von 1 auf 7 2004-437 25

von 1 auf 8 2004-438 25

von 1 auf 9 2004-439 25

von 1 auf 10 2004-440 25

Technische Daten

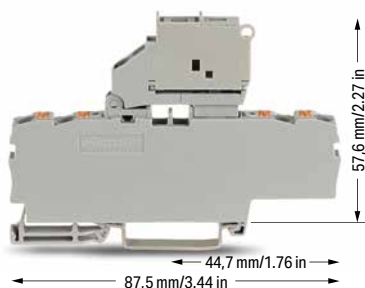
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① | 22 ... 12 AWG

250 V/6 kV/3 ②

I_N 6,3 A

Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau	2202-1811	50

4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Drücker; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 ... 30 V	2202-1811/1000-541	50
○ 30 ... 65 V	2202-1811/1000-542	50
○ 120 V	2202-1811/1000-867	50
○ 230 V	2202-1811/1000-836	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang | 2202-1801 | Seite 105

① anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“ und 0,25 ... 4 mm² „e“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Doppelstockklemmen mit Abschlussplatte das Brückersprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2202-1611				
2202-1711	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1811				
2202-1611/.....				
2202-1711/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1811/.....				

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2202-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Trenn- und Messklemme sowie konturengleiche Durchgangsklemme TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002

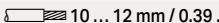
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

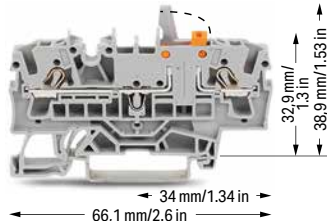
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1671	50
 blau	2002-1674	50
 orange	2002-1672	50



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1671/401-000	50
 blau	2002-1674/401-000	50
 orange	2002-1672/401-000	50



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1601	50
 blau	2002-1604	50
 orange	2002-1602	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Basis	2002-1661
Sicherung	2002-1681

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000
1-3-5	2002-475/011-000
1-3-5-7	2002-477/011-000
1-3-5-7-9	2002-479/011-000
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000
	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	
blau	2002-423/000-006	

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückererschlitze

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen TOPJOB®S-Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

» anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt anschließbar: 0,75 ... 4 mm² „e“
und 0,75 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

» 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungstreifen

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodule; anreihbar



grau 2002-611 100 (25)

TOPJOB®S-L-Blindmodule; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau 2002-649 100 (25)

Abschlussplatte; für modulares TOPJOB®S-Prüfstecker- modul; 1,5 mm dick



grau 2002-641 100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau 2009-174 100 (25)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111 50

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau 2009-182 100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß 2009-115 1

Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt 793-5501 5

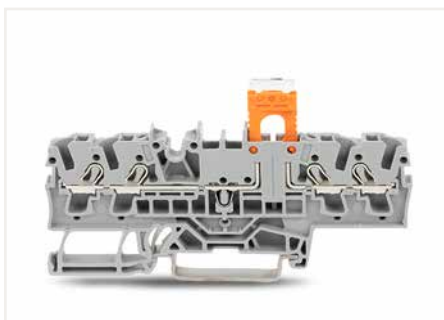
Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar



grau 2002-121 50 (25)



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Prüfen mit Spannungsprüfer



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in
Parkstellung gesteckt



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in
Funktionsstellung gesteckt

Trenn- und Messklemme sowie konturengleiche Durchgangsklemme TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

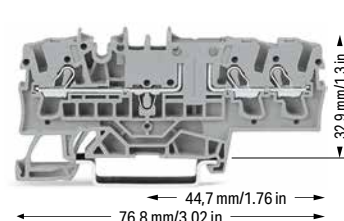
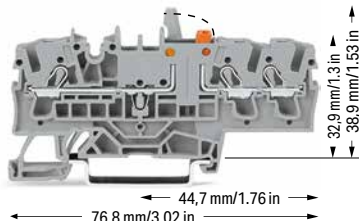
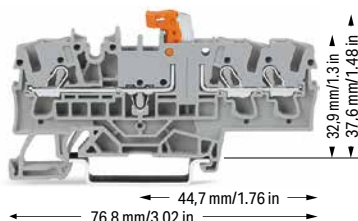
0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1771	50
 blau	2002-1774	50
 orange	2002-1772	50

3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1771/401-000	50
 blau	2002-1774/401-000	50
 orange	2002-1772/401-000	50

3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 3-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1701	50
 blau	2002-1704	50
 orange	2002-1702	50

3-Leiter-Schutzleiterklemme

 grün-gelb	2002-1707	50
--	-----------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Basis	2002-1761
Sicherung	2002-1781

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	
1-3-5-7	2002-477/011-000	
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	
blau	2002-423/000-006	

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen TOPJOB®S-Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

» anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt anschließbar: 0,75 ... 4 mm² „e“
und 0,75 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

» 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodule; anreihbar



grau 2002-611 100 (25)

TOPJOB®S-L-Blindmodule; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau 2002-649 100 (25)

Abschlussplatte; für modulares TOPJOB®S-Prüfstecker- modul; 1,5 mm dick



grau 2002-641 100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau 2009-174 100 (25)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111 50

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau 2009-182 100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß 2009-115 1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

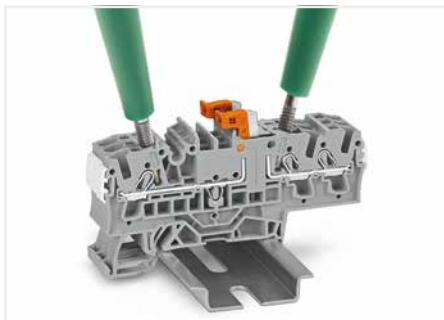


unbedruckt 793-5501 5

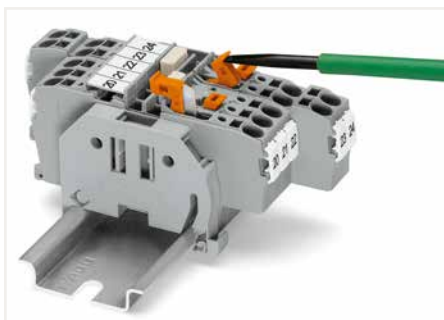
Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar



grau 2002-121 50 (25)



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Prüfen mit Spannungsprüfer



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Trenner öffnen.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Trenner schließen.

Trenn- und Messklemme sowie konturengleiche Durchgangsklemme TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

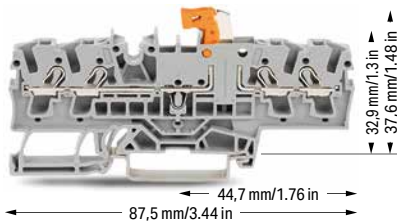
0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

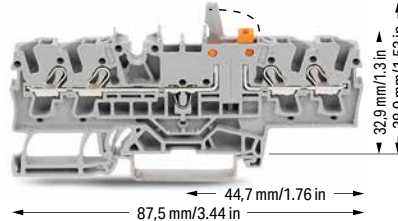
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 10 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



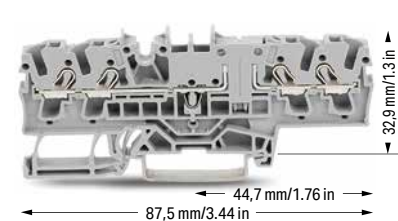
4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1871	50
 blau	2002-1874	50
 orange	2002-1872	50



4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1871/401-000	50
 blau	2002-1874/401-000	50
 orange	2002-1872/401-000	50



4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 4-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1801	50
 blau	2002-1804	50
 orange	2002-1802	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Basis	2002-1861
Sicherung	2002-1881

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2-3-4-5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000
1-3-5	2002-475/011-000
1-3-5-7	2002-477/011-000
1-3-5-7-9	2002-479/011-000
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000
	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	
blau	2002-423/000-006	

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

grau	2002-549	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen TOPJOB®S-Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

» anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt anschließbar: 0,75 ... 4 mm² „e“
und 0,75 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

» 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodul; anreihbar

 grau 2002-611 100 (25)

TOPJOB®S-L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

 grau 2002-649 100 (25)

Abschlussplatte; für modulares TOPJOB®S-Prüfstecker- modul; 1,5 mm dick

 grau 2002-641 100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

 grau 2009-174 100 (25)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

 215-111 50

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

 grau 2009-182 100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 weiß 2009-115 1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

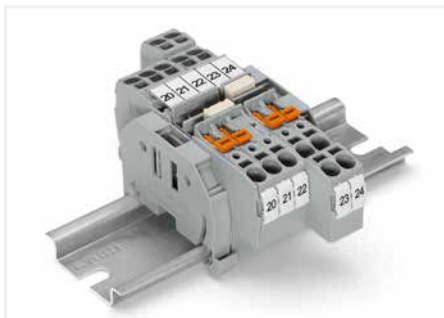
 weiß 2009-110 1

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

 unbedruckt 793-5501 5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

 grau 2002-121 50 (25)



Durchgangsklemmen, Trenn- und Messklemmen

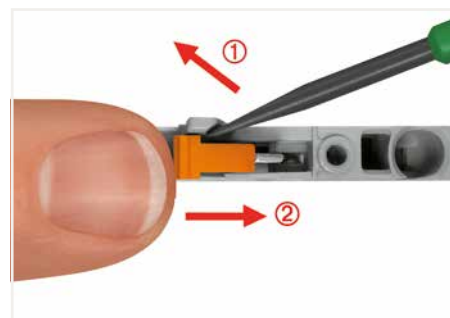
- Zwei seitliche und eine mittige Beschriftungsaufnahme für WMB-Beschriftungsschilder oder Beschriftungsstreifen
- Zwei Brückerspuren positionsgleich mit anderen Klemmen der Serie 2002
- Wahlweises Brücken vor oder nach dem Trennmesser, je nach Einspeiserichtung



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung
Trenner geöffnet.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung
Draufsicht



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser und mit mechanischer Verriegelung
Trenner schließen.

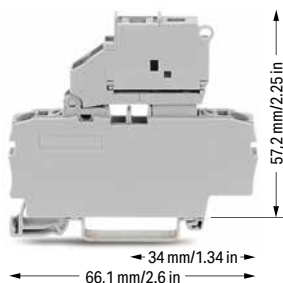
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für Sicherungseinsatz

5 x 20 mm

2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 6,3 A ③
I _N 6,3 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1611 ⑥	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

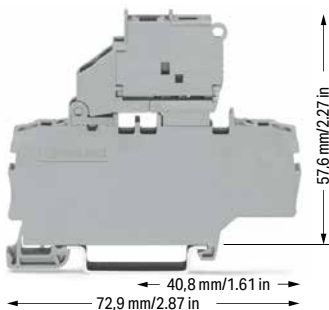
○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1611/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1611/1000-542 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1611/1000-867 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1611/1000-836 ⑥	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1601	Seite 112
-----------	-----------	-----------

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 6,3 A ③
I _N 6,3 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1911 ⑥	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

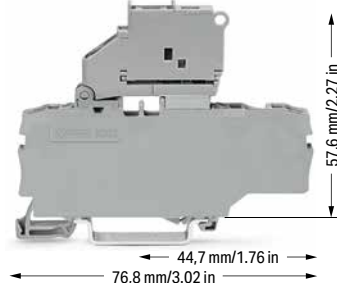
○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1911/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1911/1000-542 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1911/1000-867 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1911/1000-836 ⑥	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1901	Seite 120
-----------	-----------	-----------

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ² ①	22 ... 12 AWG
250 V/6 kV/3 ②	250 V, 6,3 A ③
I _N 6,3 A	300 V, 10 A ④
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau ⑤	2002-1711 ⑥	50

3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 ... 30 V ⑤	2002-1711/1000-541 ⑥	50
○ 30 ... 65 V ⑤	2002-1711/1000-542 ⑥	50
○ 120 V ⑤	2002-1711/1000-867 ⑥	50
○ 230 V ⑤	2002-1711/1000-836 ⑥	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-1701	Seite 114
-----------	-----------	-----------

Zubehör; Serie 2002

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick



orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen



gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

2-fach	2004-402	25
3-fach	2004-403	25
4-fach	2004-404	25
5-fach	2004-405	25
6-fach	2004-406	25
7-fach	2004-407	25
8-fach	2004-408	25
9-fach	2004-409	25
10-fach	2004-410	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 32 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2004-433	25
von 1 auf 4	2004-434	25
von 1 auf 5	2004-435	25
von 1 auf 6	2004-436	25
von 1 auf 7	2004-437	25
von 1 auf 8	2004-438	25
von 1 auf 9	2004-439	25
von 1 auf 10	2004-440	25

Technische Daten

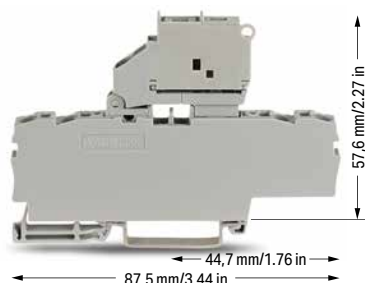
0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG

250 V/6 kV/3 ② 250 V, 6,3 A

I_N 6,3 A 300 V, 10 A

Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1811 ③	50

4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

○ 12 ... 30 V	2002-1811/1000-541 ③	50
○ 30 ... 65 V	2002-1811/1000-542 ③	50
○ 120 V	2002-1811/1000-867 ③	50
○ 230 V	2002-1811/1000-836 ③	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-1801 Seite 116

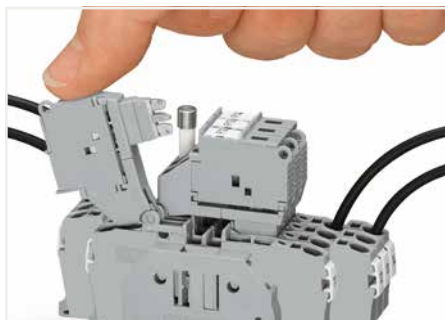
① anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm“
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

② 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex ec llc geeignet.
250 V; 6,3 A

Warnabdeckung und Isolierungsstopp müssen bei Verwendung vereinzelt werden. Aufgrund der Teilung von 6,2 mm ist bei den Sicherungsklemmen mit Abschlussplatte das Brückenprogramm der Serie 2004 zu verwenden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungswechsel



Sicherungsklemmen mit 6,2mm-Klemmenbreite können direkt aneinandergereiht werden. Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist eine Endplatte für Sicherungsklemmen zu verwenden.

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2002-1611				
2002-1711	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1811				
2002-1611/.....				
2002-1711/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1811/.....				

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2002-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Trenn- und Messklemme sowie konturengleiche Durchgangs- und Schutzleiterklemme; mit zusätzlicher Brückung

TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

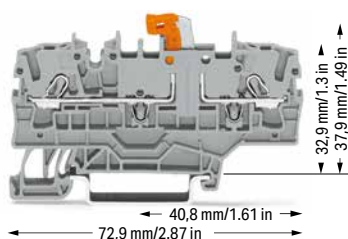
0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

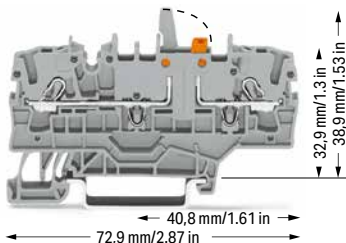
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



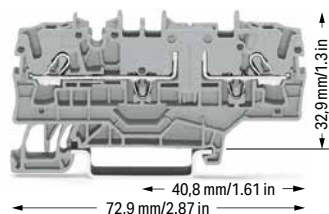
2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1971	50
 blau	2002-1974	50
 orange	2002-1972	50



2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; mit zusätzlicher Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1971/401-000	50
 blau	2002-1974/401-000	50
 orange	2002-1972/401-000	50



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2002-1901	50
 blau	2002-1904	50
 orange	2002-1902	50

2-Leiter-Schutzleiterklemme

 grün-gelb	2002-1907	50
--	-----------	----

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Basis	2002-1961
Sicherung	2002-1981

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	2002-115	100 (25)
------	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
-------------	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

1-3-5	2002-405/011-000	25
-------	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
3-fach	2002-473	25
4-fach	2002-474	25
5-fach	2002-475	25
6-fach	2002-476	25
7-fach	2002-477	25
8-fach	2002-478	25
9-fach	2002-479	25
10-fach	2002-480	25
11-fach	2002-481	25
12-fach	2002-482	25

Vorkonfektionierter Schachtelbrücker; isoliert; mit werkseitig ausgebrochenen Zinken und Schaltungsbedruckung; I_N 25 A; lichtgrau

1-3	2002-473/011-000
1-3-5	2002-475/011-000
1-3-5-7	2002-477/011-000
1-3-5-7-9	2002-479/011-000
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
--------	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

lichtgrau	2002-423	25
rot	2002-423/000-005	
blau	2002-423/000-006	

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

grau	2002-511	100 (25)
------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen TOPJOB®S-Steckverbinder; 1,5 mm dick

grau	2002-541	100 (25)
------	----------	----------

» anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt anschließbar: 0,75 ... 4 mm² „e“
und 0,75 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

» 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodule; anreihbar



grau 2002-611 100 (25)

TOPJOB®S-L-Blindmodule; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen



grau 2002-649 100 (25)

Abschlussplatte; für modulares TOPJOB®S-Prüfstecker- modul; 1,5 mm dick



grau 2002-641 100 (25)

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm



grau 2009-174 100 (25)

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V



215-111 50

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau 2009-182 100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/ Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß 2009-115 1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

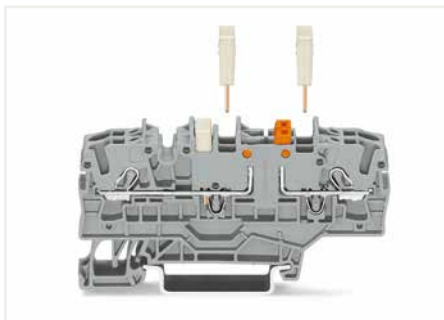


unbedruckt 793-5501 5

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar



grau 2002-121 50 (25)



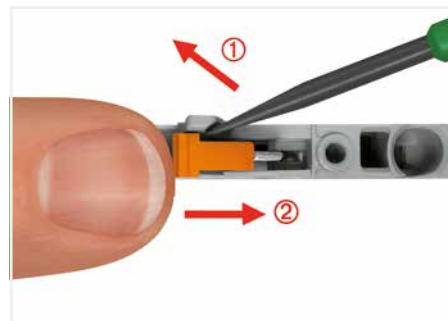
Drei Brückerspuren einsetzbar



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
und mit mechanischer Verriegelung
Trenner geöffnet.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
und mit mechanischer Verriegelung
Draufsicht



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
und mit mechanischer Verriegelung
Trenner schließen.

Sicherungsstecker auf Basisklemmen 2,5 (4) mm² TOPJOB® S; Serie 2004

Technische Daten

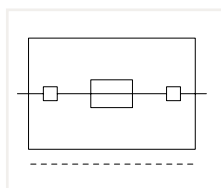
250 V / I_N 6,3 A

Steckerbreite 6,1 mm / 0.24 inch

Technische Daten

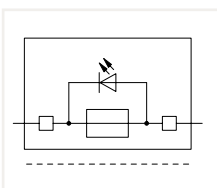
250 V / I_N 6,3 A

Steckerbreite 6,1 mm / 0.24 inch



Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz
5 x 20 mm
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung
bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2004-911	50



Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz
5 x 20 mm; mit Leuchtanzeige; grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung
und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter
Sicherung: LED 2 mA

	Bestellnr.	VPE
○ 12 ... 30 V	2004-911/1000-541	50
○ 30 ... 65 V	2004-911/1000-542	50
○ 120 V	2004-911/1000-867	50
○ 230 V	2004-911/1000-836	50

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Sicherungsstecker

passendes Beschriftungssystem WMB/Beschriftungs-
streifen

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick



orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)

Kurzschlussbrücke; 5 x 20 mm; zur Verwendung des
Sicherungssteckers als Trennstecker



I _N 6,3 A	281-503	250 (25)
----------------------	---------	----------

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10
Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

WMB-Multibeschriftungssystem; unbedruckt; 10 Streifen
à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

Zubehör; Sicherungsstecker

passendes Beschriftungssystem WMB/Beschriftungsstreifen

2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1661	50
------	-----------	----



2-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1961	50
------	-----------	----



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1692	100 (25)
grau	2002-1691	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1992	100 (25)
grau	2002-1991	100 (25)



3-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1761	50
------	-----------	----



Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/L	2002-2961	50
-----	-----------	----



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1792	100 (25)
grau	2002-1791	100 (25)



Doppelstock-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

L/N	2002-2963	50
-----	-----------	----



4-Leiter-Basisklemme;
0,25 ... 2,5 (4) mm² / 22 ... 12 AWG
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

grau	2002-1861	50
------	-----------	----



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-2992	100 (25)
grau	2002-2991	100 (25)



Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

orange	2002-1892	100 (25)
grau	2002-1891	100 (25)



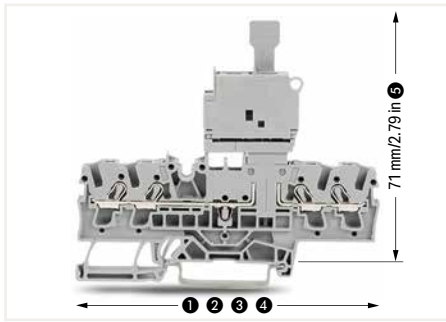
Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der
Basisklemme als Trennklemme

orange	2002-401	100 (25)
--------	----------	----------



Sicherungsstecker auf Basisklemmen 2,5 (4) mm²

Technische Angaben



Maßangaben für Sicherungsstecker:

- 1 66,1 mm / 2.62 inch für 2002-1661
- 2 76,8 mm / 3.02 inch für 2002-1761
- 3 87,5 mm / 3.45 inch für 2002-1861
- 4 72,9 mm / 2.87 inch für 2002-1961
- 5 bei gestecktem Sicherungsstecker



Die Absicherung von Steuerkreisen mit Sicherungssteckern auf Reihenklemmen und damit die Trennung in Verdrahtungs- und Funktionsebene bietet dem Anwender vielfältige Vorteile:

- Kein zusätzlicher Montage- und Verdrahtungsaufwand
- Keine Berührungsgefahr spannungsführender Teile beim Ziehen des Steckers
- Der Stecker ist zum Auswechseln einer defekten Sicherung von der Basisklemme getrennt; dadurch ist ein gefahrloses Auswechseln der Sicherung außerhalb der Anlage möglich.
- Der Sicherungsstecker kann bei Wartungsarbeiten vom Revisionspersonal mitgeführt werden.
- Kein unbeabsichtigtes Wiedereinschalten
- Blitzschneller Sicherungswechsel durch vorbereiteten „Ersatzstecker“

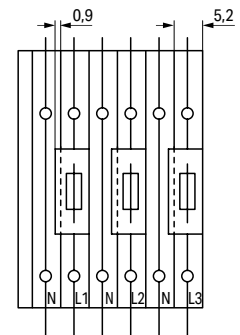
Folgende Merkmale des Sicherungssteckers sorgen für eine schnelle und sichere Anwendung:

- Die Leuchtanzeige (LED) zeigt eine durchgebrannte Sicherung an.
- Beschriftungsmöglichkeit am Sicherungsstecker für eindeutige Zuordnung zur Basisklemme
- Zwei Prüföffnungen mit Tipprüfkontakten
- Hohe Packungsdichte bei nur 5,2mm-Klemmen- bzw. 6,1mm-Steckerbreite
- Mit Kurzschlussbrücke auch als Trennstecker verwendbar

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2004-911				
2004-911/-...-....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.



offene Klemmenseite links

Bitte beachten:

Sollen die Basisklemmen mit Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, so ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6,1 mm) gegenüber den Basisklemmen (5,2 mm) durch Zwischenplatten (1 mm) auszugleichen.

Trenn- und Erdleiter-Trennklemme sowie konturengleiche Durchgangsklemme TOPJOB® S; 6 (10) mm²; Serie 2006

Technische Daten

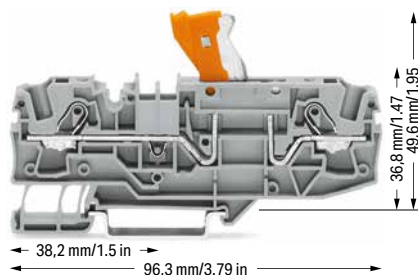
0,5 ... 6 (10) mm ²	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 15 A 
I _N 30 A	600 V, 30 A 
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ²	20 ... 8 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 30 A 
I _N 30 A	600 V, 30 A 
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

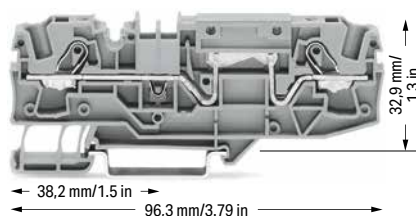
Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ²	20 ... 8 AWG
Klemmenbreite 15 mm / 0.591 inch	
 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



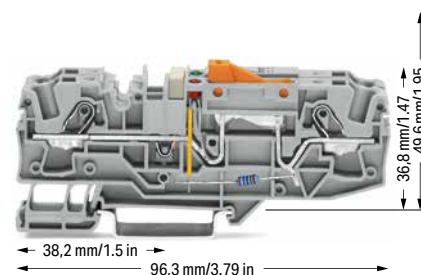
2-Leiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2006-1671	25
 blau	2006-1674	25



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	2006-1601	25
 blau	2006-1604	25



Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange; grau

	Bestellnr.	VPE
 24 V	2006-1671/1000-848	12
 48 V	2006-1671/1000-849	12
 120 V	2006-1671/1000-850	12
 230 V	2006-1671/1000-851	12

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2006-1601
-----------	-----------

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Basis	2006-1661
Sicherung	2006-1681

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2006-1601
-----------	-----------

Zubehör; artikelspezifisch

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

Zubehör; artikelspezifisch

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	2-fach	2006-402	25
	3-fach	2006-403	25
	4-fach	2006-404	25
	5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I _N 41 A; lichtgrau			
	von 1 auf 3	2006-433	25
	von 1 auf 4	2006-434	25
	von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme; lichtgrau			
	1-3-5	2006-405/011-000	25

Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme

	orange	2006-401	100 (25)
---	--------	----------	----------

Blindstecker für Basisklemme; als Schaltzustandsanzeige

	rot	2006-451	100 (25)
---	-----	----------	----------

Zubehör; Serie 2006

passendes Beschriftungssystem WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick			
	orange	2006-1692	100 (25)
	grau	2006-1691	100 (25)

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar			
	grau	2002-121	50 (25)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen			
	gelb	2006-115	100 (25)

» anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 10 mm² „e“
und 1,5 ... 6 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

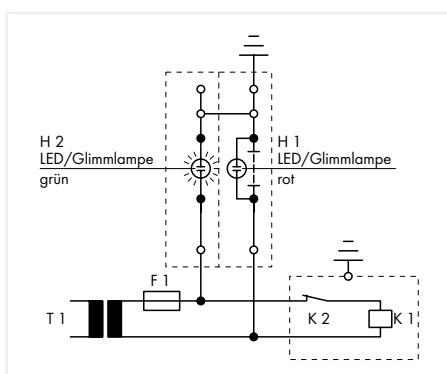
» 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



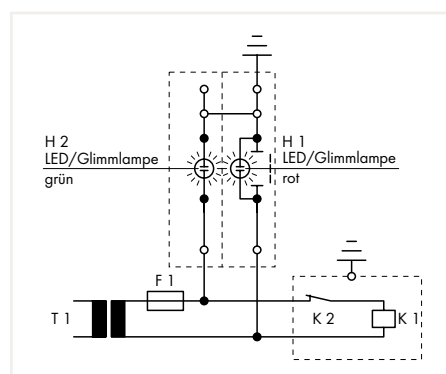
Erdleiter-Trennklemme – Draufsicht

2



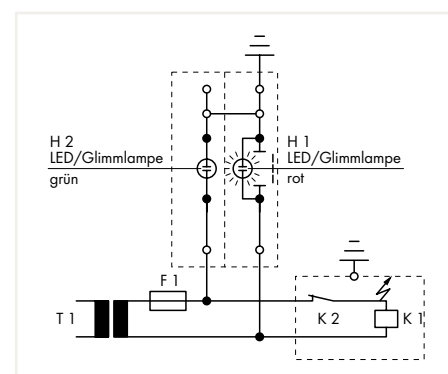
Betrieb

Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.



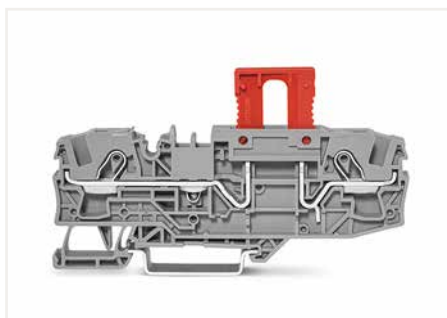
Prüfung – kein Erdschluss

Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet.

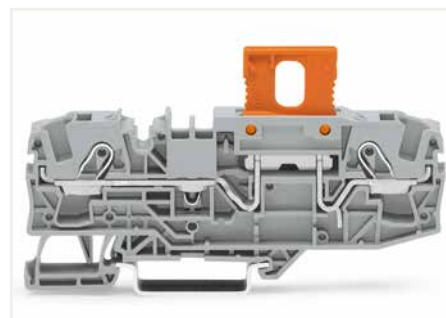


Prüfung – Erdschluss

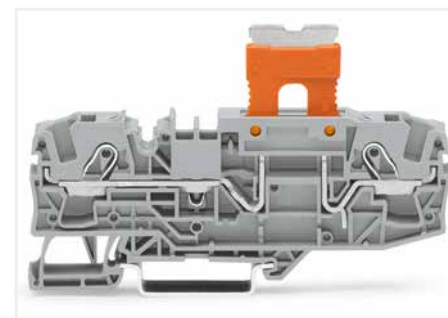
Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.



Blindstecker für Basisklemme als Schaltzustandsanzeige



Trennstecker (2006-401) in Basisklemme (2006-1661) in Funktionsstellung gesteckt



Trennstecker (2006-401) in Basisklemme (2006-1661) in Parkstellung gesteckt

In der EN 60204, Teil 1/DIN VDE 0113, Teil 1 „Elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen“ heißt es unter 9.4.3.1 Erdschlüsse:

Erdschlüsse in Steuerstromkreisen dürfen weder zum unbeabsichtigten Anlauf oder zu gefährbringenden Bewegungen einer Maschine führen noch deren Stillsetzen verhindern.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, muss, in Übereinstimmung mit 8.2, eine Verbindung zum Schutzleitersystem vorgesehen sein, und die Geräte müssen, wie in 9.1.4 beschrieben, angeschlossen sein. Steuerstromkreise, die von einem Transformator gespeist und nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden, müssen mit einer Isolationsüberwachungseinrichtung (z. B. Fehlerstromeinrichtung) versehen sein, die einen Erdschluss entweder anzeigt oder den Stromkreis nach einem Erdschluss automatisch unterbricht.

Bei elektronischen Stromkreisen kann der Anschluss von einer Seite des Steuerstromkreises an den Schutzleiterkreis gemäß 9.1.4 einen unbeabsichtigten Betrieb verhindern. Wenn dies nicht ausreicht oder, wenn aus anderen Gründen elektronische Kreise nicht an den Schutzleiterkreis angeschlossen werden können, müssen andere Maßnahmen ergriffen werden, um das gleiche Sicherheitsniveau zu erreichen.

Ist der Steuerstromkreis direkt zwischen den Außenleitern der Versorgung oder zwischen einem Außenleiter und einem Neutralleiter, der entweder nicht geerdet oder über einen hohen Widerstand geerdet ist, angeschlossen, müssen mehrpolige Schaltgeräte verwendet werden, die alle stromführenden Leiter unterbrechen. Diese Forderung gilt für Start- und Stoppfunktionen der Maschine, bei der ein unbeabsichtigter Anlauf oder ein nicht mögliches Stillsetzen einen gefährlichen Zustand oder Schaden an der Maschine oder am Arbeitsgut verursachen können.

Doppelstock-Trenn- und Messklemme TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

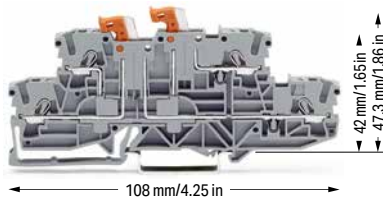
0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 15 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 15 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	

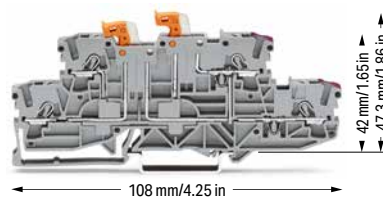
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
400 V/6 kV/3	300 V, 15 A 
I _N 16 A	300 V, 15 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch	



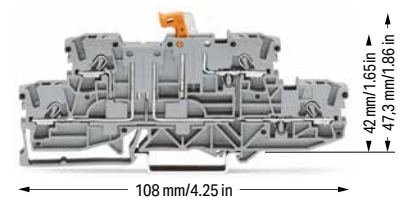
Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
 L/L	2002-2951	50
 N/L	2002-2952	50



Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Erd- und Obergeschoss rechts intern gebrückt und Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
 L/L	2002-2958	50



Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; konturengleich mit Doppelstock-Doppeltrennklemme; Gehäusefarbe grau

	Bestellnr.	VPE
 L/L	2002-2971	50
 N/L	2002-2972	50

Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Gehäusefarbe blau

 N/N	2002-2954	50
--	-----------	----

Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Erd- und Obergeschoss rechts intern gebrückt und Leitereinführung violett bedruckt; Gehäusefarbe blau

 N/N	2002-2959	50
---	-----------	----

Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; konturengleich mit Doppelstock-Doppeltrennklemme; Gehäusefarbe blau

 N/N	2002-2974	50
---	-----------	----

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick

 orange	2002-2992	100 (25)
 grau	2002-2991	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

 lichtgrau	2002-171	200 (25)
--	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

 dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	----------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

 gelb	2002-115	100 (25)
---	----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

 2-fach	2002-402	25
 3-fach	2002-403	25
 4-fach	2002-404	25
 5-fach	2002-405	25
 6-fach	2002-406	25
 7-fach	2002-407	25
 8-fach	2002-408	25
 9-fach	2002-409	25
 10-fach	2002-410	25

Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm²; I_N 18 A

 L = 60 mm	2009-412	100 (10)
 L = 110 mm	2009-414	100 (10)
 L = 250 mm	2009-416	100 (10)

Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

 von 1 auf 3	2002-433	25
 von 1 auf 4	2002-434	25
 von 1 auf 5	2002-435	25
 von 1 auf 6	2002-436	25
 von 1 auf 7	2002-437	25
 von 1 auf 8	2002-438	25
 von 1 auf 9	2002-439	25
 von 1 auf 10	2002-440	25

Dreieckbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

 1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25
---	------------------	----

Sternbrücker; isoliert; I_N = I_N Klemme; lichtgrau

 1-3-5	2002-405/011-000	25
---	------------------	----

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

 2-fach	2002-472	25
 3-fach	2002-473	25
 4-fach	2002-474	25
 5-fach	2002-475	25
 6-fach	2002-476	25
 7-fach	2002-477	25
 8-fach	2002-478	25
 9-fach	2002-479	25
 10-fach	2002-480	25
 11-fach	2002-481	25
 12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

 2-fach	2002-400	25
--	----------	----

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; von 1 auf 3

 lichtgrau	2002-423	25
 rot	2002-423/000-005	
 blau	2002-423/000-006	

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

 grau	2002-511	100 (25)
--	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

 grau	2002-549	100 (25)
--	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen TOPJOB®S-Steckverbinder; 1,5 mm dick

 grau	2002-541	100 (25)
--	----------	----------

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

 grau	2009-174	100 (25)
--	----------	----------

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V

	215-111	50
---	---------	----

» anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt anschließbar: 0,75 ... 4 mm² „e“
und 0,75 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

» 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²



grau 2009-182 100 (25)

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm



weiß 2009-115 1

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle



weiß 2009-110 1

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10
Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



unbedruckt 793-5501 5

WMB-Multibeschriftungssystem; unbedruckt; 10 Streifen
à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm



gelb	793-5501/000-002	5
rot	793-5501/000-005	5
blau	793-5501/000-006	5
grau	793-5501/000-007	5
orange	793-5501/000-012	5
hellgrün	793-5501/000-017	5
grün	793-5501/000-023	5
violett	793-5501/000-024	5

TOPJOB®S-Gruppenschildträger; einrastbar in die Brü-
ckeröffnung; 5 mm breit



grau 2009-191 50 (25)

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm
breit



grau 249-116 100 (25)

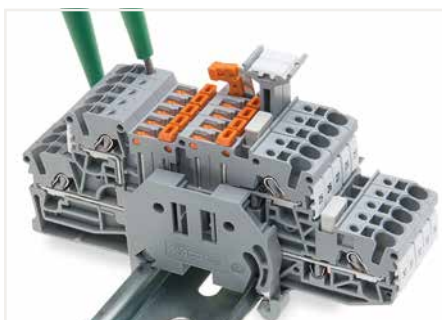
Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm
breit



grau 249-117 50 (25)



Doppelstock-Doppeltrennklemmen (2002-2951) mit
Gruppenschildträger im Brückerschlitz



Prüfen mit Spannungsprüfer



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in
Parkstellung gesteckt



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in
Funktionsstellung gesteckt

Diodenklemme und LED-Klemme TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² | 22 ... 12 AWGU_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 - 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² | 22 ... 12 AWGU_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 - 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

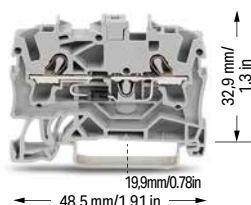
0,25 ... 2,5 (4) mm² | 22 ... 12 AWG

DC 24 V

I_F 0,025 A max.

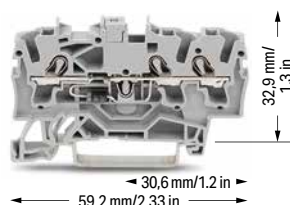
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



2002-1211/1000-411

2002-1211/1000-410



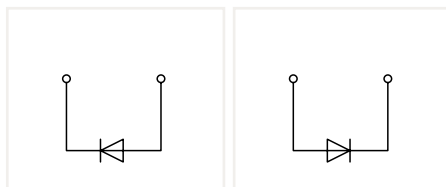
2002-1311/1000-411

2002-1311/1000-410



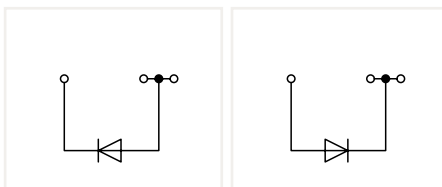
2002-1321/1000-413

2002-1321/1000-434



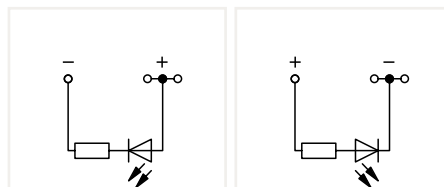
2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1211/1000-411	100
○ grau	2002-1211/1000-410	100



3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1311/1000-411	100
○ grau	2002-1311/1000-410	100



3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED

Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1321/1000-413	100
○ grau	2002-1321/1000-434	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-1201 Seite 78

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-1301 Seite 78

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-1301 Seite 78



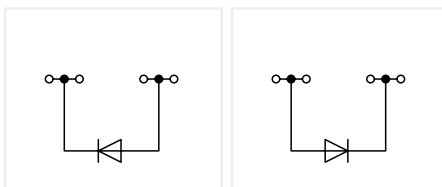
2002-1411/1000-411

2002-1411/1000-410



2002-1411/1000-413

2002-1411/1000-434

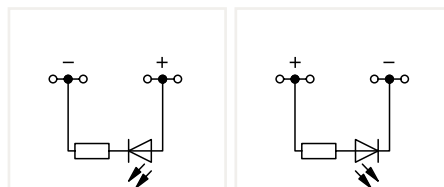


4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1411/1000-411	100
○ grau	2002-1411/1000-410	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-1401



4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED

Achtung: Diese LED-Klemme ist nicht mit Kammbrückern brückbar!

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-1421/1000-413	100
○ grau	2002-1421/1000-434	100

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-1401

Diodenklemme und LED-Klemme

Schaltungsbeispiele

- » anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 ... 4 mm² „e“
und 0,75 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

- » Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau 2002-171 200 (25)



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau 2002-172 200 (25)



Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

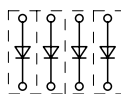


2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

Kammbrücke; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau



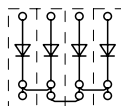
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



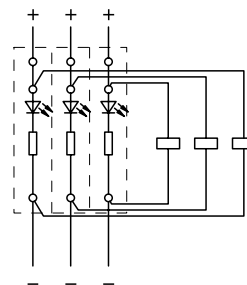
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Dioden-
gatter realisieren:
2002-1211/1000-410 oder 2002-1211/1000-411



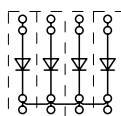
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungs-
baugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise
aufgebaut werden.



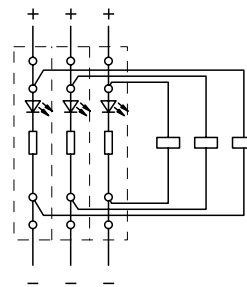
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Dioden-
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-1311/1000-410 oder 2002-1311/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klem-
men eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2002-1321/1000-434 oder 2002-1321/1000-413



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Dioden-
gatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-1411/1000-410 oder 2002-1411/1000-411



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klem-
men eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2002-1421/1000-434 oder 2002-1421/1000-413

Doppelstock-Diodenklemme und -LED-Klemme TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² | 22 ... 12 AWGU_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 - 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² | 22 ... 12 AWGU_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 - 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

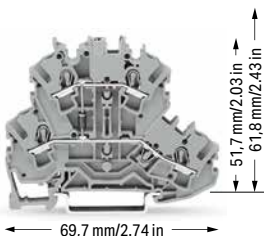
0,25 ... 2,5 (4) mm² | 22 ... 12 AWG

DC 24 V

I_F 0,025 A max.

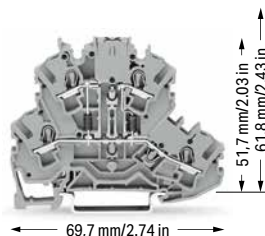
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch



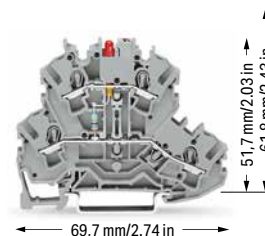
2002-2211/1000-410

2002-2211/1000-411



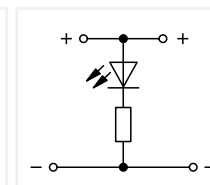
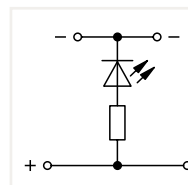
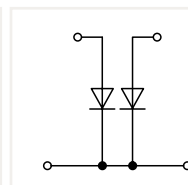
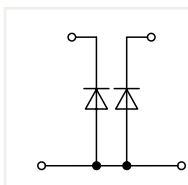
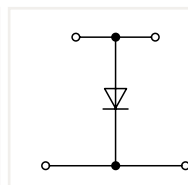
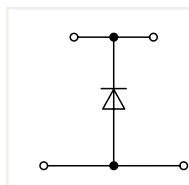
2002-2213/1000-487

2002-2213/1000-488



2002-2221/1000-434

2002-2221/1000-413



Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-2211/1000-410	50
grau	2002-2211/1000-411	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-2213/1000-487	50
grau	2002-2213/1000-488	50

Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-2221/1000-434	50
grau	2002-2221/1000-413	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

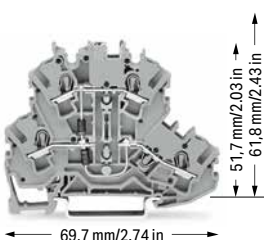
Durchgang 2002-2201 Seite 90

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-2201 Seite 90

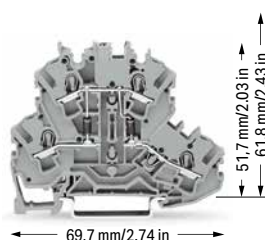
Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-2201 Seite 90



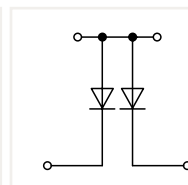
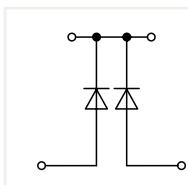
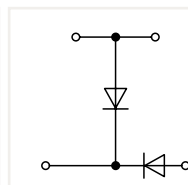
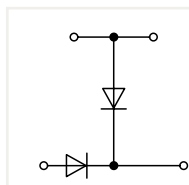
2002-2214/1000-492

2002-2214/1000-491



2002-2214/1000-489

2002-2214/1000-490



Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-2214/1000-492	50
grau	2002-2214/1000-491	50

Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-2214/1000-489	50
grau	2002-2214/1000-490	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-2201

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang 2002-2201

Doppelstock-Diodenklemme und -LED-Klemme

Schaltungsbeispiele

» anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 ... 4 mm² „e“
und 0,75 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

orange	2002-2292	100 (25)
grau	2002-2291	100 (25)



Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2002-121	50 (25)
------	----------	---------



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

lichtgrau	2002-171	200 (25)
-----------	----------	----------



Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

dunkelgrau	2002-172	200 (25)
------------	----------	----------



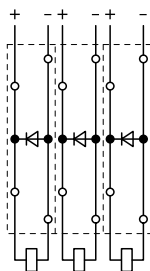
Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
3-fach	2002-403	25
4-fach	2002-404	25
5-fach	2002-405	25
6-fach	2002-406	25
7-fach	2002-407	25
8-fach	2002-408	25
9-fach	2002-409	25
10-fach	2002-410	25

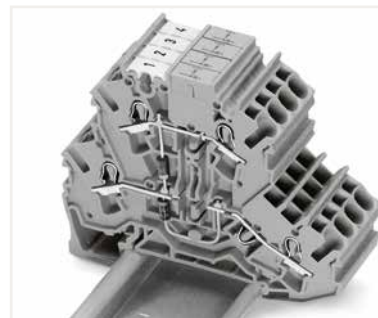


Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

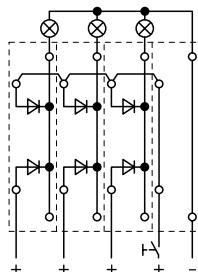
von 1 auf 3	2002-433	25
von 1 auf 4	2002-434	25
von 1 auf 5	2002-435	25
von 1 auf 6	2002-436	25
von 1 auf 7	2002-437	25
von 1 auf 8	2002-438	25
von 1 auf 9	2002-439	25
von 1 auf 10	2002-440	25



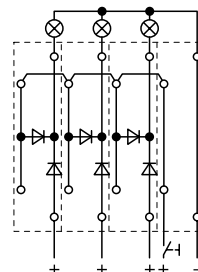
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
2002-2211/1000-410 oder 2002-2211/1000-411



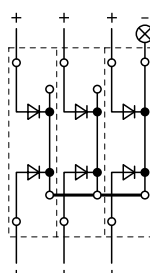
Doppelstock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldesaltungen, konzipiert. Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt. Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.



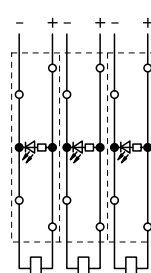
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-2213/1000-487 oder 2002-2213/1000-488



Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:
2002-2214/1000-492 oder 2002-2214/1000-491



Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:
2002-2214/1000-489 oder 2002-2214/1000-490



Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:
2002-2221/1000-434 oder 2002-2221/1000-413

Dreistock-Diodenklemme und -LED-Klemme TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² | 22 ... 12 AWGU_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 - 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² | 22 ... 12 AWGU_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 - 0,5 A Dauerstrom

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

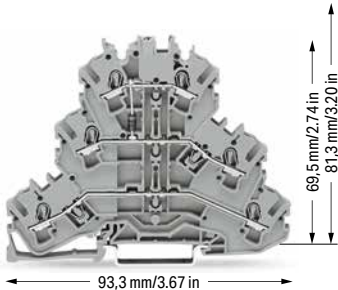
Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm² | 22 ... 12 AWG

DC 24 V

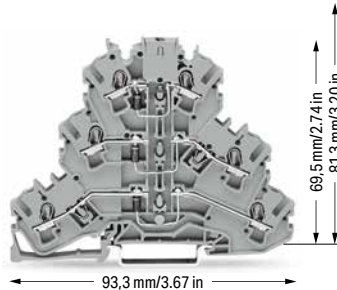
I_F 0,025 A max.

Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch

 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

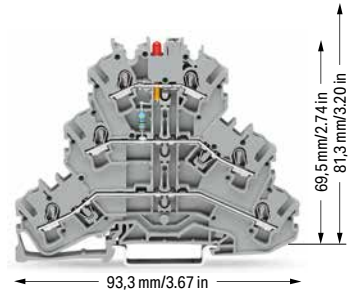
2002-3211/1000-410

2002-3211/1000-411



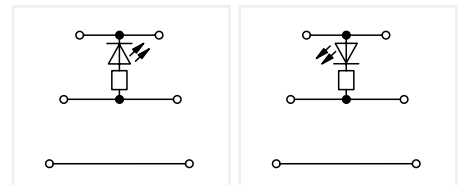
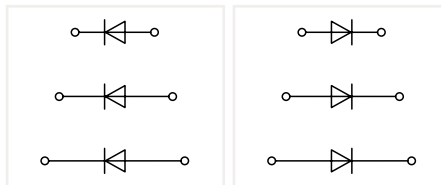
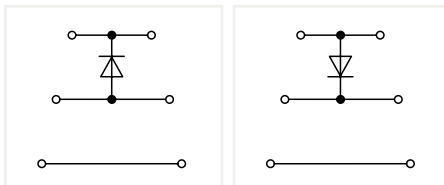
2002-3212/1000-673

2002-3212/1000-674



2002-3221/1000-434

2002-3221/1000-413



Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-3211/1000-410	50
○ grau	2002-3211/1000-411	50

Dreistock-Diodenklemme; mit 3 Dioden 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-3212/1000-673	50
○ grau	2002-3212/1000-674	50

Dreistock-LED-Klemme; mit roter LED

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-3221/1000-434	50
○ grau	2002-3221/1000-413	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

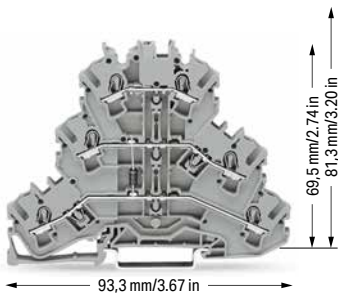
Durchgang	2002-3201	Seite 96
-----------	-----------	----------

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-3201	Seite 96
-----------	-----------	----------

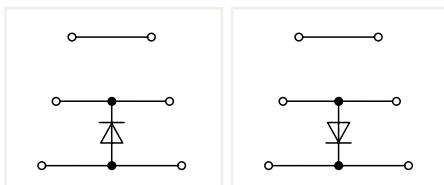
Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-3201	Seite 96
-----------	-----------	----------



2002-3211/1000-675

2002-3211/1000-676



Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2002-3211/1000-675	50
○ grau	2002-3211/1000-676	50

Weitere Klemmen gleicher Bauform

Durchgang	2002-3201	
-----------	-----------	--

- » anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,75 ... 4 mm² „e“
und 0,75 ... 2,5 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

- » Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick

	orange	2002-3292	100 (25)
	grau	2002-3291	100 (25)

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²

	lichtgrau	2002-171	200 (25)
---	-----------	----------	----------

Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²

	dunkelgrau	2002-172	200 (25)
---	------------	----------	----------

Kammbrücken; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	2-fach	2002-402	25
	3-fach	2002-403	25
	4-fach	2002-404	25
	5-fach	2002-405	25
	6-fach	2002-406	25
	7-fach	2002-407	25
	8-fach	2002-408	25
	9-fach	2002-409	25
	10-fach	2002-410	25

Kammbrücken; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

	von 1 auf 3	2002-433	25
	von 1 auf 4	2002-434	25
	von 1 auf 5	2002-435	25
	von 1 auf 6	2002-436	25
	von 1 auf 7	2002-437	25
	von 1 auf 8	2002-438	25
	von 1 auf 9	2002-439	25
	von 1 auf 10	2002-440	25

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze

	grau	2002-511	100 (25)
---	------	----------	----------

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen

	grau	2002-549	100 (25)
---	------	----------	----------

Abschlussplatte; für modularen TOPJOB®S-Steckverbinder; 1,5 mm dick

	grau	2002-541	100 (25)
---	------	----------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

	rot	210-136	50
---	-----	---------	----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

	grau	2009-174	100 (25)
---	------	----------	----------

Zubehör; Serie 2002

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig
sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max.
42 V

	215-111	50
---	---------	----

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²

	grau	2009-182	100 (25)
---	------	----------	----------

WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/
Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	weiß	2009-115	1
---	------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
---	------	----------	---

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10
Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
---	------------	----------	---

Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

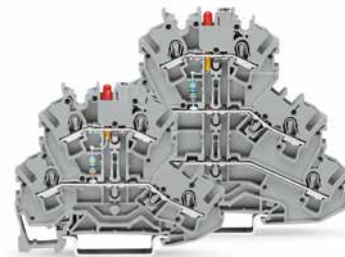
	grau	2002-131	50 (25)
---	------	----------	---------

TOPJOB®S-Gruppenschildträger; einrastbar in die Brück-
eröffnung; 5 mm breit

	grau	2009-191	50 (25)
---	------	----------	---------

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm
breit

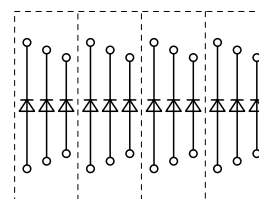
	grau	249-116	100 (25)
---	------	---------	----------



Doppel- und Dreistock-LED-Klemmen
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungs-
baugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise
aufgebaut werden.



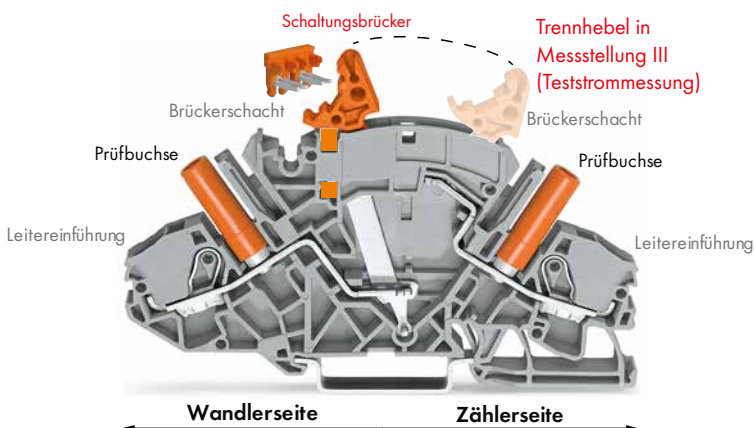
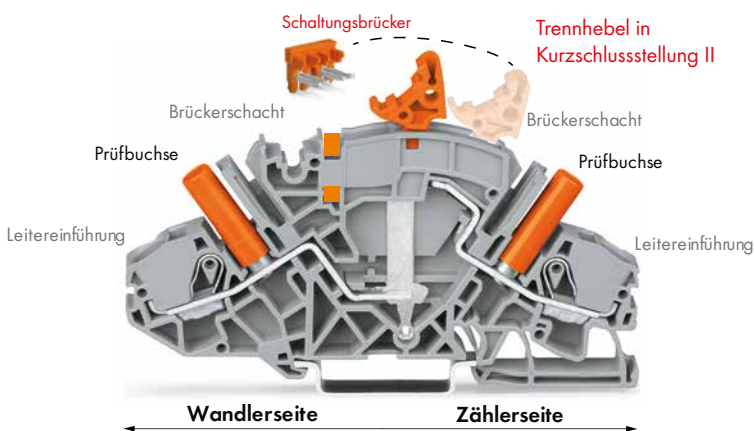
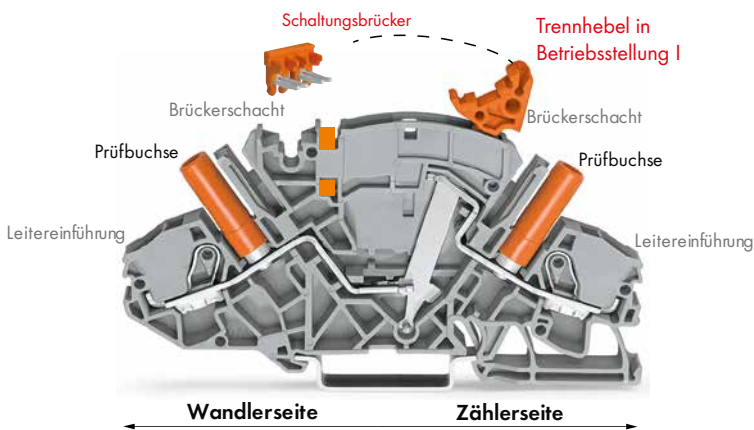
Dreistock-Diodenklemmen sind speziell für den individuel-
len Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf-
und Sammelstörmeldesaltungen, konzipiert.
Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungs-
dichte erzielt.
Der Einsatz von Kammbrückern bietet zusätzlichen Spiel-
raum für den Aufbau individueller Schaltungen.



Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Dioden-
gatter einzeln beschaltbar realisieren:
2002-3212/1000-673 oder 2002-3212/1000-674

Mit Hilfe von Kammbrückern lassen sich einzelne Ebenen
zu gepolten Diodengattern wandeln.

Stromwandlerklemmen, 2007-8821 (orangefarbener Trennhebel) TOPJOB® S



Die TOPJOB®S-Stromwandlerklemme bzw. Trenn- und Messklemme (2007-8821) wurde für den Einsatz in Stromwandlerschaltungen entwickelt.

Der Stromwandler wird dazu mit dem Trennhebel über den eingelegten Schaltungsbrücker zunächst kurzgeschlossen (Schaltungsbrücker einlegen, Trennhebel von Betriebsstellung I auf Kurzschlussstellung II schieben, Kurzschluss auslösen). Erst nach kompletter Trennung der Stromkreise (Trennhebel in Messstellung III) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

Vorteile:

- Mit oben liegendem Schaltungsbrückerschacht für den Wandlerkurzschluss
- Intuitive und komfortable Bedienung sowie genaue Anzeige des Schaltzustandes
- Hohe Funktionalität bei geringen Abmessungen von nur 99,6 mm Länge und 8 mm Breite
- Alle Klemmen der Serie 2007 sind für 30 A/500 V IEC und 300 V UL ausgelegt.
- Bei einer Klemmenbreite von 8 mm beträgt der maximal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähtigen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von Aderendhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Berührungssichere Prüfbuchsen für Prüfstecker Ø 4 mm auf der Wandler- und Zählerseite
- Kombinierbar mit konturengleichen Durchgangs- und Schutzleiterklemmen



Kurzschluss für Stromwandler-Prüfschaltungen vorbereiten.



Isolierte, berührungsgeschützte Schaltungsbrücker in den Schaltungsbrückerschacht einstecken.



Durch Verwendung von Verriegelungskappen oder -profilen wird eine gleichzeitige Betätigung von Trennhebeln nebeneinander liegender Klemmen vereinfacht.

Durchführung einer Strom- und Spannungswandlerschaltung

TOPJOB® S

2



Trennhebel in Betriebsstellung I

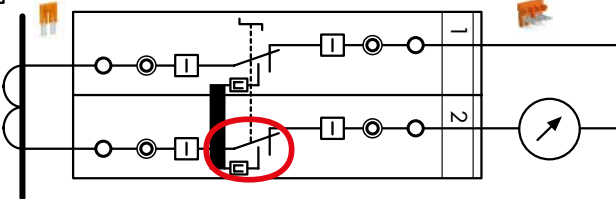
Benötigte Klemmen:

2 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)

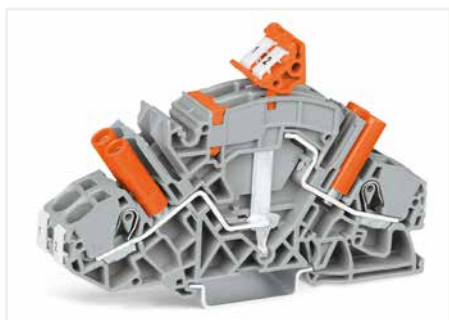
1 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)

optional mit Verriegelungskappen oder -profilen

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⌈ Schaltungsbrücker 2007-844x

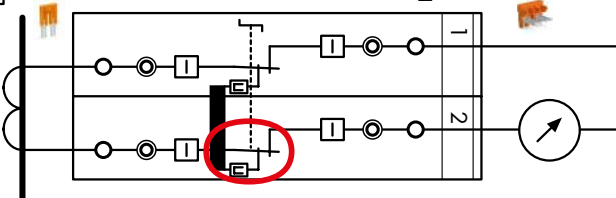


Das Messgerät ist in Betriebsstellung am Wandler angeschlossen, der Schaltungsbrücker eingesteckt und der Trennhebel in Betriebsstellung I.



Trennhebel in Kurzschlussstellung II

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⌈ Schaltungsbrücker 2007-844x

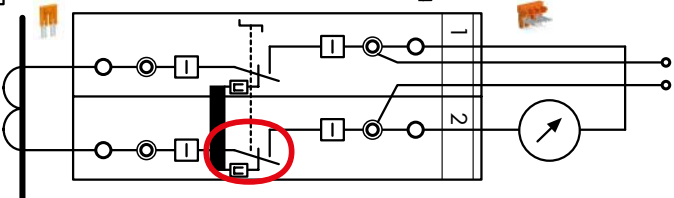


Das Messgerät ist noch nicht vom Wandler getrennt, der Trennhebel in Kurzschlussstellung II hat den Schaltungsbrücker jedoch bereits voreilend aktiviert und den Wandler sicher kurzgeschlossen.



Messung durchführen, Trennhebel in Messstellung III/ Teststrommessung

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⌈ Schaltungsbrücker 2007-844x



Das Messgerät ist elektrisch vom Wandler getrennt. Im Bedarfsfall kann am Messgerät eine Fremdspannung über die Prüfbuchse eingespeist werden.

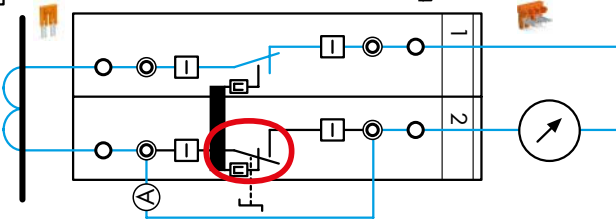


Messwertprüfung durchführen, unter Verwendung beider Prüfbuchsen

Klemme 1: Trennhebel in Betriebsstellung I

Klemme 2: Trennhebel in Messstellung III

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⌈ Schaltungsbrücker 2007-844x



Messwertprüfung: Erst das Referenzamperemeter (A) in die Prüfbuchse stecken, anschließend den Trennhebel umlegen und in Messstellung III (Teststrommessung) bringen.

Beispiele für Stromwandlerschaltungen TOPJOB® S

2

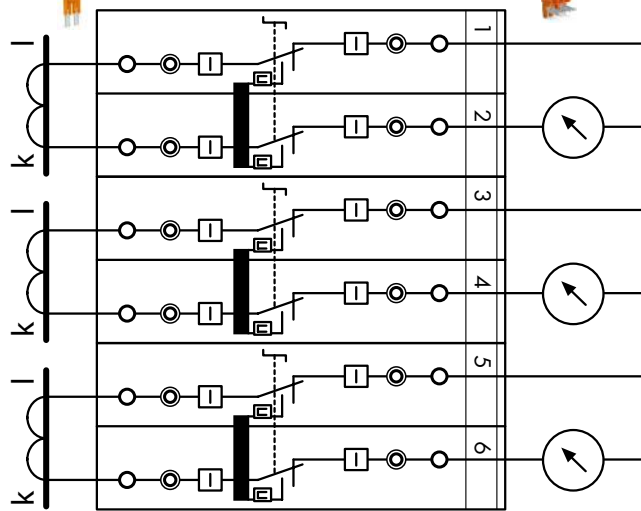


Messsatz für 3-phasigen Stromwandler

Benötigte Klemmen:

- 6 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
- 3 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren

- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⌈ Schaltungsbrücker 2007-844x



Je 2 Trennhebel sind wahlweise über die Verriegelungskappe oder das Verriegelungsprofil miteinander verbunden. Nach dem Lösen der Verriegelung ist auch eine Messwertprüfung möglich.

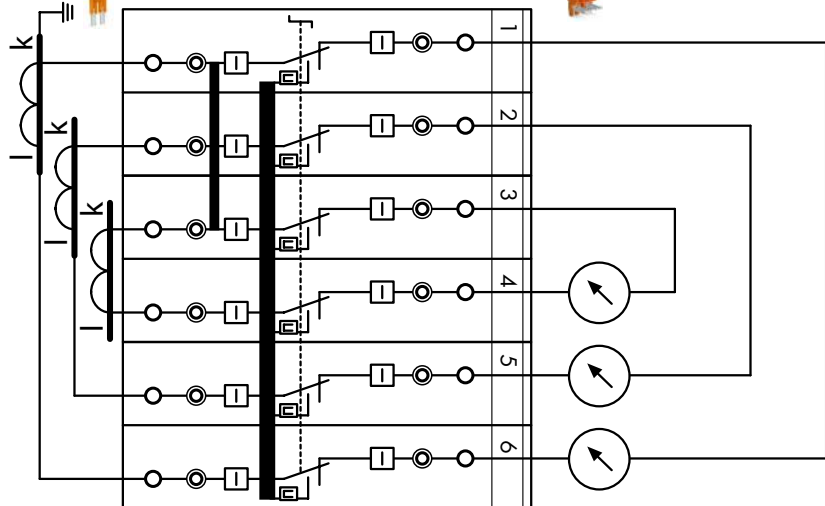


Messsatz für 3-phasigen Stromwandler, mit Sternpunkt

Benötigte Klemmen:

- 6 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
- 1 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8446)
- 1 x Brücker, orange (282-433)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren

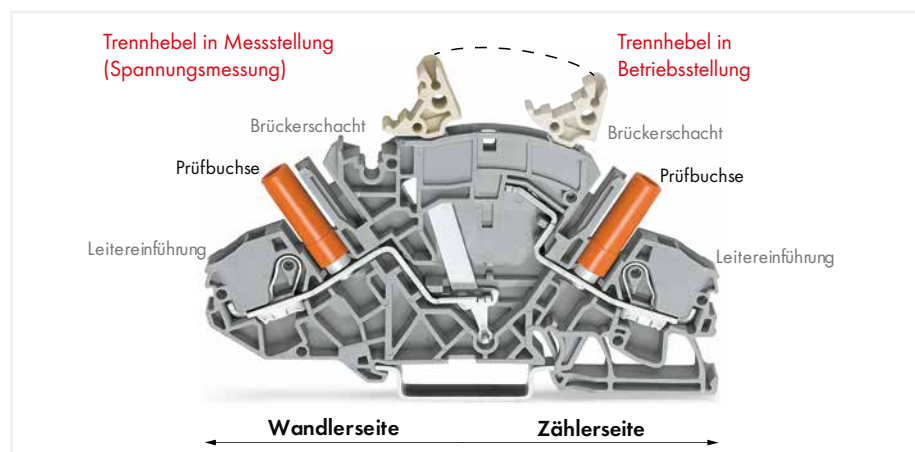
- Leitereinführung
- ⊙ Prüfbuchse
- Brückerschacht für Brücker 282-43x
- ⊞ Brückerschacht für Schaltungsbrücker 2007-844x
- ⌈ Schaltungsbrücker 2007-844x



Alle 6 Trennhebel sind über die Verriegelungskappe oder das Verriegelungsprofil miteinander verbunden.

Spannungswandlerklemmen, 2007-8811 (lichtgrauer Trennhebel)

TOPJOB® S



Die TOPJOB®S-Spannungswandlerklemme bzw. Trenn- und Messklemme (2007-8811) wurde für den Einsatz in Spannungswandlerschaltungen entwickelt.

Der Spannungswandler wird dazu vom Stromkreis getrennt (von Betriebsstellung auf Messstellung). Erst nach kompletter Trennung (Messstellung) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

Vorteile:

- Für Spannungswandlerschaltungen (daher kein Schaltungsbrückerschacht wie bei der Stromwandlerklemme 2007-8821)
- Intuitive und komfortable Bedienung sowie genaue Anzeige des Schaltzustandes
- Hohe Funktionalität bei geringen Abmessungen von nur 99,6 mm Länge und 8 mm Breite
- Alle Klemmen der Serie 2007 sind für 30 A/500 V IEC und 300 V UL ausgelegt.
- Bei einer Klemmenbreite von 8 mm beträgt der maximal anschließbare Querschnitt bei ein- und feindrähtigen Leitern 10 mm² (8 AWG) und bei Verwendung von Aderendhülsen 6 mm² (10 AWG).
- Berührungssichere Prüfbuchsen für Prüfstecker Ø 4 mm auf der Wandler- und Zählerseite
- Kombinierbar mit konturengleichen Durchgangs- und Schutzleiterklemmen

2

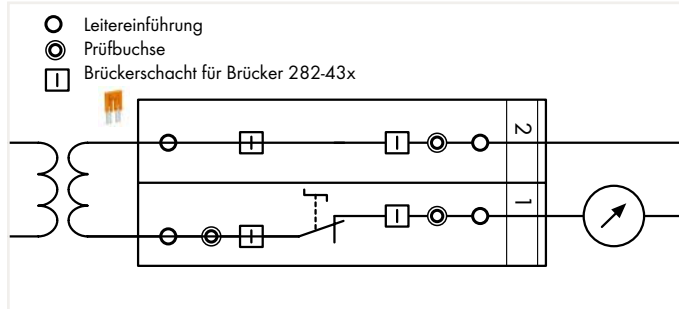


Beispiel für Spannungswandlerprüfung

Messsatz für 1-phasige Spannungswandlerprüfung

Benötigte Klemmen:

- 1 x Trenn- und Messklemme (2007-8811)
- 1 x Durchgangsklemme (2007-8801)
- 1 x Abschlussplatte, orange (2007-8892)
- weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre



Spannungswandler vom Stromkreis trennen: Trennhebel von der Betriebsstellung auf Messstellung schieben. Spannungsmessung: Nach kompletter Trennung (Messstellung) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.



Beschriftung mit WMB-Multibeschreibungssystem oder Beschriftungsstreifen



Zusätzliche Brückung auf der Wandlerseite



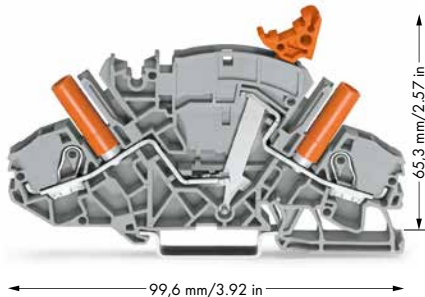
Die auf den Trennhebel aufrastbare Klarsichtabdeckung (Verriegelungskappe) ermöglicht ein mehrpoliges Schalten.

Trenn- und Messklemme; 30 A; Durchgangs- und Schutzleiterklemme für Strom- und Spannungswandlerschaltungen

TOPJOB® S; 6 (105) mm²; Serie 2007

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ²	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I _N 30 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

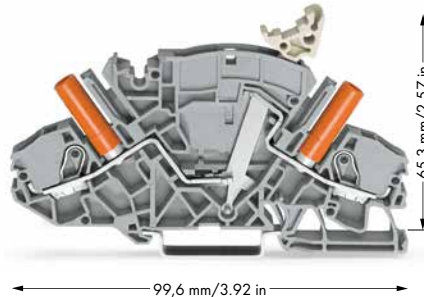


2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Stromwandlerschaltungen; mit Aufnahme für Schaltungsbrücken

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2007-8821	20

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ²	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I _N 30 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	

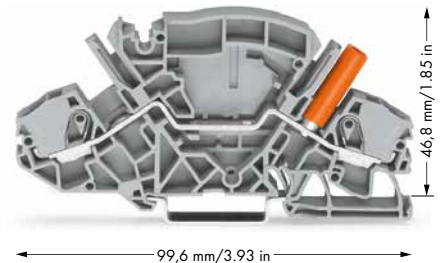


2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2007-8811	20

Technische Daten

0,5 ... 6 (10) mm ²	20 ... 8 AWG
500 V/6 kV/3	300 V, 30 A
I _N 30 A	
Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch	
13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2007-8801	20
blau	2007-8804	20

Zubehör; artikelspezifisch

Schaltungsbrücken; isoliert; I_N 30 A; orange



2-fach	2007-8442	50 (10)
3-fach	2007-8443	50 (10)
4-fach	2007-8444	50 (10)
5-fach	2007-8445	50 (10)
6-fach	2007-8446	50 (10)
7-fach	2007-8447	50 (10)
8-fach	2007-8448	50 (10)

Zubehör; Serie 2007

passendes Beschriftungssystem WMB/Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit



orange	2007-8892	50 (10)
grau	2007-8891	50 (10)

Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit



orange	2007-8894	50 (10)
grau	2007-8893	50 (10)

Schaltsperr; für Trennhebel



gelb	2007-8899	100 (20)
------	-----------	----------

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; transparent



1-polig	282-881	50 (10)
2-polig	282-882	50 (10)
3-polig	282-883	50 (10)
4-polig	282-884	50 (10)
5-polig	282-885	50 (10)
6-polig	282-886	50 (10)
7-polig	282-887	50 (10)
8-polig	282-888	50 (10)

Brücken; isoliert; I_N 30 A; orange



2-fach	282-432	50 (10)
3-fach	282-433	50 (10)
4-fach	282-434	50 (10)
5-fach	282-435	50 (10)
6-fach	282-436	50 (10)
7-fach	282-437	50 (10)
8-fach	282-438	50 (10)
9-fach	282-439	50 (10)
10-fach	282-440	50 (10)

Brücken mit Sicherungskappe; isoliert; I_N 30 A; orange



2-fach	282-432/100-000	
3-fach	282-433/100-000	
4-fach	282-434/100-000	
		50 (10)

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang



transparent	210-254	1
-------------	---------	---

Brücken; isoliert; I_N 30 A; orange



1-3-5	282-435/011-000	
1-4-5	282-435/301-000	
1-3-4-5	282-435/300-000	
1-2-4-6	282-436/301-000	
1-4-6	282-436/304-000	
1-3-5-7	282-437/011-000	
1-4-7	282-437/012-000	
1-2-5-8	282-438/300-000	
1-4-7-8	282-438/301-000	
1-3-5-7-9	282-439/011-000	
		50 (10)

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen



gelb	2006-115	100 (25)
------	----------	----------

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm



unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle



weiß	2009-110	1
------	----------	---

Technische Daten0,5 ... 6 (10) mm² | 20 ... 8 AWG

Klemmenbreite 8 mm / 0.315 inch

13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch



99,6 mm / 3.93 in

46,8 mm / 1.85 in

2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	2007-8807	20

» anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 1 ... 10 mm² „e“
und 1,5 ... 6 mm²
„Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“

» 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem oder
Beschriftungstreifen

2



Die Schaltsperre verhindert ein unbeabsichtigtes Betätigen des Trennhebels.



Die Schaltsperre ist in beiden Schaltstellungen einrastbar.

WMB-Multibeschriftungssystem; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm; gelb

k/I (50x) 794-5553/000-002
5

WMB-Multibeschriftungssystem; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm; blau

U/V (50x) 794-5554/000-006
5



Verriegelungsprofil, zum mechanischen Koppeln mehrerer Trennhebel miteinander, erlaubt mehrpoliges Schalten.

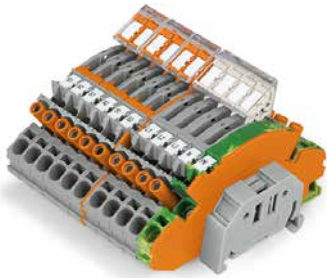


Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Betriebsstellung I, in Verbindung mit Abschluss- und Trennplatte (2007-8893 oder 2007-8894)

Anschlussklemmenblöcke für Strom- und Spannungswandler

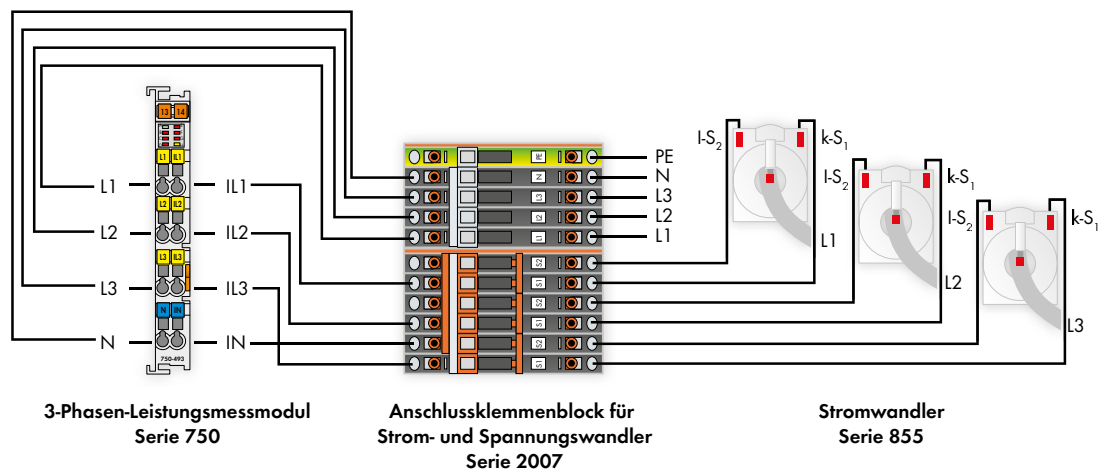
TOPJOB® S; 6 (10) mm²; Serie 2007

2



Bestellnr. für 2007-8873; Bezeichnung	Menge
249-117; Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	2
282-882; Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	3
282-884; Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 4-polig	1
2007-8442; Schaltungsbrücke; isoliert; 2-fach	3
2007-8807; 2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm	1
2007-8811; 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	4
2007-8821; 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	6
2007-8892; Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	2
2009-115; WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm	21 Schilder
282-435/011-000; Brücken; isoliert; 1-3-5	1

Blockbreite inkl. Endklammer: 11,2 cm





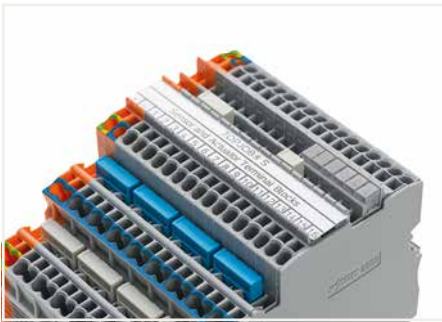
Bestellnr. für 2007-8876; Bezeichnung	Menge
249-117; Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit	2
282-369; Sammelträger für Brücken; für Tragschiene 35; für Brücken der quer schaltbaren Klemme 282-811 und längs schaltbaren Trennklemme 282-821	1
282-882; Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig	3
2007-8442; Schaltungsbrücken; isoliert; 2-fach	3
2007-8821; 2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	6
2007-8892; Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	1
2009-115; WMB Inline; unbedruckt; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm	12 Schilder
282-435/011-000; Brücken; isoliert; 1-3-5	1
Blockbreite inkl. Endklammer: 8,5 cm	

Initiatoren- und Aktorenklemmen

Serie 2000

Systembeschreibung und Handhabung

2



Brücken: Signalebene
Brücken der Signalebene mit Kammbrückern (Serie 2000); Ausführungen mit einer LED nur in einer Brückerspur brückbar!
TOPJOB®S-Prüfadapter in allen Brückerspuren verwendbar!



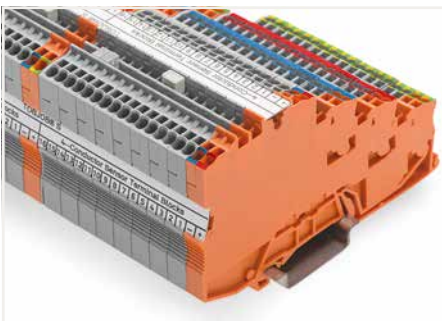
Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge



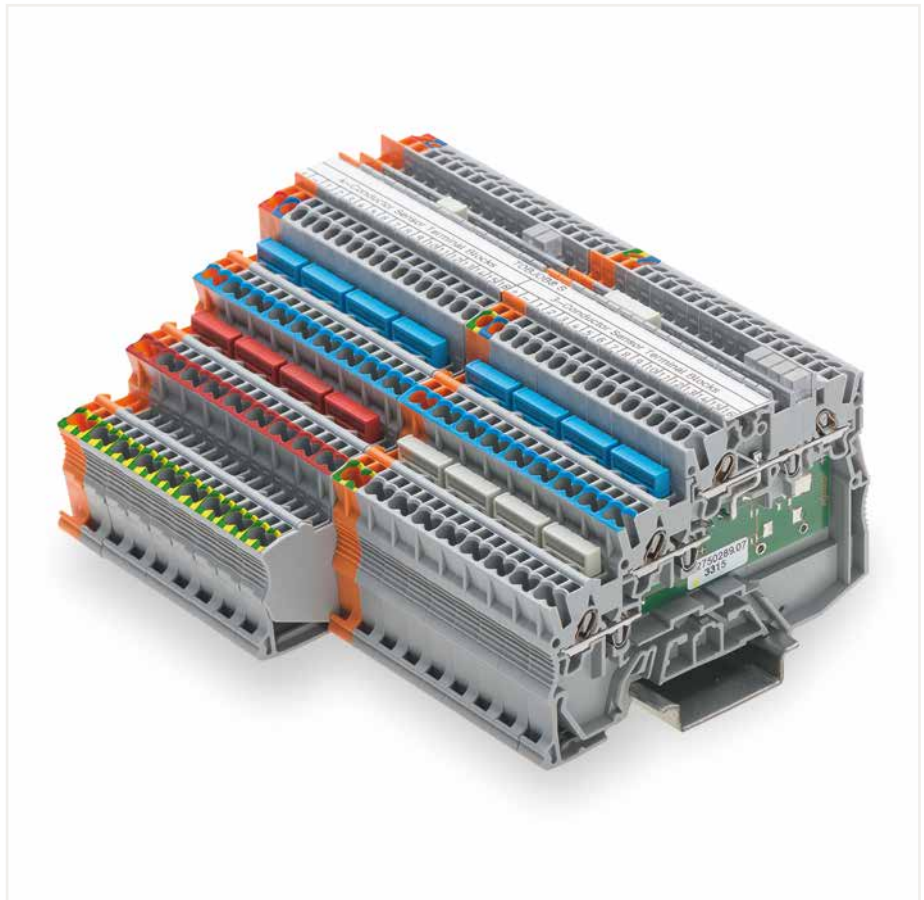
Brücken: Potentialebene
Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000



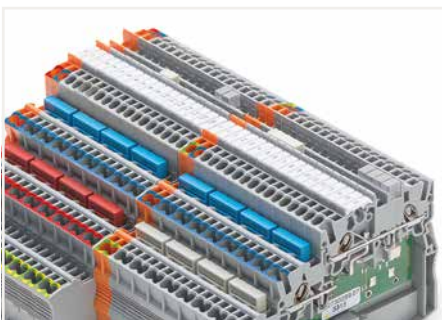
Einspeisung
Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus



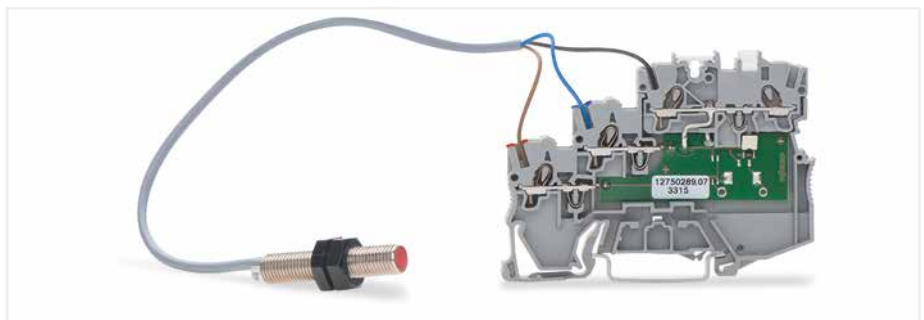
Beschriftung
Beschriftungstreifen (2009-110), oben oder seitlich beschriftbar



Klemmenblock mit 4-Leiter-Initiatoren- und 3-Leiter-Aktorenklemmen



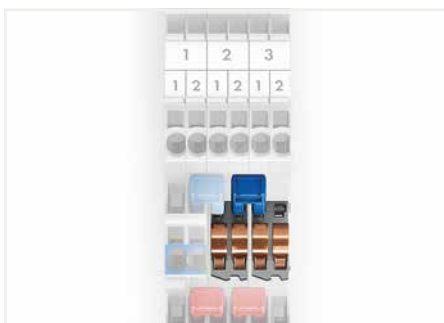
Beschriftung
WMB-Beschriftungschilder 3,5 mm (793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar, zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über Beschriftungsadapter



3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Initiator



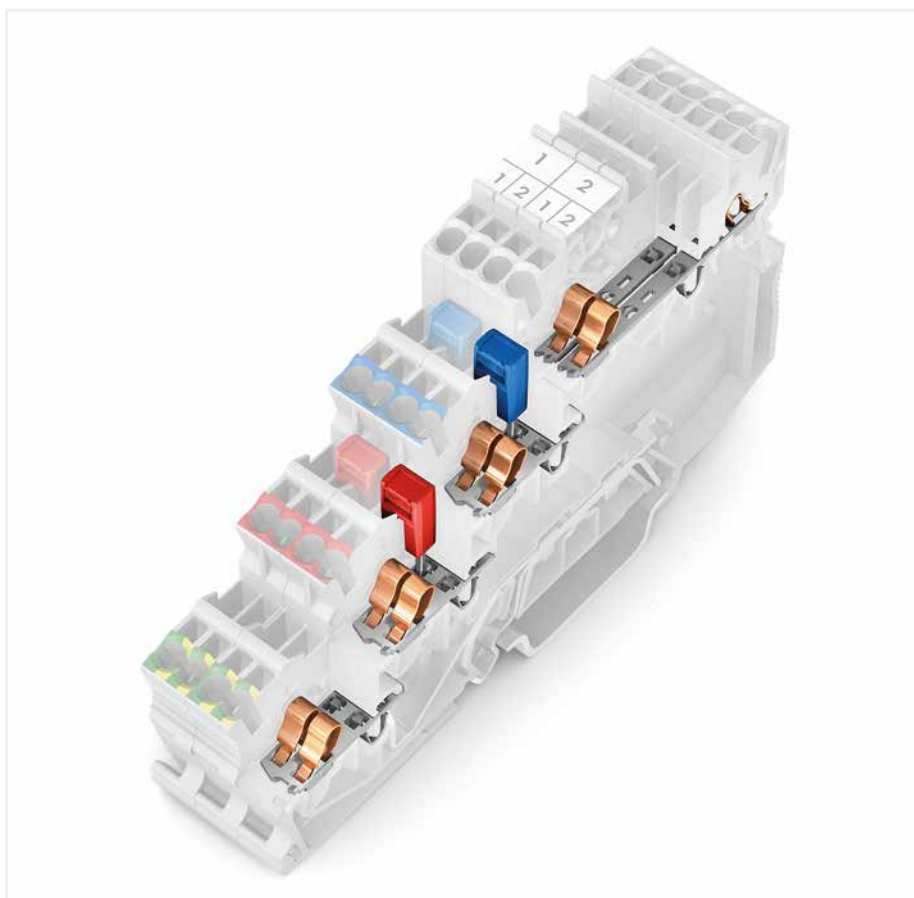
Brücken: Potentialebene
Endloses Brücken in den Potentialebenen mit Kammbrücken gerader Polzahlen (Serie 2000)



Potentialebenen: zwei Brückungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene



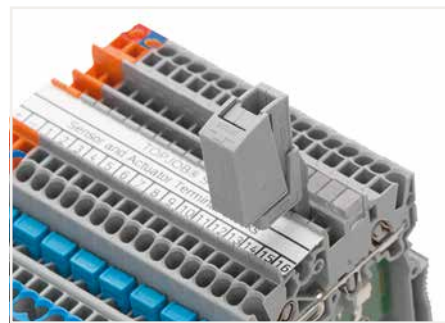
4-Leiter-Initiatorenklemme mit PE-Kontakt



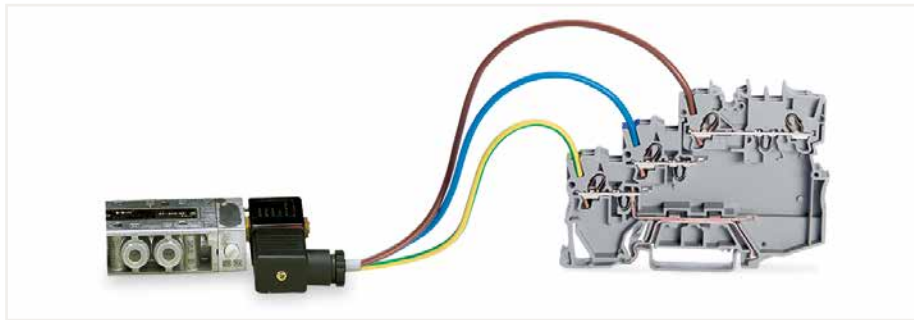
Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge, in der Teilungsbreite 3,5 mm, mit doppelter Brückerspur
Untere Ebenen: zwei miteinander verbundene Potentialklemmstellen, mit einfacher Brückerspur, in beide Richtungen brückbar



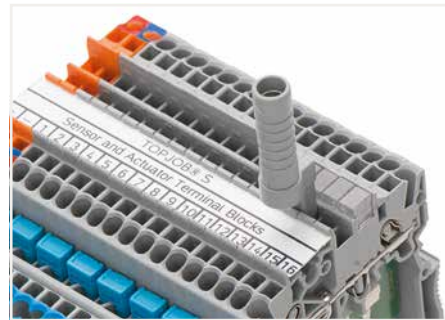
Brücken von PE
Bei Initiatoren-/Aktorenklemmen ohne PE-Kontaktierung zur Tragschiene kann die PE-Verbindung über die Brückung zur Klemme mit PE-Fuß erfolgen.



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-182) (bis max. 42 V)



3-Leiter-Aktoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Aktor



Prüfen mit Prüfadapter (2009-174) (bis max. 42 V)

3-Leiter-Initiatorenklemme

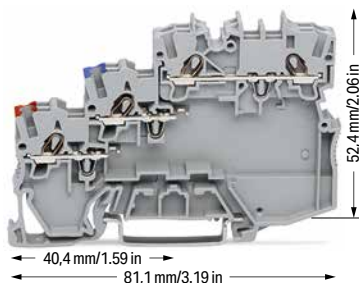
TOPJOB® S; 1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten

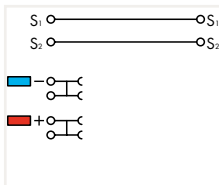
0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
250 V/4 kW/3	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

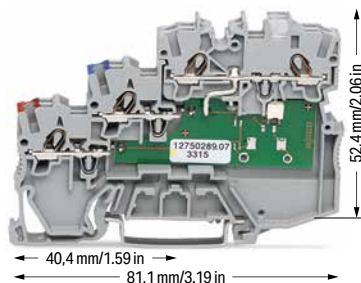


2000-5311

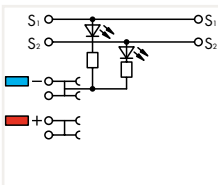


3-Leiter-Initiatorenklemme

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5311	50



2000-5311/1102-950

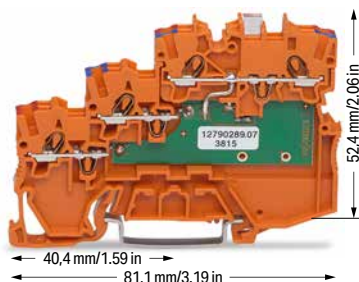


3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5311/1102-950	50

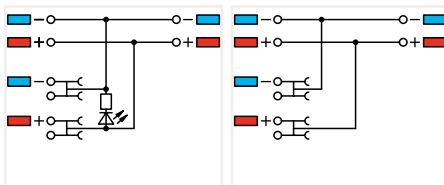
3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Initiatoren

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5311/1101-951	50



2000-5372/1102-953

2000-5372

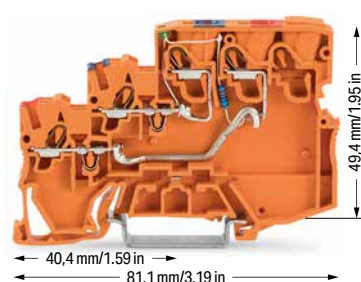


3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5372/1102-953	15

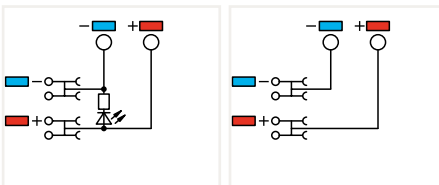
3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5372	15



2000-5352/1102-953

2000-5352



3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5352/1102-953	50

3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5352	50

» anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“
und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm“

» 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorlekmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

grau	2000-5391	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücke

rot	.../000-005
blau	.../000-006

Kammbrücke; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)
------	----------	---------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

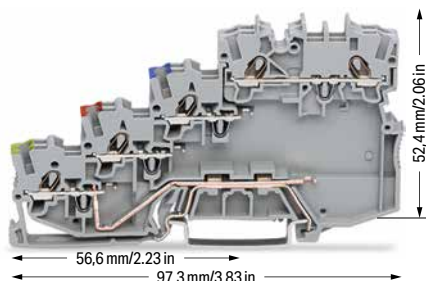
unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm

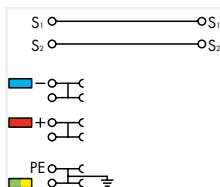
	210-719	1
--	---------	---

4-Leiter-Initiatorenklemme TOPJOB® S; 1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



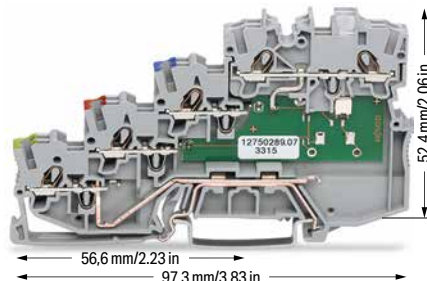
2000-5417



4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss

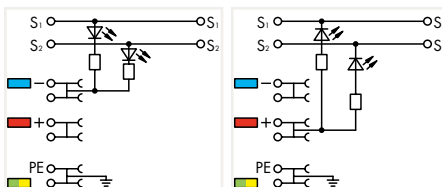
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5417	50

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2000-5417/1102-950

2000-5417/1101-951

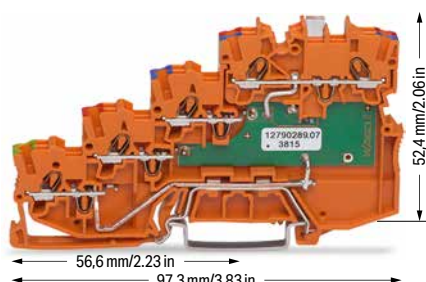


4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5417/1102-950	50

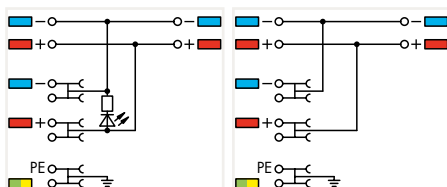
4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5417/1101-951	50



2000-5477/1102-953

2000-5477



4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5477/1102-953	15

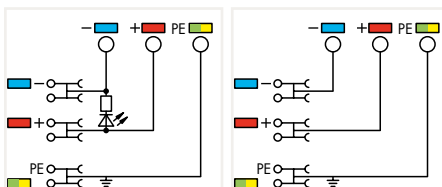
4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5477	15



2000-5457/1102-953

2000-5457

4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5457/1102-953	15

4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; mit PE-Anschluss; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm²; max. 28 A

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5457	15

» anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“
und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm“

» 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 4-Leiter-Klemmen

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick;
für 4-Leiter-Klemmen

	2000-5491	100 (25)
--	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2000-402	25
2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

● rot	.../000-005
● blau	.../000-006
● gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

	2000-433	25
von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

	2000-121	50 (25)
--	----------	---------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

	2009-110	1
--	----------	---

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10
Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

	793-3501	5
--	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1;
Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

3-Leiter-Aktorenklemme

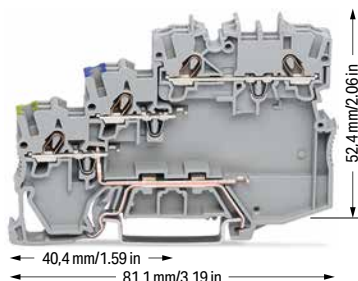
TOPJOB® S; 1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

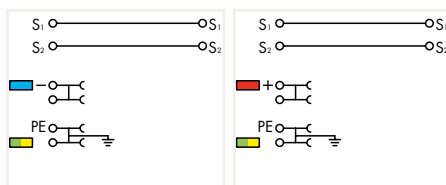
Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2000-5317/102-000

2000-5317/101-000

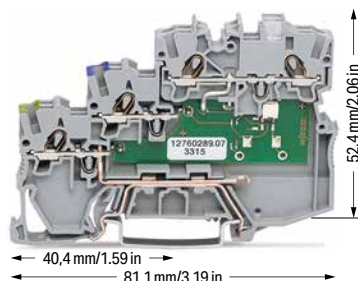


3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus)-schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5317/102-000	50

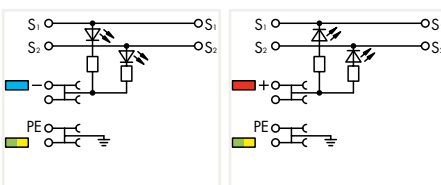
3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus)-schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

○ grau	2000-5317/101-000	50
--------	-------------------	----



2000-5317/1102-950

2000-5317/1101-951



3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus)-schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5317/1102-950	50

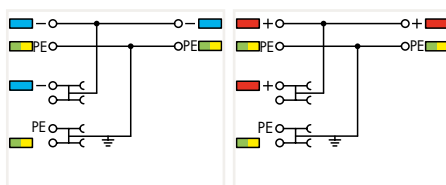
3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus)-schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

○ grau	2000-5317/1101-951	50
--------	--------------------	----



2000-5377/102-000

2000-5377/101-000

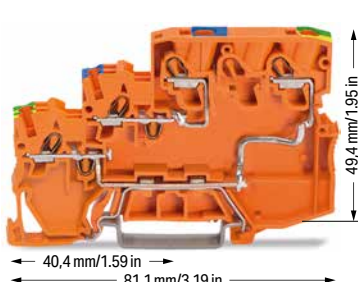


3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; für PNP-(plus)-schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; interne Brückung

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5377/102-000	15

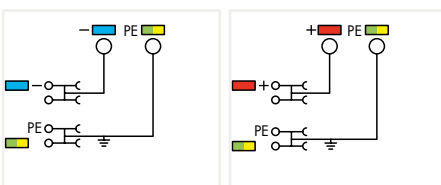
3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; für NPN-(minus)-schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

○ orange	2000-5377/101-000	15
----------	-------------------	----



2000-5357/102-000

2000-5357/101-000



3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; Steuer-schrankseite; 2,5 (4) mm²; max. 28 A; für PNP-(plus)-schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2000-5357/102-000	15

3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; max. 250 V; Steuer-schrankseite; 2,5 (4) mm²; max. 28 A; für NPN-(minus)-schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss

○ orange	2000-5357/101-000	15
----------	-------------------	----

» anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“
und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm“

» 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

grau	2000-5391	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

● rot	.../000-005
● blau	.../000-006
● gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)
------	----------	---------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10
Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1;
Klinge (2,5 x 0,4) mm

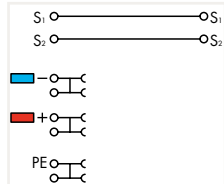
	210-719	1
--	---------	---

4-Leiter-Initiatorenklemme und 3-Leiter-Aktorenklemme TOPJOB® S; 1 (1,5) mm²; Serie 2000

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



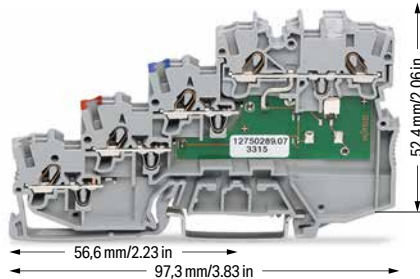
2000-5410



4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE über Kammbrücke

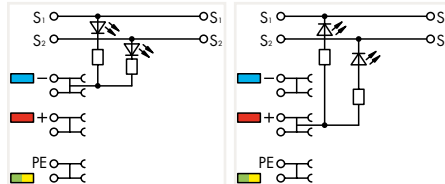
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5410	50

Technische Daten	
0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2000-5410/1102-950

2000-5410/1101-951

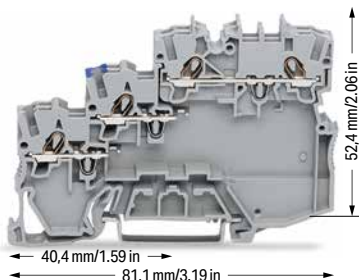


4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbrücke

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5410/1102-950	50

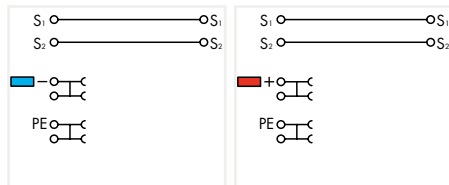
4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbrücke

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5410/1101-951	50



2000-5310/102-000

2000-5310/101-000

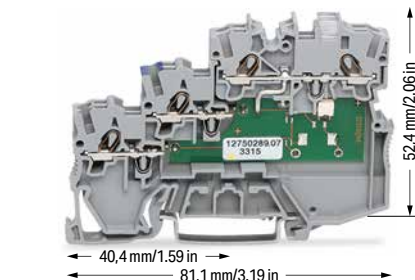


3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbrücke

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/102-000	50

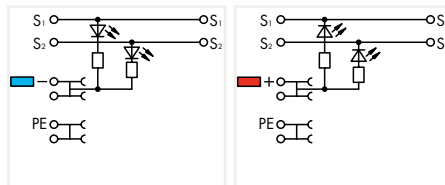
3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbrücke

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/101-000	50



2000-5310/1102-950

2000-5310/1101-951



3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbrücke

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/1102-950	50

3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE über Kammbrücke

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-5310/1101-951	50

» anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“
und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm“

» 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 4-Leiter-Klemmen

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick;
für 4-Leiter-Klemmen

grau	2000-5491	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücke

rot	.../000-005
blau	.../000-006
gelbgrün	.../000-018

Kammbrücke; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

grau	2000-121	50 (25)
------	----------	---------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Multibeschriftungssystem; weiß; 10 Streifen à 10
Schilder/Karte; für Klemmenbreite 3,5 mm

unbedruckt	793-3501	5
------------	----------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1;
Klinge (2,5 x 0,4) mm

	210-719	1
--	---------	---

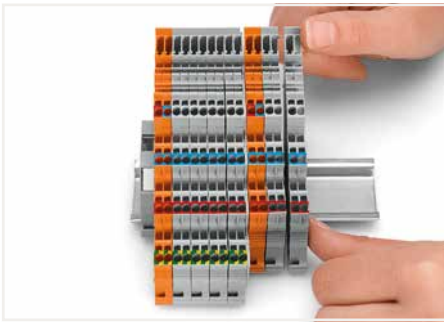
Initiatoren- und Aktorenklemmen; mit steckbarer Signalebene

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Serie 2020

Systembeschreibung und Handhabung

2



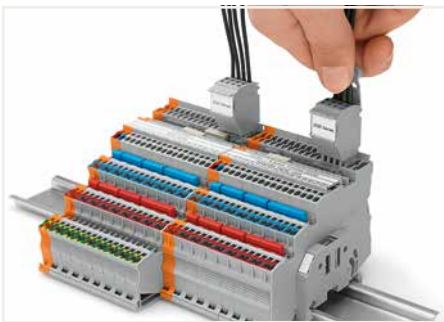
Einzelne Klemmen auf die Tragschiene montieren und anschließend zusammenrasten.



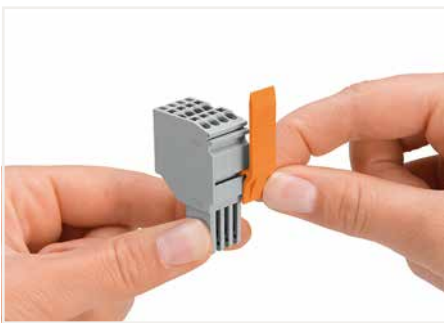
Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergeschoben.



Klemmen sind mit Beschriftungsstreifen (2009-110) oder WMB-Beschriftungsschildern, 3,5 mm (793-35xx) oben oder seitlich beschriftbar.



Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel herausziehen.



Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-182) oder Prüfadapter (2009-174) (bis max. 42 V)



Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.

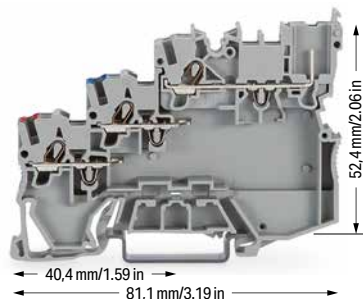


Kodiernase mittels Schneidwerkzeug entfernen.

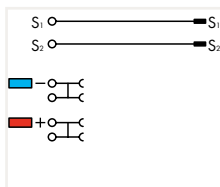
3-Leiter-Initiatorenklemme; mit steckbarer Signalebene TOPJOB® S; 1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2020-5311

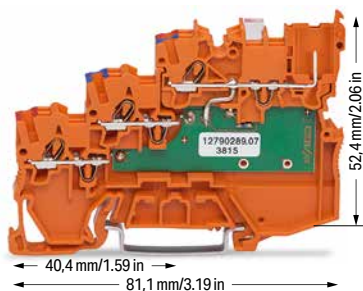


3-Leiter-Initiatorenklemme; mit steckbarer Signalebene

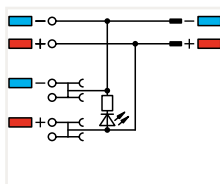
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5311	50

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.



2020-5372/1102-953

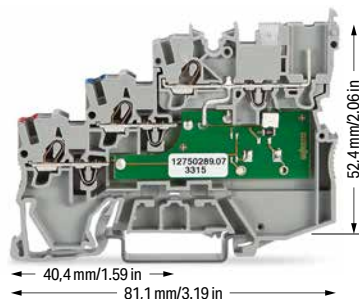


3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit steckbarer Signalebene

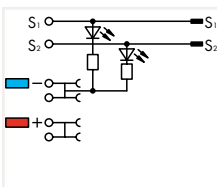
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2020-5372/1102-953	15

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

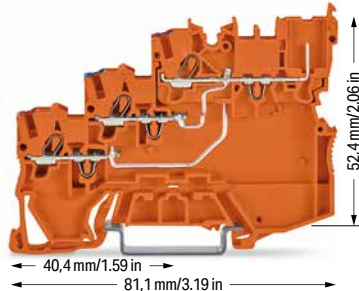


2020-5311/1102-950

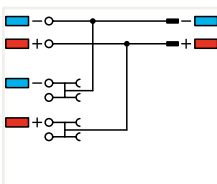


3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5311/1102-950	50



2020-5372



3-Leiter-Initiatoreneinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2020-5372	50

» anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“
und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm“

» 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen

grau	2020-5391	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbrücke; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücke

● rot	.../000-005
● blau	.../000-006

Kammbrücke; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste

grau	2020-102	100
------	----------	-----

2-Leiter-Federleiste

grau	2020-202	100
------	----------	-----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

4-Leiter-Initiatorenklemme; mit steckbarer Signalebene TOPJOB® S; 1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3	300 V, 10 A
I_N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I_N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	

» anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“
und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm“

» 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 4-Leiter-Klemmen

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick;
für 4-Leiter-Klemmen

grau	2020-5491	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

rot	.../000-005
blau	.../000-006
gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste

grau	2020-102	100
------	----------	-----

2-Leiter-Federleiste

grau	2020-202	100
------	----------	-----

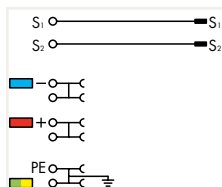
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

2

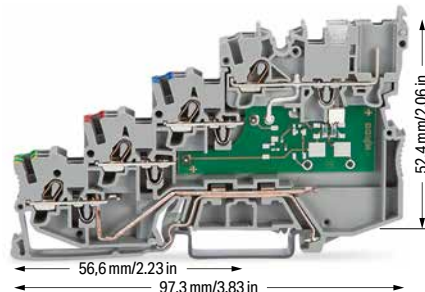


2020-5417

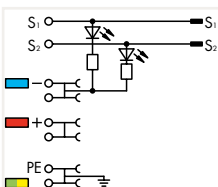


4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5417	50



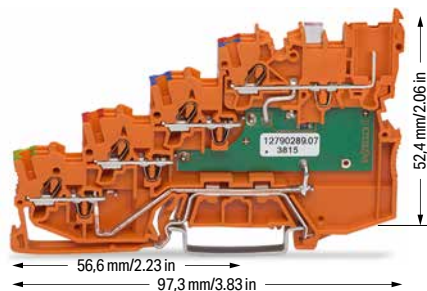
2020-5417/1102-950



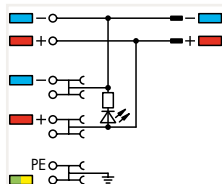
4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-) schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2020-5417/1102-950	50

Hinweis:
Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.

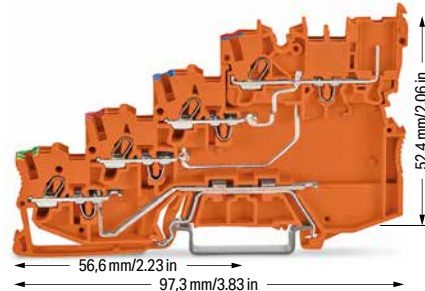


2020-5477/1102-953

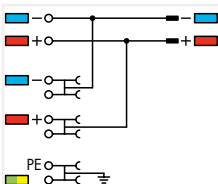


4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5477/1102-953	15



2020-5477



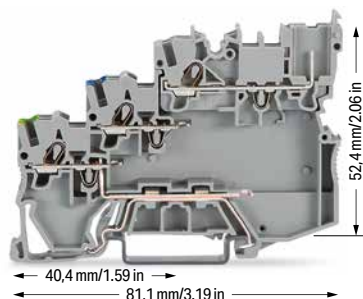
4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
orange	2020-5477	50

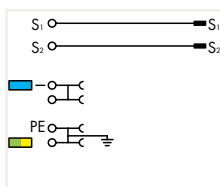
3-Leiter-Aktorenklemme; mit steckbarer Signalebene TOPJOB® S; 1 (1,5) mm²; Serie 2020

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
250 V/4 kV/3	300 V, 10 A
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2020-5317/102-000

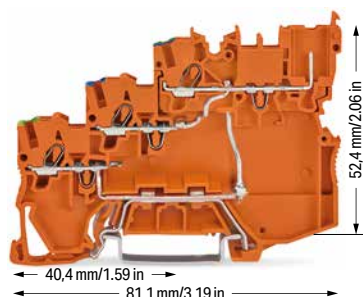


3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

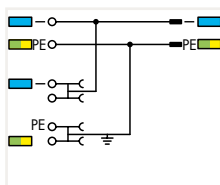
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5317/102-000	50

Hinweis:

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet. Nach jeder Federleiste ist bei den Basisklemmen eine entsprechende Abschlussplatte zu setzen.



2020-5377/102-000

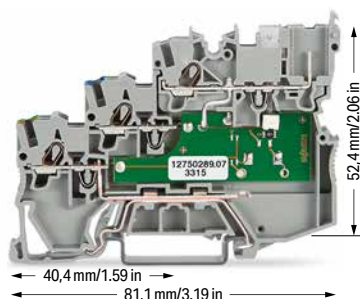


3-Leiter-Aktoreneinspeiseklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene

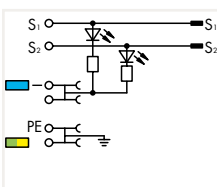
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ orange	2020-5377/102-000	15

Technische Daten

0,14 ... 1 (1,5) mm ²	24 ... 16 AWG
DC 24 V	DC 24 V
I _N 13,5 A	
Klemmenbreite 7 mm / 0.276 inch	
9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	



2020-5317/1102-950



3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2020-5317/1102-950	50

» anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“;
direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“
und 0,5 ... 0,75 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 10 mm“

» 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

» Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Hinweis:
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatoranklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

» Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für 3-Leiter-Klemmen

passendes Beschriftungssystem WMB/WMB Inline/
Beschriftungsstreifen

Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick;
für 3-Leiter-Klemmen

grau	2020-5391	100 (25)
------	-----------	----------

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

2-fach	2000-402	25
3-fach	2000-403	25
4-fach	2000-404	25
5-fach	2000-405	25
6-fach	2000-406	25
7-fach	2000-407	25
8-fach	2000-408	25
9-fach	2000-409	25
10-fach	2000-410	25

Farbige Kammbrücker

● rot	.../000-005
● blau	.../000-006
● gelbgrün	.../000-018

Kammbrücker; isoliert; I_N 14 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2000-433	25
von 1 auf 4	2000-434	25
von 1 auf 5	2000-435	25
von 1 auf 6	2000-436	25
von 1 auf 7	2000-437	25
von 1 auf 8	2000-438	25
von 1 auf 9	2000-439	25
von 1 auf 10	2000-440	25

Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten

orange	2020-100	100 (25)
--------	----------	----------

1-Leiter-Federleiste

grau	2020-102	100
------	----------	-----

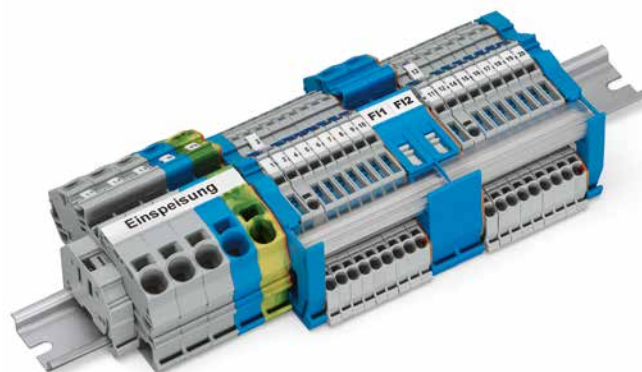
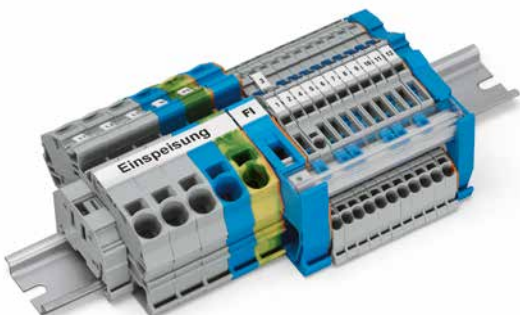
2-Leiter-Federleiste

grau	2020-202	100
------	----------	-----

Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm

grau	2009-174	100 (25)
------	----------	----------

Unterverteilerset; Hauptverteilerset FI TOPJOB® S; Serie 821



- Für die Unterverteilung mit einem FI-Schutzschalter; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 9 Wechselstrom- und 1 Drehstromkreis
- Verteilung des FI-Potentials über 1 N-Sammelschiene 10 x 3 mm; Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über Trennschlitten in der Installationsetagenklemme

- Für die Hauptverteilung mit zwei FI-Schutzschaltern; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 14 Wechselstrom- und 2 Drehstromkreisen
- Verteilung der FI-Potentiale über 2 N-Sammelschienen 10 x 3 mm; Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über Trennschlitten in der Installationsetagenklemme

TOPJOB®S-Unterverteilerset

	Bestellnr.	VPE
	821-104	1

Inhalt

Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
10	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm ²	2003-7641
1	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm ²	2003-7642
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm ²	2003-7692
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm ² ; grau	2016-7601
1	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm ² ; blau	2016-7604
1	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm ² ; grün/gelb	2016-7607
1	1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm ²	2016-7714
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm ²	2016-7792
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm ²	2016-7692
1	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35	249-117
1	Sammelschienenenträger; für Tragschiene 35	2009-305
1	Sammelschiene; verzinkt; 0,12 m	210-133
1	Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,12 m	777-303
1	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 ... 50	793-5566
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1; L2; ... N; PE	793-5472
1	Faserschreiber; wischfest	210-110

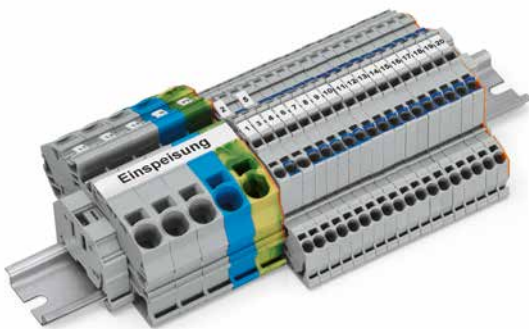
TOPJOB®S-Hauptverteilerset FI

	Bestellnr.	VPE
	821-122	1

Inhalt

Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.
16	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm ²	2003-7641
2	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm ²	2003-7642
2	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm ²	2003-7692
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm ² ; grau	2016-7601
1	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm ² ; blau	2016-7604
1	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm ² ; grün/gelb	2016-7607
2	1-Leiter-N-Trennklemme; blau; 16 mm ²	2016-7714
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm ²	2016-7792
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm ²	2016-7692
1	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35	249-117
2	Sammelschienenenträger; für Tragschiene 35	2009-305
1	Sammelschiene; verzinkt; 0,12 m	210-133
1	Sammelschienenabdeckung; transparent; 0,12 m	777-303
1	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 ... 50	793-5566
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1; L2; ... N; PE	793-5472
1	Faserschreiber; wischfest	210-110

Hauptverteilerset FI/LS; Hauptverteilerset FI TOPJOB® S; Serie 821



- Für die Hauptverteilung mit separaten FI/LS--Schaltern für jeden Stromkreis; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 14 Wechselstrom- und 2 Drehstromkreisen
- Verbindung der L- und N-Leitungen vom FI-LS-Schalter mit den Stromkreisen über Installationsetagenklemmen ohne Trennmöglichkeit; Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über die FI-LS-Schalter
- Für die Hauptverteilung mit mehreren FI-Schaltern und dementsprechend kleinen Stromkreisgruppen; beinhaltet alle erforderlichen Komponenten zur Verdrahtung einer Einspeisung und den Anschluss von 14 Wechselstrom- und 2 Drehstromkreisen
- Die FI-Potentiale werden je Klemme einzeln eingespeist. Mittels optionaler Brücken können die FI-Potentiale auf benachbarte Klemmen quergebrückt und kleine Stromkreisgruppen gebildet werden. Auftrennung der N-Potentiale für die Isolationswiderstandsmessung über Trennmesser in der Installationsetagenklemme

TOPJOB®S-Hauptverteilerset FI/LS		
	Bestellnr.	VPE
	821-123	1

Inhalt			
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	
10	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm²	2003-7641	
1	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm²	2003-7642	
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm²	2003-7692	
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; grau	2016-7601	
1	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; blau	2016-7604	
1	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; grün/gelb	2016-7607	
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm²	2016-7692	
1	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35	249-117	
1	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110	
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 ... 50	793-5566	
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1; L2; ... N; PE	793-5472	
1	Faserschreiber; wischfest	210-110	

TOPJOB®S-Hauptverteilerset FI		
	Bestellnr.	VPE
	821-129	1

Inhalt			
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	
16	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm²	2003-6641	
2	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm²	2003-6642	
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm²	2003-6692	
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; grau	2016-7601	
1	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm²; blau	2016-7604	
1	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm²; grün/gelb	2016-7607	
1	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm²	2016-7692	
2	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35	249-117	
15	Kammbrücke; lichtgrau; 2-fach	2002-402	
2	N/L-Prüfadapter; grau	2003-499	
2	N-Prüfadapter; grau	2003-500	
2	Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm	2009-174	
1	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110	
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 ... 50	793-5566	
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1; L2; ... N; PE	793-5472	
1	Faserschreiber; wischfest	210-110	

INSTA-BOX

Serie 821



- Installationsetagenklemmen mit komplettem Zubehör für 3 normgerechte Verteilungen in Ein- und Mehrfamilienhäusern
- Beinhaltet Installationsetagenklemmen mit N-Trennschlitten für den Aufbau mit N-Sammelschienen
- In der praktischen Sortimo®-T-BOXX – passend zum Sortimo®-Globelyst-Fahrzeugeinrichtungssystem
- Ihr mobiles Lager für die Baustelle!

TOPJOB®S-INSTA-BOX		
	Bestellnr.	VPE
	821-120	1

Inhalt			
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	
50	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm ²	2003-7641	
10	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm ²	2003-7642	
10	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm ²	2003-7692	
5	Installationsetagenklemme NT/L/PE; 6 mm ²	2005-7641	
5	Installationsetagenklemme L/L; 6 mm ²	2005-7642	
5	Abschluss- und Zwischenplatte; 6 mm ²	2005-7692	
9	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm ² ; grau	2016-7601	
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm ² ; blau	2016-7604	
3	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm ² ; grün/gelb	2016-7607	
6	1-Leiter-N-Trennklemme	2016-7714	
10	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm ²	2016-7692	
5	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm ²	2016-7792	
5	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35	249-117	
6	Sammelschienenenträger; für Tragschiene 35	2009-305	
5	Sammelschienenenträger; für Tragschiene 35	2009-304	
4	Sammelschiene; verzinkt; 0,25 m	210-133	
4	Sammelschienenabdeckung; 0,25 m	777-303	
10	Schachtelbrücker; 3-fach	2002-473	
10	Schachtelbrücker; 5-fach	2002-475	
10	Schachtelbrücker; 7-fach	2002-477	
10	Kammbrücker; lichtgrau; 2-fach	2002-402	
5	Kammbrücker; lichtgrau; 2-fach	2016-402	
2	Prüfstecker; Ø 2 mm	210-136	
2	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²	2009-182	
5	Schaltsperr; für Serie 2003	2003-7300	
5	Schaltsperr; für Serie 2002/2005	2005-7300	
5	Schaltsperr; für Serie 2006/2016	2006-7300	
4	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110	
2	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 ... 50	793-5566	
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1; L2; ... N; PE	793-5472	
2	WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt	793-5501	
1	Faserschreiber; wischfest	210-110	
1	TOPJOB®S-Betätigungswerkzeug; 3,5/5,5 mm	2009-310	
1	Sortimo®-T-BOXX		

TOPJOB®S-INSTA-BOX		
	Bestellnr.	VPE
	821-130	1

Inhalt			
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	
50	Installationsetagenklemme; NT/L/PE; 4 mm ²	2003-6641	
10	Installationsetagenklemme; L/L; 4 mm ²	2003-6642	
10	Abschluss- und Zwischenplatte	2003-6692	
9	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm ² ; grau	2016-7601	
3	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 mm ² ; blau	2016-7604	
3	2-Leiter-Schutzleiterklemme; 16 mm ² ; grün/gelb	2016-7607	
10	Abschluss- und Zwischenplatte; 16 mm ²	2016-7692	
10	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35	249-117	
50	Kammbrücker; lichtgrau; 2-fach	2002-402	
10	Kammbrücker; lichtgrau; 3-fach	2002-403	
5	Kammbrücker; lichtgrau; 2-fach	2016-402	
2	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²	2009-182	
5	N/L-Prüfadapter; grau	2003-499	
5	N-Prüfadapter; grau	2003-500	
5	Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm	2009-174	
1	Beschriftungsstreifen; weiß; 0,5 m	2009-110	
2	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck 1 ... 50	793-5566	
1	WMB-Beschriftungskarte; Aufdruck L1; L2; ... N; PE	793-5472	
2	WMB-Beschriftungskarte; unbedruckt	793-5501	
1	Faserschreiber; wischfest	210-110	
1	TOPJOB®S-Betätigungswerkzeug; 3,5/5,5 mm	2009-310	
1	Sortimo®-T-BOXX		

Verbindungstechnikset

Serie 821



- Verbindungs- und Reihenklemmen mit Hebel für Gebäudetechnik- und Schaltschrankanwendungen
- Werkzeuglose Handhabung mit der Betätigungsart „Hebel“
- Beinhaltet Verbindungsklemmen der Serie 221 mit Befestigungsadaptern und Reihenklemmen TOPJOB® S mit Zubehör
- Im cleveren Koffersystem: L-BOXX 102

Verbindungstechnikset; L-BOXX 102; Serie 221 und TOPJOB® S mit Hebel			
			Bestellnr.
			VPE
			821-153
			1

Inhalt			
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	
COMPACT-Verbindungsklemmen			
100	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,14 ... 4 mm²; mit Hebeln; transparent	221-412	
50	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,14 ... 4 mm²; mit Hebeln; transparent	221-413	
25	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,14 ... 4 mm²; mit Hebeln; transparent	221-415	
50	COMPACT-Verbindungsklemme; 2 Leiter; 0,5 ... 6 mm²; mit Hebeln; transparent	221-612	
30	COMPACT-Verbindungsklemme; 3 Leiter; 0,5 ... 6 mm²; mit Hebeln; transparent	221-613	
15	COMPACT-Verbindungsklemme; 5 Leiter; 0,5 ... 6 mm²; mit Hebeln; transparent	221-615	
Reihenklemmen TOPJOB® S			
60	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; grau	2102-1201	
12	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 6 (10) mm²; grau	2106-1201	

Inhalt			
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	
Zubehör			
1	Faserschreiber; wischfest	210-110	
5	Befestigungsadapter; Serie 221 – 4 mm²; zur Montage auf Tragschiene 35/Schraubmontage; orange	221-500	
3	Befestigungsadapter; Serie 221 – 6 mm²; zur Montage auf Tragschiene 35/Schraubmontage; orange	221-510	
10	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit; grau	249-116	
2	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm; dehnbar 5 ... 5,2 mm; unbedruckt	793-5501	
2	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm; dehnbar 5 ... 5,2 mm; Aufdruck 1 ... 50	793-5566	
25	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau	2002-400	
25	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau	2006-402	
1	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 5,5 x 0,8 mm	2009-310	
15	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange	2102-1292	
5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange	2106-1292	

Reihenklemmenset

Serie 821



- Reihenklemmen der Produktfamilie TOPJOB® S, mit den Betätigungsarten „Hebel, Drücker oder Betätigungsöffnung“, für Gebäudetechnik- und Schaltschrankanwendungen
- 3 Varianten – 3 x Push-in CAGE CLAMP® – 1 Zubehörprogramm – 1 TOPJOB®S-Familie
- Beinhaltet TOPJOB® S Reihenklemmen der Serien 20xx, 21xx und 22xx mit Zubehör
- Im cleveren Koffersystem: L-BOXX 102

Reihenklemmenset; L-BOXX 102; Serien 20xx, 21xx, 22xx

	Bestellnr.	VPE
	821-154	1

Inhalt				Inhalt			
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.		Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	
Reihenklemmen TOPJOB® S				Zubehör			
10	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; grau	2002-1301		10	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 6 mm breit; grau	249-116	
8	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 4 (6) mm²; grau	2004-1201		25	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 14 A; lichtgrau	2000-402	
20	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; grau	2102-1201		10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 4-Leiter-Klemmen; grau	2000-1491	
6	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; grau	2102-5301		25	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau	2002-400	
2	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; blau	2102-5304		25	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau	2002-402	
2	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; grün-gelb	2102-5307		10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau	2002-1391	
6	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 6 (10) mm²; grau	2106-5301		10	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 32 A; lichtgrau	2004-402	
2	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 6 (10) mm²; blau	2106-5304		10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau	2004-1291	
2	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 6 (10) mm²; grün-gelb	2106-5307		10	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau	2006-402	
6	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 16 (25) mm²; grau	2116-5301		5	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 57 A; lichtgrau	2010-402	
2	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 16 (25) mm²; blau	2116-5304		5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau	2010-1291	
2	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel und Drücker; 0,5 ... 16 (25) mm²; grün-gelb	2116-5307		10	Kammbrücker; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau	2016-402	
25	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,14 ... 1 (1,5) mm²; grau	2200-1401		10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; grau	2102-1291	
10	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; grau	2202-1301		5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau	2102-1391	
8	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 ... 4 (6) mm²; grau	2204-1201		5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau	2106-1391	
6	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 ... 10 (16) mm²; grau	2210-1201		5	Abschluss- und Zwischenplatte; für 3-Leiter-Klemmen; grau	2116-1391	
2	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Drücker; 0,5 ... 10 (16) mm²; blau	2210-1204					
2	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 0,5 ... 10 (16) mm²; grün-gelb	2210-1207					

Reihenklemmenset

Serie 821

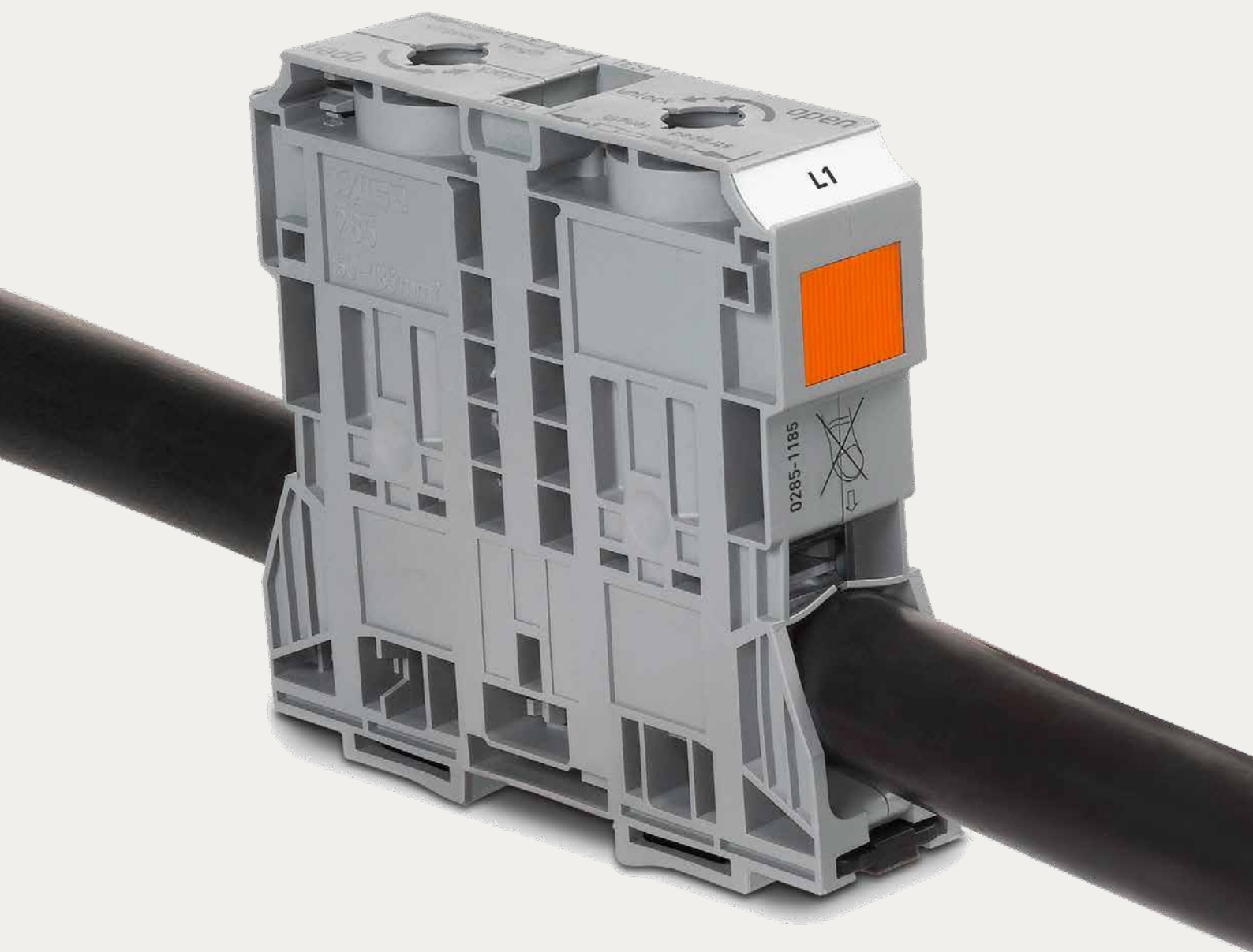


- Reihenklemmen der Produktfamilie TOPJOB® S, mit Betätigungsöffnung für Gebäudetechnik- und Schaltschrankanwendungen
- Die Basisausstattung mit umfangreichem Zubehör
- Beinhaltet Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2002, 2006 und 2016 mit Zubehör
- Im cleveren Koffersystem: L-BOXX 102

Reihenklemmenset; L-BOXX 102; Serien 2002, 2006, 2016

	Bestellnr.	VPE
	821-155	1

Inhalt				Inhalt			
Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.		Anzahl	Beschreibung	Bestellnr.	
Reihenklemmen TOPJOB® S				Zubehör			
75	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; grau	2002-1201		1	Faserschreiber; wischfest	210-110	
25	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; blau	2002-1204		1	Betätigungswerkzeugset; mit teilisoliertem Schaft	210-722	
25	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,25 ... 2,5 (4) mm²; grün-gelb	2002-1207		5	Höhenverstellbare Gruppenschildträger	249-119	
9	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 6 (10) mm²; grau	2006-1201		10	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit; grau	249-117	
3	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 6 (10) mm²; blau	2006-1204		2	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm; dehnbar 5 ... 5,2 mm; unbedruckt	793-5501	
3	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 6 (10) mm²; grün-gelb	2006-1207		2	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm; dehnbar 5 ... 5,2 mm; Aufdruck 1 ... 50	793-5566	
12	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 16 (25) mm²; grau	2016-1201		1	WMB-Beschriftungskarte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm; dehnbar 5 ... 5,2 mm; Aufdruck L1, L2; L3; N, PE	793-5472	
6	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 16 (25) mm²; blau	2016-1204		25	Querbrücke für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach; Nennstrom 25 A; lichtgrau	2002-400	
6	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Push-in CAGE CLAMP®; 0,5 ... 16 (25) mm²; grün-gelb	2016-1207		25	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange	2002-1292	
				25	Kammbrücke; isoliert; 2-fach; Nennstrom 41 A; lichtgrau	2006-402	
				10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange	2006-1292	
				1	Beschriftungstreifen; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; 50m-Rolle; weiß	2009-110	
				5	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflleitungen von 0,08 ... 2,5 mm; grau	2009-182	
				1	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 x 0,5 mm und 5,5 x 0,8 mm	2009-310	
				25	Kammbrücke; isoliert; 2-fach; Nennstrom 76 A; lichtgrau	2016-402	
				10	Abschluss- und Zwischenplatte; für 2-Leiter-Klemmen; orange	2016-1292	



WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen

			Seite
	Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex-Klemme; 35 mm²	Serie 285	164
	Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex-Klemme; 50 (70 „f“) mm²	Serie 285	168
	Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex-Klemme; 95 mm²	Serie 285	170
	Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiter-/Ex-Klemmen; 185 mm²	Serie 285	172

HOCHSTROM-REIHENKLEMMEN

POWER CAGE CLAMP bis 185 mm²

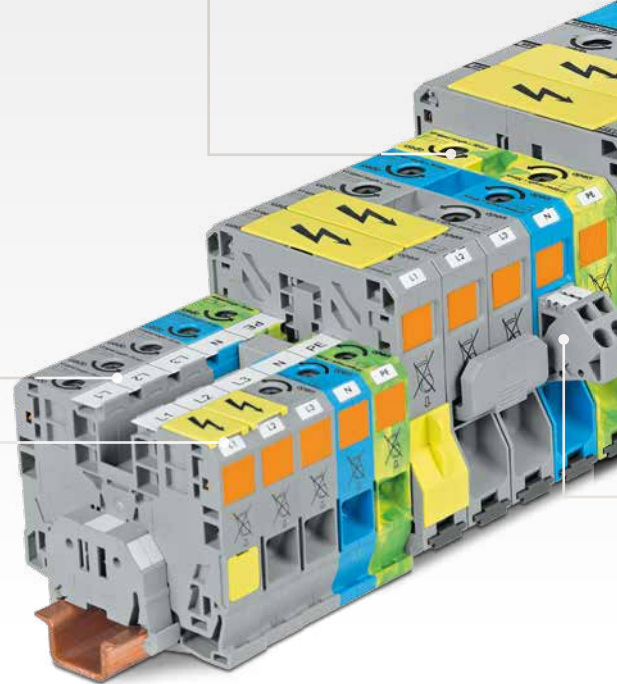
3

Montieren

- PE-Klemme mit kräftigem Druck auf die Tragschiene rasten.
- Der Kontaktfuß sitzt fest und sorgt für den richtigen Kontakt zum Ableiten des Stroms.
- Kupfertragschiene 2,3 mm verwenden.

Beschriften

- WMB-Beschriftungsschilder passen auf alle Hochstrom-Reihenklemmen.
- Beschriftungsstreifen sind bei den 35mm²- und 185mm²-Klemmen direkt aufzubringen.
- Bei den Klemmen mit einem Querschnitt von 35 bis 95 mm² werden Beschriftungsstreifen mit Hilfe von Adaptern angebracht.



Anschließen



Innensechskantschlüssel bzw. Schraubendreher gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen ①, dann die orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Durch weiteren kurzen Linksdreh ② wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt. Der Leiter ist sicher geklemmt.



1. Leiter biegen.
2. Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!).
3. Leiter abisolieren (Aufdruck der Abisolierlänge auf der Klemme beachten!).



Sicherheit

- Warnabdeckungen signalisieren z. B. Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!
- Gelbe Fingerschutzabdeckungen dienen als Berührungsschutz der Brückerschächte und/oder der nicht belegten Klemmstellen (teilbar).
- Achtung: Verletzungsgefahr! Finger nicht in die Leitereinführung stecken!

Potentialabgriff

- Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung
- Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder – ohne angeschlossenen Leiter
- Bei 35mm²-Klemmen: Einstecken des Potentialabgriffs in den Brückerschacht in der Klemmenmitte

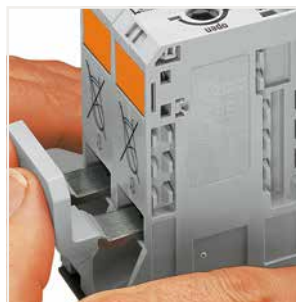
Brücken

bei 35 mm²



Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern in der Klemmenmitte
Zum Lösen Betätigungswerkzeug verwenden.

bei 50, 95 und 185 mm²



Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung – vor Leiteranschluss
Der Nennquerschnitt bleibt erhalten.

Brücken

mit Reduzierbrückern auf TOPJOB® S



Brücken mit Reduzierbrückern von Hochstrom-Reihenklemmen (35 mm²) auf Klemmen TOPJOB® S (10/16 mm²)

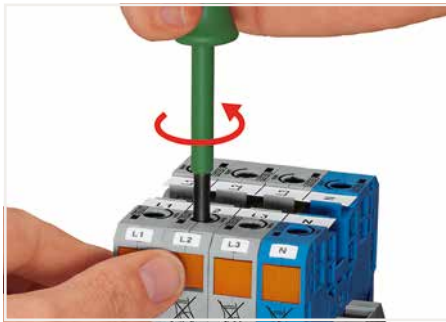
Prüfen



Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm
Bei der 35mm²-Klemme wird ein Prüfstecker mit Prüfadapter (283-404) verwendet (Prüfstecker sind nicht im WAGO-Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH).

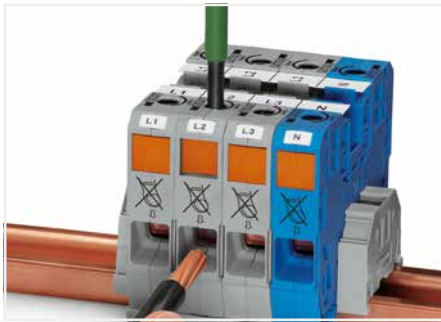
Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm² Serie 285 Systembeschreibung und Handhabung

3



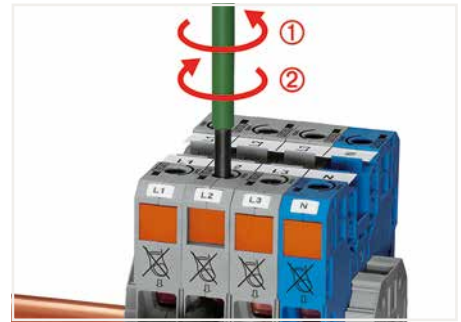
Leiteranschluss – Schritt 1

Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bei geöffneter Leitereinführung orange-farbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschluss-stelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2

Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss – Schritt 3

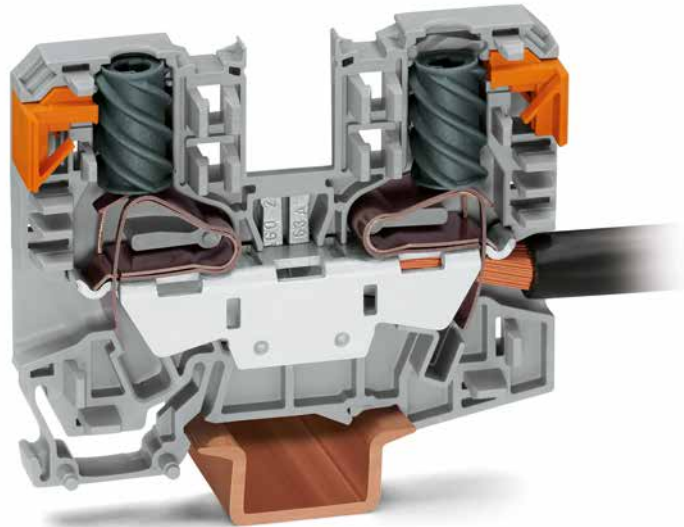
Durch kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln ①. Nach Rückführen des Betätigungswerkzeuges ② ist der Leiter sicher geklemmt.



Der Potentialabgriff wird im Brückerschlitz montiert. Er kann mit einer Zugentlastungsplatte versehen werden.



Prüfen



Prüfen mit Prüfadapter (283-404)



Hochstrom-Reihenklemmen; 35 mm² und 50 mm²



POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrängig



mehrdrängig



feindrängig, auch mit verzinneten Einzeladern



Benachbarte Klemmen können mit Querbrücken in der Klemmenmitte gebrückt werden.



Zum Lösen der Brücken Beschriftungsstreifen seitlich verschieben.



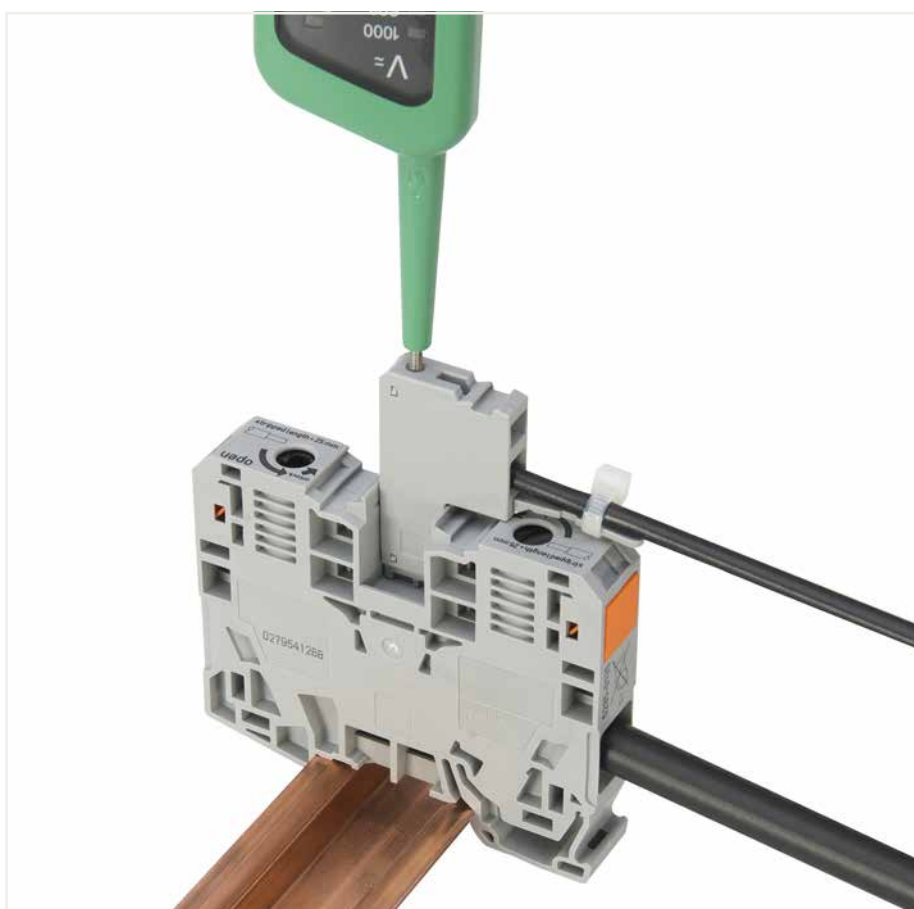
Brücken mit Reduzierbrücken von POWER-CAGE-CLAMP-Klemmen (35 mm²) auf Klemmen TOPJOB® S (10/16 mm²) Serien 2010 und 2016 (gilt jedoch nicht für 2016-76xx und 2016-77xx)

3

Reduzierbrücken schaffen den Übergang von querschnittsgrößen auf querschnittskleine Durchgangsklemmen, ohne Klemmstellenverlust. Sie sind z. B. interessant, wenn bei großen Leitungslängen der Spannungsfall gering gehalten werden soll, „vor Ort“ aber der Nennquerschnitt ausreicht.

Reduzierbrücken werden, wie bei Querbrücken üblich, von oben in die zu brückenden Klemmen bis zum Anschlag hineingesteckt. Das Brücken kann wahlweise zur offenen Klemmenseite hin oder über die Klemmenrückwand aber auch in beide Richtungen gleichzeitig vorgenommen werden. Die querschnittskleinere Durchgangsklemmen können bei Bedarf durch Querbrücken parallel geschaltet werden.

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Reduzierbrückers nicht überschreiten.



Durch die seitliche Verdrahtung lassen sich auch eingeschränkt biegsame Leiter großen Querschnitts gut anschließen.



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen bzw. 2 x WMB für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x



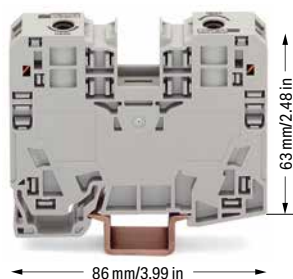
feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)

Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme

35 mm²; Serie 285

Technische Daten

6 ... 35 mm ²	10 ... 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	880 V, 115 A ②
I _N 125 A	600 V, 115 A ③
Klemmenbreite 16 mm / 0.63 inch	
25 mm / 0.98 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-135	15
● blau	285-134	15
○ lichtgrau ④	285-935 ⑤	15
● dunkelgrau-gelb	285-131	15

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 1,5 mm und 2,3 mm dick

● grün-gelb	285-137	15
● grün-gelb ④	285-137/999-950 ⑤	15

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücker; isoliert; I_N 85 A

grau	285-435	50 (25)
------	---------	---------

Reduzierbrücker; isoliert; I_N 90 A

grau	285-430	50 (25)
------	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-420	100 (25)
------	---------	----------

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb	285-421	100 (25)
------	---------	----------

Prüfadapter; 11,6 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Klemmen 1,5 ... 16 mm²

grau	283-404	25
------	---------	----

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 35 mm²

	285-139	1
--	---------	---

Potentialabgriff; I_N 24 A; mit 500mm-Leitung; für Reihen-klemmen 16 mm² (Serien 283/783) und 35 mm² (Serien 285/785)

grau	283-407	25
------	---------	----

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm

	210-721	1
--	---------	---

Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 30 A ③
I _N 32 A	600 V, 32 A ③
Modulbreite 8 mm / 0.315 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 35 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-427	5

Zubehör; artikelspezifisch

Zugentlastungsplatte; grau

1-polig	769-410	100 (25)
---------	---------	----------

Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V

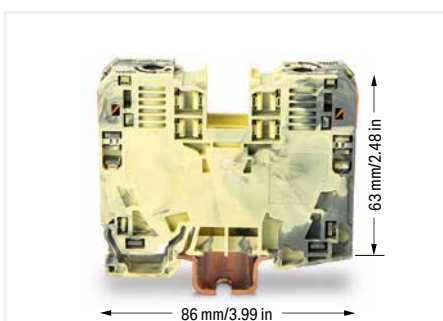
rot	210-136	50
-----	---------	----

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-131), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene

① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

② 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
880 V; 101 A
1 Brücker 75 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm;
2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-198	10
-----------	---------	----

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit;
50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP
35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau	249-197	10
------	---------	----



Potentialabgriff (283-407) in der Reihen-klemme immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Hochstrom-Reihenklemmen; 50 ... 185 mm²

Serie 285

Systembeschreibung und Handhabung

3



Leiteranschluss – Schritt 1

Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen ①, dann orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss – Schritt 2

Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss – Schritt 3

Durch weiteren kurzen Linksdreh ② wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt. Der Leiter ist sicher geklemmt.



Für optimale Kontaktkraft:

- Leiter biegen,
- Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!) und
- Leiter abisolieren.



Bitte aufgedruckte, entsprechende Abisolierlänge beachten!



PE-Kontaktfuß

PE-Klemmen (gemäß Norm EN 60947-7-2 begrenzt auf max. 120 mm²) müssen zwingend auf eine Kupfertragschiene (2,3 mm dick) aufgerastet werden.



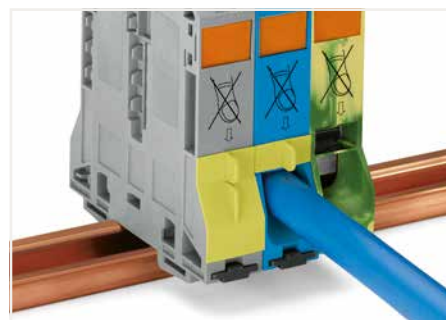
Warnabdeckung signalisiert z. B.:

Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!



Achtung: Verletzungsgefahr!

Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!



Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).



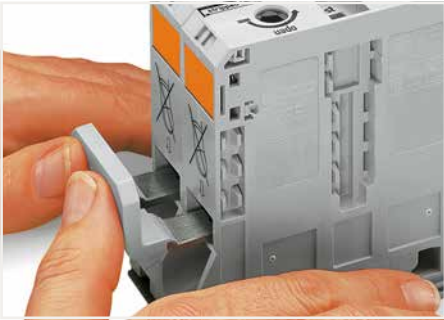
POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



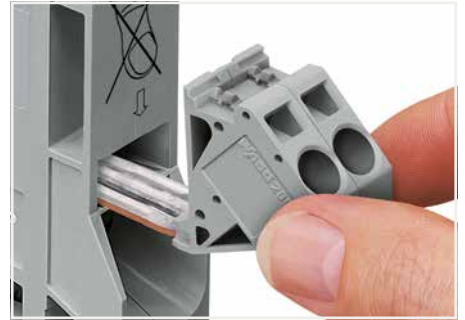
feindrätig, auch mit verzinnten Einzeladern



Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung, vor Leiteranschluss; der Nennquerschnitt bleibt erhalten.

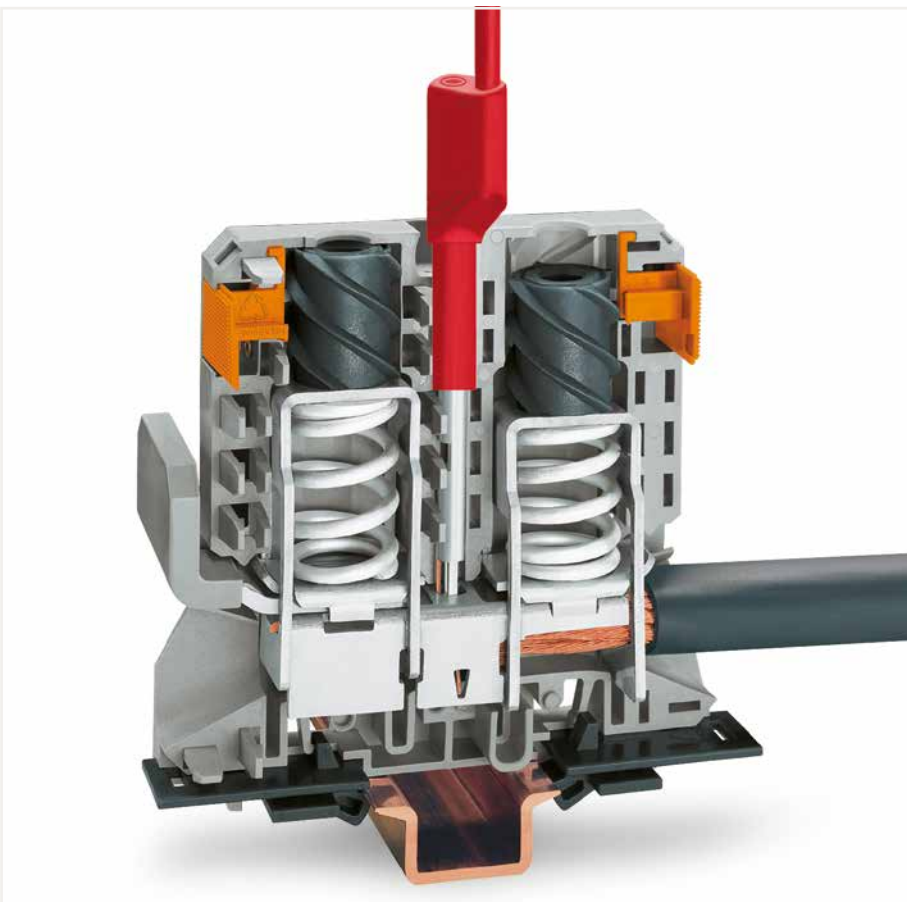


Brücken mit Betätigungswerkzeug lösen.



Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenen Leiter

3



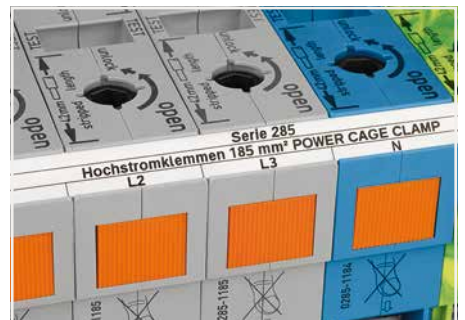
Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)



Prüfen



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185mm²-Klemme Beschriftungstreifen direkt aufgebracht werden.



feindrähtig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)

Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme

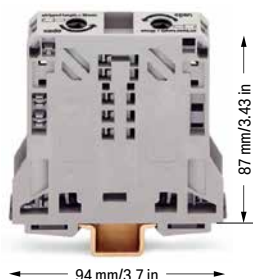
50 (70 „f“) mm²; Serie 285

Technische Daten

10 ... 50 (70 „f“) mm ²	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	880 V, 150 A ②
I _N 150 A	600 V, 150 A ③
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	

Technische Daten

0,2 ... 6 mm ²	24 ... 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	600 V, 30 A ②
I _N 41 A	600 V, 41 A ③
Modulbreite 16 mm / 0.63 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-150	5
● blau	285-154	5
○ lichtgrau ②	285-950 ②	5
● dunkelgrau-gelb	285-151	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

● grün-gelb	285-157	5
● grün-gelb ②	285-157/999-950 ②	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücke; isoliert; I_N 150 A für 1 Brücke; I_N 130 A für 2 ... 4 Brücken

grau	285-450	100 (25)
------	---------	----------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-440	50 (25)
------	---------	---------

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-449	25
------	---------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-441	100 (25)
------	---------	----------

Drehstromset; mit Hochstromklammern 50 mm²

	285-159	1
--	---------	---

Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-198	10
-----------	---------	----

Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau	249-197	10
------	---------	----

Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

	285-172	25
--	---------	----

Potentialabgriff; für Hochstromklammern 50 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-447	5

Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klammern

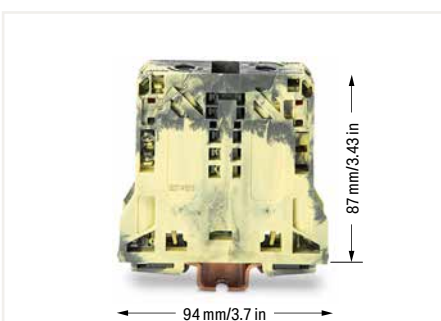
gelb	282-415	50 (25)
------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-151), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene

① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

② Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klammern sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
880 V; 134 A

Querbrücke (285-450) kann nur im entspannten Zustand der Feder gelöst oder gesteckt werden.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Hochstromklammern

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----



Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen bzw. 2 x WMB für Klammern 285-13x, 285-15x und 285-19x

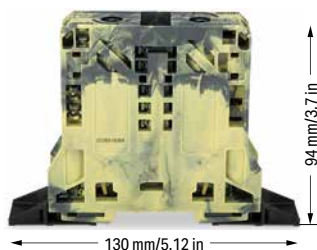
Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen 50 (70 „f“) mm²; Serie 285

Technische Daten

10 ... 50 (70 „f“) mm ²	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	880 V, 150 A ②
I _N 150 A	600 V, 150 A ③
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	

Technische Daten

10 ... 50 (70 „f“) mm ²	8 ... 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	880 V, 150 A ②
I _N 150 A	600 V, 150 A ③
Klemmenbreite 20 mm / 0.787 inch	
30 mm / 1.18 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-141	5
● blau	285-144	5
○ lichtgrau ②	285-143 ②	5

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau-gelb	285-147	5
● dunkelgrau-gelb ②	285-147/999-950 ②	5

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücke; isoliert; I_N 150 A für 1 Brücke; I_N 130 A für 2 ... 4 Brücken

	grau	285-450	100 (25)
--	------	---------	----------

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

	weiß	2009-110	1
--	------	----------	---

Fixierelement; für Hochstromklemmen 50 mm²

	orange	285-448	50 (25)
--	--------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

	unbedruckt	793-501	5
--	------------	---------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-440	50 (25)
--	------	---------	---------

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

	unbedruckt	793-5501	5
--	------------	----------	---

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

	gelb	285-449	25
--	------	---------	----

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

	gelb	285-441	100 (25)
--	------	---------	----------

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

	grau	285-442	25
--	------	---------	----

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 50 mm²

		285-148	1
--	--	---------	---

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 50 mm²

	grau	285-447	5
--	------	---------	---

Innesechskantschlüssel mit teilsoliertem Schaft

		285-172	25
--	--	---------	----

① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

② Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
880 V; 134 A

Querbrücke (285-450) kann nur im entspannten Zustand der Feder gelöst oder gesteckt werden.

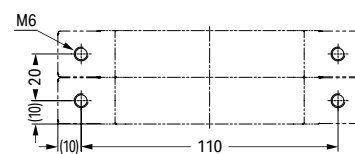
Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



Fixierelement (285-448) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.



Hochstrom-Durchgangsklemmen ausrichten und zusammenstecken.



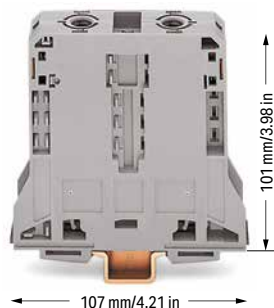
Abmessungen in mm
Bohrlohabstand

Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme

95 mm²; Serie 285

Technische Daten

25 ... 95 mm ²	4 ... 4/0 AWG
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ② 1000 V, 200 A ③	
I _N 232 A	1000 V, 210 A ④
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
35 mm / 1.38 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-195	5
● blau	285-194	5
○ lichtgrau ⑤	285-995 ④	5
● dunkelgrau-gelb	285-191	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

● grün-gelb	285-197	5
● grün-gelb ⑤	285-197/999-950 ④	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücke; isoliert; I_N 232 A für 1 Brücke; I_N 192 A für 2 ... 4 Brücken

grau	285-495	25
------	---------	----



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-170	50 (25)
------	---------	---------



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-175	25
------	---------	----



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-169	25
------	---------	----

Drehstromset; mit Hochstromklemmen 95 mm²

285-199	1
---------	---



Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-198	10
-----------	---------	----



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau	249-197	10
------	---------	----



Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

285-172	25
---------	----



Technische Daten

0,2 ... 10 (16) mm ² ①	24 ... 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ③	600 V, 50 A ③
I _N 57 A	600 V, 57 A ④
Modulbreite 20 mm / 0.787 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-407	5



Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	284-415	50 (25)
------	---------	---------



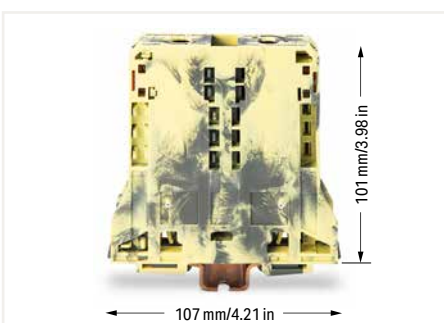
WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-191), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene

① Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm²
Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²② AC/DC 1000 V
DC 1500 V = Bemessungsspannung
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad③ 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

④ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.

25 ... 95 mm² / 4 ... 4/0 AWG
880 V; 211 A
1 Brücke 211 A
2 ... 4 Brücken 175 A
35 ... 70 mm² / 2 ... 2/0 AWG
für SchutzleiterklemmenZulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---

Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----



Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen bzw. 2 x WMB für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x

Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

95 mm²; Serie 285

Technische Daten

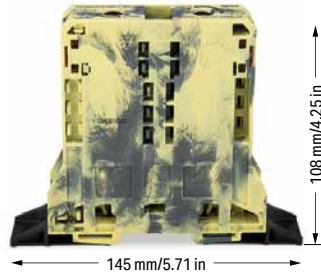
25 ... 95 mm ²	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	1000 V, 200 A 
I _N 232 A	1000 V, 210 A 
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
 35 mm / 1.38 inch	

Technische Daten

25 ... 95 mm ²	4 ... 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ①	1000 V, 200 A 
I _N 232 A	1000 V, 210 A 
Klemmenbreite 25 mm / 0.984 inch	
 35 mm / 1.38 inch	

- ① 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com



2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-181	5
● blau	285-184	5

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau-gelb	285-187	5

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücke; isoliert; I_N 232 A für 1 Brücke; I_N 192 A für 2 ... 4 Brücken

grau	285-495	25
------	---------	----



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---



Fixierelement; für Hochstromklemmen 95 mm²

orange	285-168	50 (25)
--------	---------	---------



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-170	50 (25)
------	---------	---------



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-175	25
------	---------	----



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-169	25
------	---------	----



Drehstromset; mit Hochstromklemmen 95 mm²

285-188	1
---------	---



Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm²

285-407	5
---------	---



Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

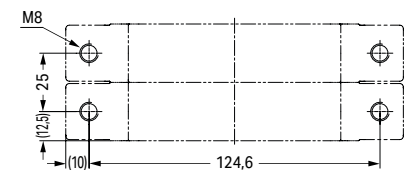
285-172	25
---------	----



Fixierelement (285-168) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.



Hochstrom-Durchgangsklemmen ausrichten und zusammenstecken.



Abmessungen in mm
Bohrlochatstand

Hochstrom-Durchgangsklemme, Hochstrom-Schutzleiterklemme

185 mm²; Serie 285

Technische Daten

50 ... 185 mm ² ❶	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ❸ 1000 V, 310 A ❷	
I _N 353 A	1000 V, 310 A ❸
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	



2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-1185	5
● blau	285-1184	5
○ lichtgrau ❸	285-1189 ❸	5
● dunkelgrau-gelb	285-1181	5

2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer

● grün-gelb	285-1187	5
● grün-gelb ❸	285-1187/999-950 ❸	5

Zubehör; artikelspezifisch

Querbrücke; isoliert; I_N 309 A für 1 Brücke

grau	285-1171	25
------	----------	----



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-1177	50 (25)
------	----------	---------



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-1176	25
------	----------	----



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-1178	25
------	----------	----



Drehstromset; mit Hochstromklemmen 185 mm²

	285-1169	1
--	----------	---



Kupfertragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang

ungelocht	210-198	10
-----------	---------	----



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 14 mm breit

grau	249-197	10
------	---------	----



Innensechskantschlüssel mit teilsoliertem Schaft

	285-172	25
--	---------	----



Technische Daten

0,2 ... 10 (16) mm ² ❷	24 ... 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ❸	600 V, 50 A ❷
I _N 57 A	600 V, 50 A ❸
Modulbreite 20 mm / 0.787 inch	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	



Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-1175	5



Zubehör; artikelspezifisch

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen

gelb	284-415	50 (25)
------	---------	---------



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



- 50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil für Schutzleiterklemmen (285-1187)
 - Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm² Max. Anschlussquerschnitt 16 mm²
 - AC/DC 1000 V
DC 1500 V = Bemessungsspannung
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
 - 1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
 - Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
50 ... 185 mm² / 1/0 AWG ... 350 kcmil
1000 V; 250 A
1 Brücke 236 A
50 ... 120 mm² / 1/0 AWG ... 250 kcmil für Schutzleiterklemmen
- Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem:
WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; 10,4 mm breit

grau	285-442	25
------	---------	----



Potentialabgriff direkt an der Einspeisung



Neben WMB-Beschriftungsschildern können bei der 185mm²-Klemme Beschriftungsstreifen direkt aufgebracht werden.

Hochstrom-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen 185 mm²; Serie 285

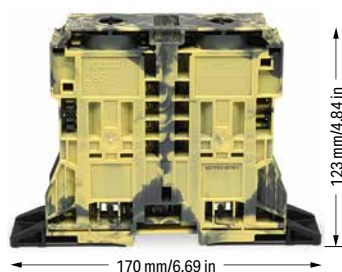
Technische Daten

50 ... 185 mm ²	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ① 1000 V, 310 A ②	
I _N 353 A	1000 V, 310 A ②
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	



Technische Daten

50 ... 185 mm ²	1/0 AWG ... 350 kcmil
AC/DC 1000 V / DC 1500 V/12 kV/3 ① 1000 V, 310 A ②	
I _N 353 A	1000 V, 310 A ②
Klemmenbreite 32 mm / 1.26 inch	
45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch	



- ① AC/DC 1000 V
DC 1500 V = Bemessungsspannung
12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

- ② Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.
50 ... 185 mm² / 1/0 AWG ... 350 kcmil
1000 V; 250 A
1 Brücke 236 A

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-1161	4
● blau	285-1164	4
○ lichtgrau ②	285-1163 ②	4

2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen

Farbe	Bestellnr.	VPE
● dunkelgrau-gelb	285-1167	4
● dunkelgrau-gelb ②	285-1167/999-950 ②	4

Zubehör; für Hochstromklemmen

Passendes Beschriftungssystem: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Querbrücke; isoliert; I_N 309 A für 1 Brücke

grau	285-1171	25
------	----------	----



Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1
------	----------	---



Fixierelement; für Hochstromklemmen 185 mm²

orange	285-1179	50 (25)
--------	----------	---------



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; für Klemmenbreite 5 ... 17,5 mm

unbedruckt	793-501	5
------------	---------	---



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-1177	50 (25)
------	----------	---------



WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 ... 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5
------------	----------	---



Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil

gelb	285-1176	25
------	----------	----



Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze

gelb	285-1178	25
------	----------	----



Drehstromset; mit Hochstromklemmen 185 mm²

	285-1165	1
--	----------	---



Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 185 mm²

	285-1175	5
--	----------	---

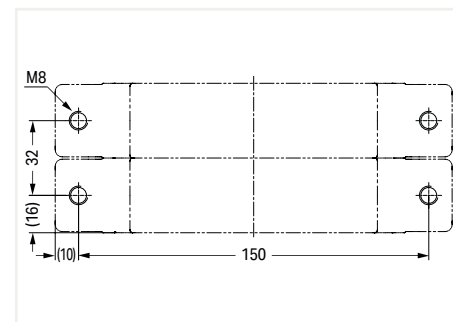


Innensechskantschlüssel mit teilsoliertem Schaft

	285-172	25
--	---------	----



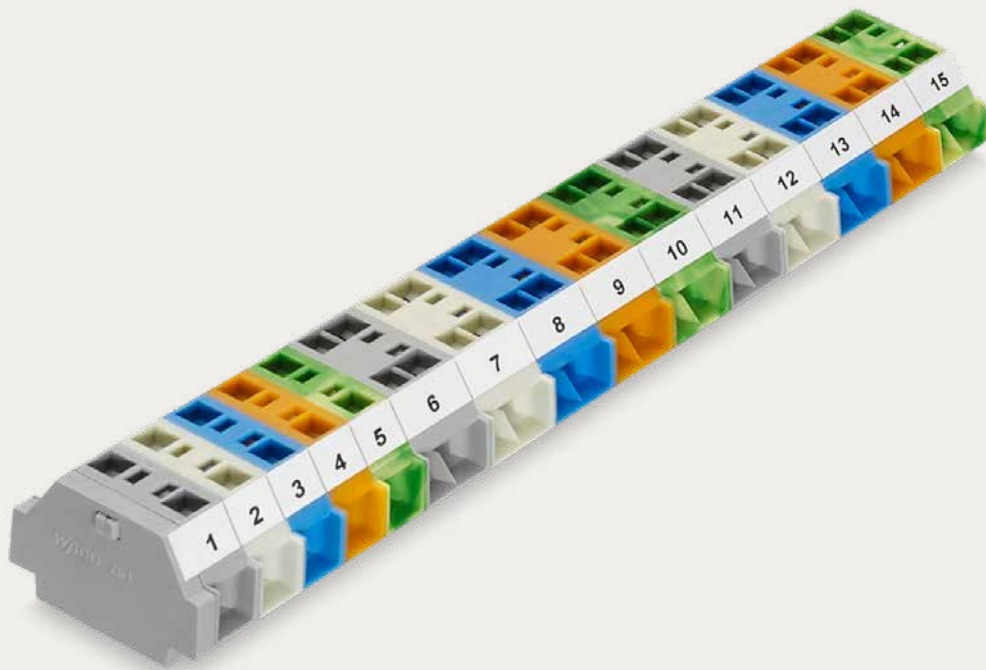
Fixierelement (285-1179) optional in die vorhandene Gehäuseöffnung einsetzen.



Abmessungen in mm
Bohrlochabstand



Die Befestigung auf der Montageplatte erfolgt jeweils mit zwei M8-Zylinderkopfschrauben und entsprechenden Unterlegscheiben.



WAGO Einzelklemmen und Klemmenleisten

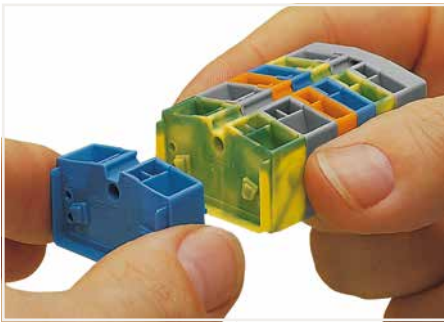
WAGO Einzelklemmen und Klemmenleisten

	Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen	Serie 264	Seite 177
	Anreihbare Einzelklemmen und Klemmenleisten	Serie 260 Serie 261	179
	4-Leiter-Geräteanschlussklemmen	Serie 862	181

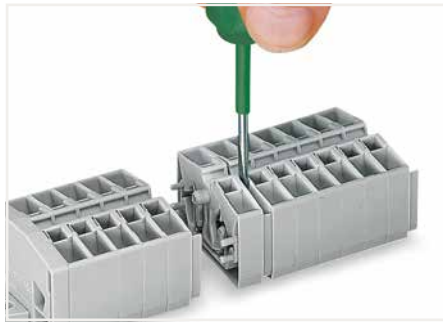
WAGO Reihenklemmen für Oberflächenmontage; mit Frontverdrahtung

Systembeschreibung und Handhabung

Serie 264



Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmleisten

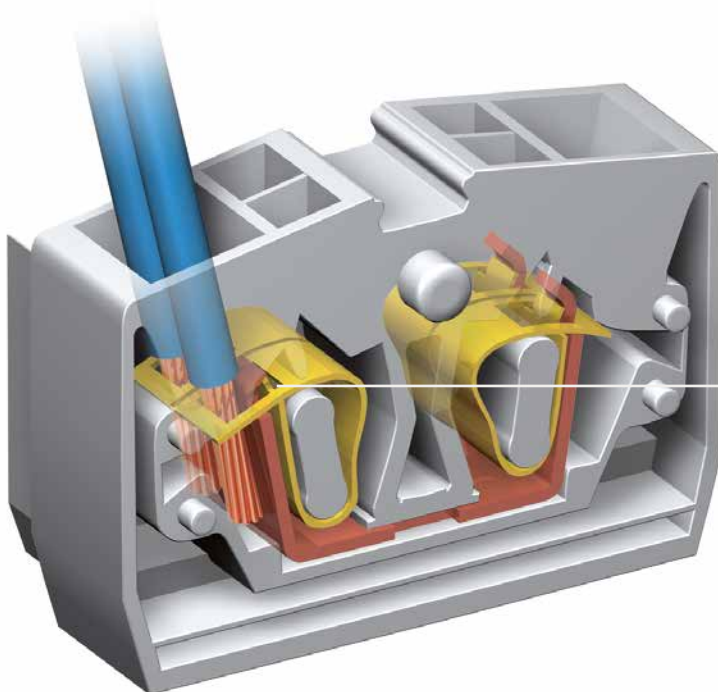


Demontage aus einer Klemmenleiste



Leiter anschließen

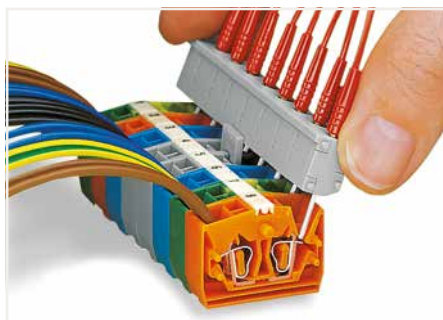
4



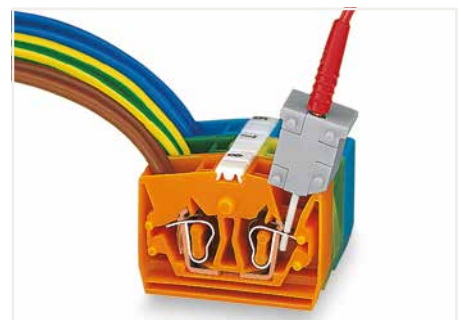
Der CAGE CLAMP®-Anschluss klemmt folgende Kupferleiter:*



Brücken mit Einlegebrücke, Serie 264



Tippkontaktierung, über die Feder des CAGE CLAMP®-Anschlusses, begrenzt den Nennstrom auf maximal 0,5 A und die maximale Prüfspannung auf 48 V; die Prüfstifte sind nicht berührungsgeschützt.



Prüfen über CAGE CLAMP®-Anschluss an der Stromschiene – möglicher Nennstrom 6 A; Durch CAGE CLAMP®-Betätigung können einzelne Prüfkontakte geklemmt werden. Die maximale Prüfspannung beträgt 400 V.

Anreihbare Einzelklemme und Klemmenleiste; mit Befestigungsflansch Serie 264

Technische Daten

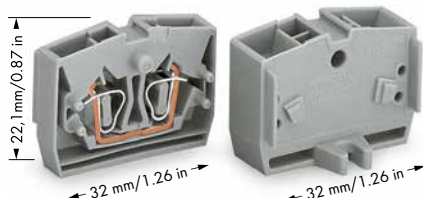
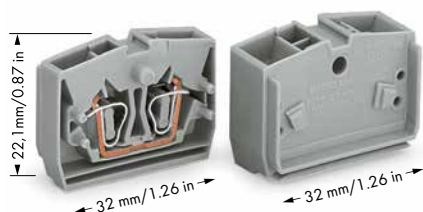
0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V / 8 kV / 3; I _N 24 A	600 V, 20 A 
 8 ... 9 mm / 0.33 inch	

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V / 8 kV / 3; I _N 24 A	600 V, 20 A 
 8 ... 9 mm / 0.33 inch	

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 12 AWG
800 V / 8 kV / 3; I _N 24 A	300/600 V, 20 A 
 8 ... 9 mm / 0.33 inch	



2-Leiter-Mittelklemme; 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	264-321	100
 blau	264-324	100
 orange	264-326	100
 grün-gelb	264-327	100
 lichtgrau	264-131	100

2-Leiter-Endklemme; mit Befestigungsflansch; 6 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	264-301	100
 blau	264-304	100
 orange	264-306	100
 grün-gelb	264-307	100
 lichtgrau	264-231	100

2-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; 6 mm breit; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-102	100
3	264-103	100
4	264-104	100
5	264-105	100
6	264-106	100
7	264-107	100
8	264-108	50
9	264-109	50
10	264-110	50
11	264-111	50
12	264-112	25

4-Leiter-Mittelklemme; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	264-351	100
 blau	264-354	100
 orange	264-356	100
 grün-gelb	264-357	100
 lichtgrau	264-130	100

4-Leiter-Endklemme; mit Befestigungsflansch; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
 grau	264-331	100
 blau	264-334	100
 orange	264-336	100
 grün-gelb	264-337	100
 lichtgrau	264-230	100

4-Leiter-Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; 10 mm breit; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	264-202	100
3	264-203	100
4	264-204	100
5	264-205	50
6	264-206	50
7	264-207	50
8	264-208	100
9	264-209	50
10	264-210	25
11	264-211	25
12	264-212	25

Komplette Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen, bestehend aus:

Abschlussplatte mit Befestigungsflansch

Mittelklemmen

Endklemme mit Befestigungsflansch für Schraub- u. ä. Befestigungsarten, Befestigungslöcher Ø 3,2 mm



Zubehör für Serie 264

Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch

	grau	264-361	25
	orange	264-364	25

Einlegebrücke; isoliert; I_N 16 A

	264-402	200
reduziert den anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm ²		

Betätigungswerkzeug; isoliert

	280-432	100
---	---------	-----

Prüfmodul

	6 mm breit	249-136	100
	10 mm breit	249-139	100

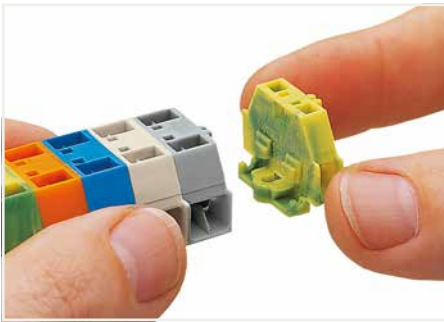
Prüfstecker; mit 500mm-Leitung

	Ø 2 mm; rot	210-136	50
	Ø 2,3 mm; gelb	210-137	50

WAGO Reihenklemmen für Oberflächenmontage; mit seitlicher Verdrahtung

Systembeschreibung und Handhabung

Serien 260 und 261



Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmleisten



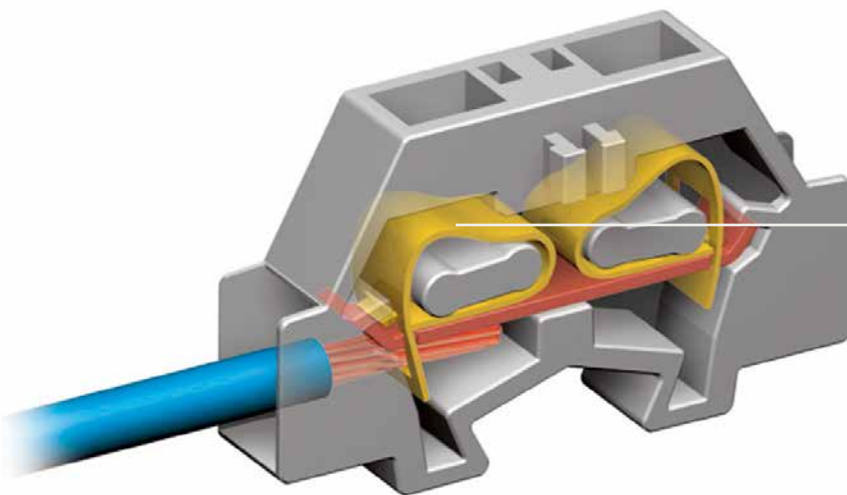
Montage einer Abschlussplatte



Leiter anschließen.

4

Serien 260 ... 262



Der CAGE CLAMP®-Anschluss klemmt folgende Kupferleiter:*



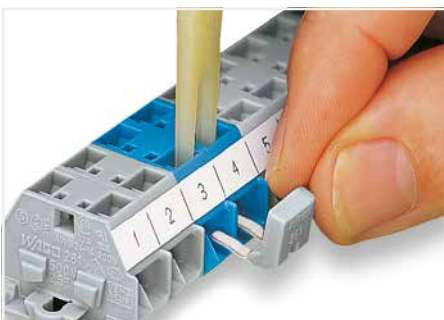
eindräftig

feindräftig,
mit Aderendhülse

mehrdräftig

feindräftig,
litzerverdichtetfeindräftig,
auch mit verzinnten
Einzeladernfeindräftig,
mit Stiftkabelschuh

Befestigungsmöglichkeiten



Brücken mit Einlegebrücke

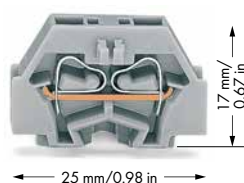
- Die platzsparenden Alternativen
- Klein, kompakt und trotzdem starke Daten
- Je nach Einsatz und Aufgabe:
Front- oder seitliche Verdrahtung
- 2-Leiter- und 4-Leiter-Klemmen
mit und ohne Betätigungsdrücker

Anreihbare Einzelklemme und Klemmenleiste; mit Befestigungsflansch

Serien 260 und 261

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V / 6 kV / 3; I _N 18 A	300 V, 10 A ; 15 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 5 mm / 0.197 inch	
Klemmenbreite 4-Leiter-Klemme 8 mm / 0.315 inch	
8 ... 9 mm / 0.33 inch	



Klemme; mit Betätigungsflansch

Farbe	Bestellnr.		VPE
	2-Leiter	4-Leiter	
grau	260-301	260-331	300
lichtgrau	260-303	260-333	300
blau	260-304	260-334	300
orange	260-306	260-336	300
grün-gelb	260-307	260-337	300

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V / 6 kV / 3; I _N 24 A	300 V, 15 A ; 20 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 6 mm / 0.236 inch	
Klemmenbreite 4-Leiter-Klemme 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.33 inch	



Klemme; mit Betätigungsflansch

Farbe	Bestellnr.		VPE
	2-Leiter	4-Leiter	
grau	261-301	261-331	200
lichtgrau	261-303	261-333	200
blau	261-304	261-334	200
orange	261-306	261-336	200
grün-gelb	261-307	261-337	200

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V / 6 kV / 3; I _N 24 A	300 V, 15 A ; 20 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.33 inch	

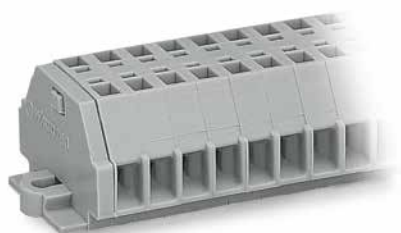


2-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-301/341-000	200
lichtgrau	261-303/341-000	200
blau	261-304/341-000	200
orange	261-306/341-000	200
grün-gelb	261-307/341-000	200

Technische Daten

0,08 ... 1,5 mm ²	28 ... 16 AWG
400 V / 6 kV / 3; I _N 18 A	300 V, 10 A ; 15 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 5 mm / 0.197 inch	
Klemmenbreite 4-Leiter-Klemme 8 mm / 0.315 inch	
8 ... 9 mm / 0.33 inch	



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; grau

Polzahl	Bestellnr.		VPE
	2-Leiter	4-Leiter	
2	260-102	260-202	100
3	260-103	260-203	100
:	:	:	:
12	260-112	260-212	25

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V / 6 kV / 3; I _N 24 A	300 V, 15 A ; 20 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 6 mm / 0.236 inch	
Klemmenbreite 4-Leiter-Klemme 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.33 inch	

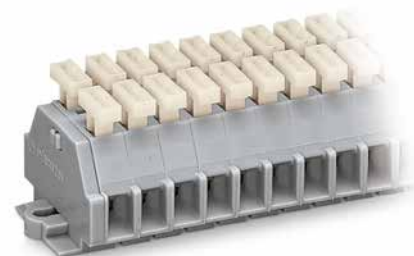


Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; grau

Polzahl	Bestellnr.		VPE
	2-Leiter	4-Leiter	
2	261-102	261-202	100
3	261-103	261-203	100
:	:	:	:
12	261-112	261-212	25

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V / 6 kV / 3; I _N 24 A	300 V, 15 A ; 20 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.33 inch	



Klemmenleiste; mit Drückern; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-102/341-000	100
3	261-103/341-000	100
:	:	:
12	261-112/341-000	25



Klemmenleiste

	Bestellnr.	VPE
für 10 Doppeladern	260-410	25
für 20 Doppeladern	260-420	25

Diese Klemmenleisten für 10 und 20 Doppeladern eignen sich optimal für die häufigsten Verdrahtungsaufgaben in Signal-, Melde- und Fernsprechanlagen.

Diese Klemmenleisten passen sowohl in die bekannten Anschlusskästen für Fernsprechanlagen als auch in Unterputz-Verbindungskästen, z. B. mit den Abmessungen 150 x 150 x 65 mm bzw. 235 x 205 x 65 mm.

Bei Bedarf können die Klemmenleisten mit den oben angebotenen Einzelklemmen erweitert werden.

Anreihbare Einzelklemme und Klemmenleiste; mit Befestigungsflansch

Serien 261 und 262

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V / 6 kV / 3; I _N 18 A	300 V, 15 A ; 20 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.33 inch	

Technische Daten

0,08 ... 4 mm ²	28 ... 12 AWG
630 V / 8 kV / 3; I _N 24/32 A	300 V, 20 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 7 mm / 0.276 inch	
Klemmenbreite 4-Leiter-Klemme 12 mm / 0.372 inch	
9 ... 10 mm / 0.37 inch	

Zubehör

Abschlussplatte; grau

	für Serie 260	260-361	300
	für Serie 261	261-361	300
	für Serie 262	262-361	200

Einlegebrücke; isoliert; I_N 10 A; für Serie 260

	260-402	500
reduziert den anschließbaren Querschnitt auf 1 mm ²		

Einlegebrücke; isoliert; I_N 16 A; für Serie 261

	261-402	500
reduziert den anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm ²		

Einlegebrücke; isoliert; I_N 16 A; für Serie 262

	262-402	500
reduziert den anschließbaren Querschnitt auf 2,5 mm ²		

Betätigungswerkzeug; isoliert

	209-132	40
--	---------	----

Montagefuß; für Tragschiene 35

	209-123	500
--	---------	-----



4-Leiter-Klemme; beidseitig mit Drückern

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	261-331/342-000	200
lichtgrau	261-333/342-000	200
blau	261-334/342-000	200
orange	261-336/342-000	200
grün-gelb	261-337/342-000	200

Klemme; mit Befestigungsflansch

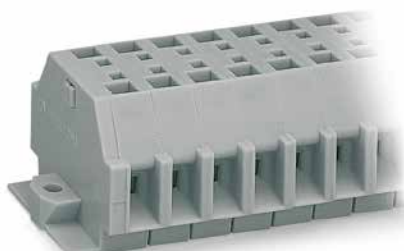
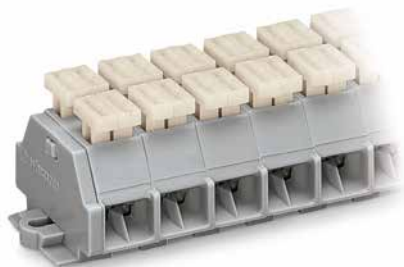
Farbe	Bestellnr.		VPE
	2-Leiter	4-Leiter	
grau	262-301	262-331	100
blau	262-304	262-334	100
orange	262-306	262-336	100
grün-gelb	262-307	262-337	100

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V / 6 kV / 3; I _N 24 A	300 V, 15 A ; 20 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 6 mm / 0.236 inch	
8 ... 9 mm / 0.33 inch	

Technische Daten

0,08 ... 2,5 mm ²	28 ... 14 AWG
500 V / 6 kV / 3; I _N 24 A	300 V, 15 A ; 20 A
Klemmenbreite 2-Leiter-Klemme 6 mm / 0.236 inch	
Klemmenbreite 4-Leiter-Klemme 10 mm / 0.394 inch	
8 ... 9 mm / 0.33 inch	



Klemmenleiste; mit Drückern; grau

Polzahl	Bestellnr.	VPE
2	261-202/342-000	100
3	261-203/342-000	100
:	:	:
12	261-212/342-000	25

Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; grau

Polzahl	Bestellnr.		VPE
	2-Leiter	4-Leiter	
2	262-102	262-202	100
3	262-103	262-203	100
:	:	:	:
12	262-112	262-212	25

4-Leiter-Geräteanschlussklemme Serie 862

Erhältlich in schwarz und weiß
Zubehör siehe www.wago.com

Technische Daten

0,5 ... 4 mm ²	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3; I _N 32 A	300 V, 20 A 
 10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.41 inch	

Technische Daten

0,5 ... 4 mm ²	20 ... 12 AWG
500 V/6 kV/3; I _N 32 A	300 V, 20 A 
 10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.41 inch	



Für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben

	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	

Für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von unten

	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	

1 Rastfuß pro Pol

	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	

2-polig

Aufdruck	Bestellnr.	Bestellnr.	VPE
ohne Aufdruck	● 862-552	○ 862-652	500
L1-N	● 862-1552	○ 862-1652	500
N-L1	● 862-2552	○ 862-2652	500

4-polig

Aufdruck	Bestellnr.	Bestellnr.	VPE
ohne Aufdruck	● 862-504	○ 862-604	200
⊕-N-L1-L2	● 862-1504	○ 862-1604	200
N-⊕-L1-L2	● 862-2504	○ 862-2604	200
N-⊕-L1-L2	● 862-8504	○ 862-8604	200
⊕-N-L1-L2	● 862-9504	○ 862-9604	200

3-polig

Aufdruck	Bestellnr.	Bestellnr.	VPE
ohne Aufdruck	● 862-503	○ 862-603	250
⊕-N-L1	● 862-1503	○ 862-1603	250
N-⊕-L1	● 862-2503	○ 862-2603	250
N-⊕-L1	● 862-8503	○ 862-8603	250
⊕-N-L1	● 862-9503	○ 862-9603	250

5-polig

Aufdruck	Bestellnr.	Bestellnr.	VPE
ohne Aufdruck	● 862-505	○ 862-605	200
⊕-N-L1-L2-L3	● 862-1505	○ 862-1605	200
L3-N-⊕-L1-L2	● 862-2505	○ 862-2605	200
L3-N-⊕-L1-L2	● 862-8505	○ 862-8605	200
⊕-N-L1-L2-L3	● 862-9505	○ 862-9605	200

Für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben

	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	

1 Rastfuß pro Pol

	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	

Rastfuß an Pos. 1 + 3 + 5

	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	ohne PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	
	mit PE-Kontakt	

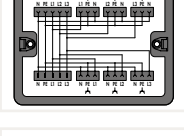
ohne Aufdruck	● 862-593	○ 862-693	250
⊕-N-L1	● 862-1593	○ 862-1693	250
N-⊕-L1	● 862-2593	○ 862-2693	250
N-⊕-L1	● 862-8593	○ 862-8693	250
⊕-N-L1	● 862-9593	○ 862-9693	250

ohne Aufdruck	● 862-515	○ 862-615	200
⊕-N-L1-L2-L3	● 862-1515	○ 862-1615	200
L3-N-⊕-L1-L2	● 862-2515	○ 862-2615	200
L3-N-⊕-L1-L2	● 862-8515	○ 862-8615	200
⊕-N-L1-L2-L3	● 862-9515	○ 862-9615	200



WAGO Steckverbindersystem WINSTA®

WAGO Steckverbindersystem WINSTA®

			Seite
	Beleuchtungsanwendung DALI – WINSTA® MINI; 5-polig – WINSTA® MIDI; 5-polig	Serie 890/891 Serie 770/771	186
	Beschattungsinstallation SMI – WINSTA® MINI; 5-polig	Serie 770/771	198
	230V-Anwendungen – WINSTA® MIDI; 3-polig	Serie 770/771	204
	400V-Anwendungen – WINSTA® MIDI; 5-polig	Serie 770/771	210
	Verteilerboxen	Serie 899	216
	WINSTA®-Systembox		221



Installation von Beleuchtungssystemen

Für dimmbare Anwendungen mit DALI

Moderne Zweckbauten stellen einen hohen Anspruch an die Raumfunktionalitäten, Komfort und Energieeffizienz. Für die regelbare Beleuchtung hat sich die DALI-Technik (Digital Adressable Lighting Interface) am Markt etabliert.

DALI-Leuchten und DALI-Sensoren sind neben der Spannungsversorgung der Geräte an den 2-adrigen DALI-Bus anzuschließen.

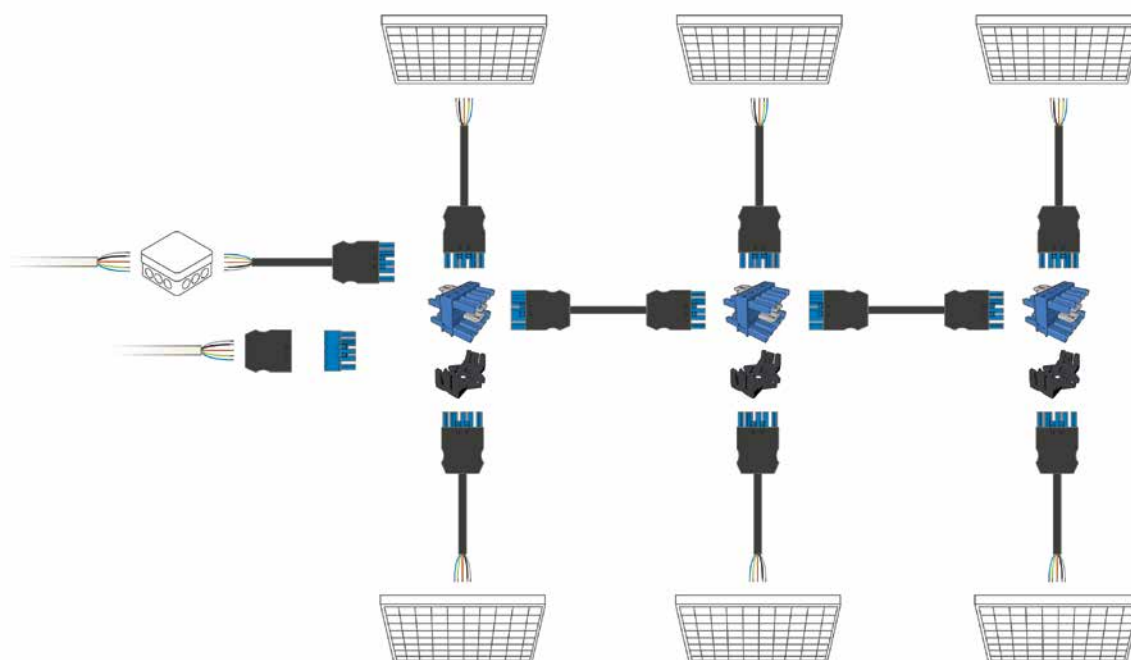
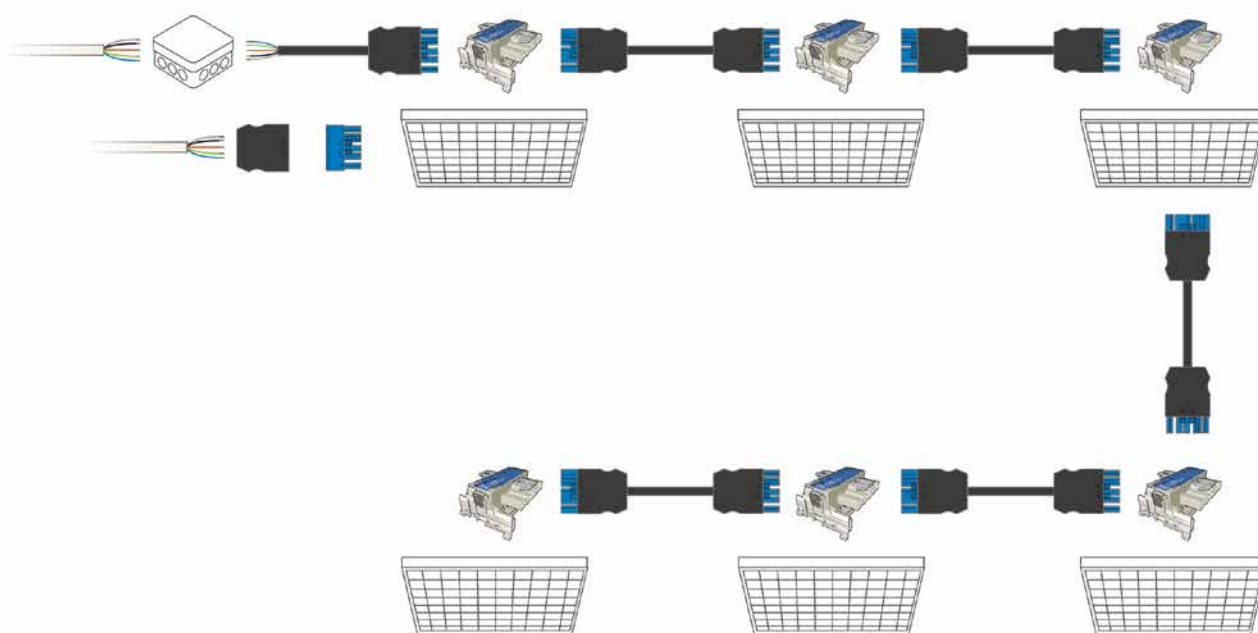
Der DALI-Standard stellt keine besonderen Anforderungen an die Topologie; diese kann frei gewählt werden. Somit kann die Installation von DALI-Systemen – 230V-Spannungsversorgung und DALI-Bus – in einer Leitung erfolgen.

Für die steckbare Installation von DALI-Beleuchtungssystemen haben sich die blauen Steckverbinder am Markt etabliert. Sie sind neben der prägnanten Farbe zusätzlich mechanisch kodiert und weisen einen 100 % Fehlsteckschutz auf. Im WINSTA®-System stehen Komponenten aus zwei Produktfamilien für die steckbare Installation zur Verfügung.

Die Produktfamilie WINSTA® MINI eignet sich insbesondere für LED-Leuchten und alle Anwendungen mit geringerem Leistungsbedarf. Diese Komponenten sind baugrößenoptimiert und kommen häufig bei beengten Platzverhältnissen zum Einsatz. Ihr Bemessungsstrom beträgt bei einem Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm² 16 A. Die WINSTA®-MIDI-Familie stellt ein besonders umfangreiches Produktportfolio für Standardanwendungen mit Bemessungsstrom von 25 A und Leitungsquerschnitten bis zu 4 mm² bereit.

Hier finden Sie zwei Beispielskizzen, wie eine steckbare Installation von DALI-Beleuchtungssystemen ausgeführt werden kann:

5



Buchse und Stecker; ohne Zugentlastungsgehäuse

5-polig

WINSTA® MINI; Serie 890



- Installationssteckverbinder sind nur für das Verbinden und Trennen ohne Last vorgesehen.
- Es besteht keine gefahrbringende Verwechselbarkeit mit Systemen gemäß IEC 60309, IEC 60320, IEC 60906 und mit nationalen Stecker- und Steckdosensystemen.
- Durch die Übereinstimmung mit den Normen (IEC 61535) wird keine gefahrvermeidende Unverwechselbarkeit mit Installationssteckverbindersystemen verschiedener Hersteller gewährleistet.
- Installationssteckverbindersysteme sind kein Ersatz für Stecker-/Steckdosensysteme für den Hausgebrauch.

Elektrische Daten

Kodierung	I		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	–	–
Bemessungsstoßspannung	6 kV	–	–
Bemessungsstrom	16 A	–	–
Approbationsdaten gemäß	UL 1977		
Bemessungsspannung UL	600 V		
Bemessungsstrom UL	12 A		

Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm zu berührbaren Oberflächen
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (ca. 0,25 mΩ Kontaktübergang Buchse – Stecker)

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Leiterquerschnitte	
Eindrähtiger Leiter	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 20 AWG

Mechanische Daten

Steckzyklen	200 (ohne ohmsche Last) 100 (mit ohmscher Last $I_N = 16 A$; 1,5 mm²)
Steckkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)
Trennkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig) ohne Verriegelung
Haltekräfte	> 80 Nm ohne Verriegelung
Leitungsdurchmesser	Ø 6,5 ... 10,5 mm
Schutzart	IP2xC (gesteckt mit Zugentlastungsgehäuse)

Werkstoffdaten

Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E_{Cu})
Kontaktoberfläche	verzinkt
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-5 ... +40 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 ... +85 °C

Hinweis:

- Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer „fliegenden Verbindung“ (Buchse/Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.

Buchse und Stecker

5-polig

WINSTA® MINI; Serie 890

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Buchse

Stecker



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
blau	I	N ⊕ L - +	890-1105	50

Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
blau	I	N ⊕ L - +	890-1115	50



Zugentlastungsgehäuse



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz			890-505	50
weiß			890-515	50

Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung			Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE	Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	890-101	100 25	schwarz	890-111	100 25
weiß	890-121	100 25	weiß	890-131	100 25

Verteiler

5-polig

WINSTA® MINI; Serie 890

h-Verteiler; zur Abgangsverdopplung;
Stecker/Buchse – Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	890-982	50

T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	890-617	25

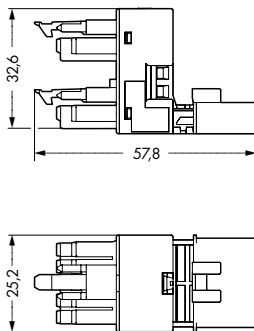
h-Verteiler; zur Abgangsverdopplung;
Stecker/Buchse – Buchse; für „fliegende Verbindungen“; mit 3. Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	890-983	50

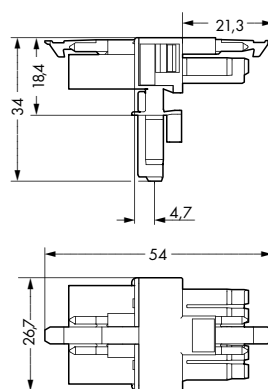
T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; für „fliegende Verbindungen“; mit 3. Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	890-620	25

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm

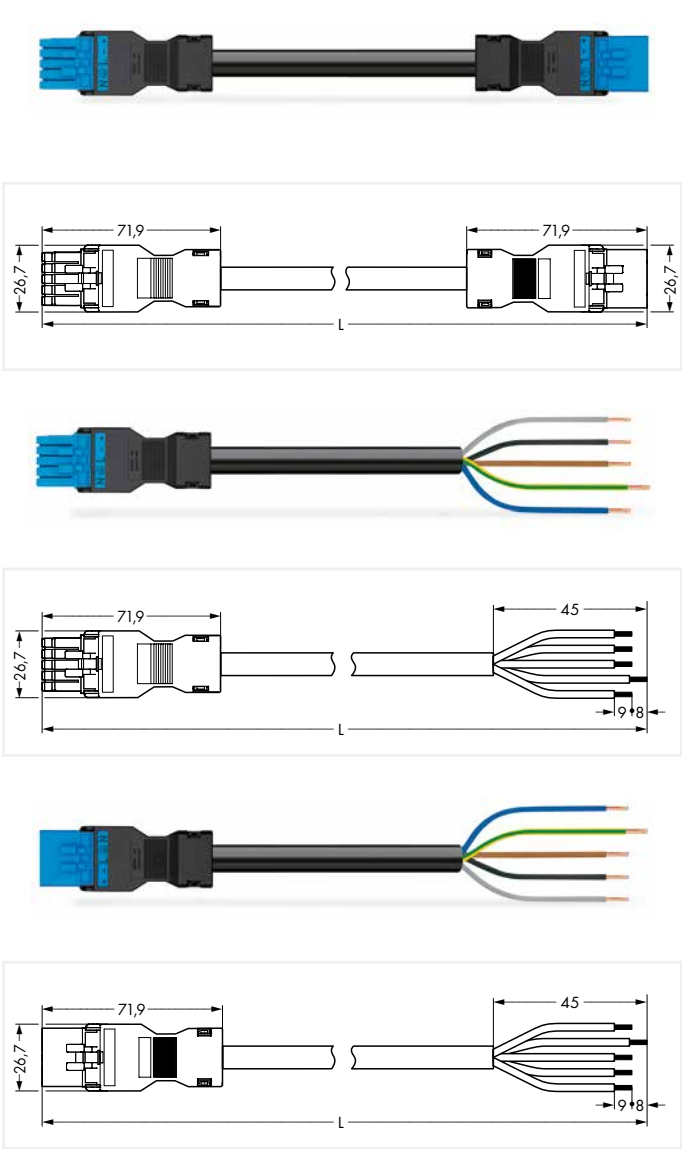


Konfektionierte Leitung

5-polig

WINSTA® MINI; Serie 891

Konfektionierte Leitung 5 x 1,5 mm²; Kodierung I; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 16 A; Abisolierlänge 9 mm / 0.35 inch



Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); PVC; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L – +	891-8985/006-101	891-8985/006-102	1
3 m	N ⊕ L – +	891-8985/006-301	891-8985/006-302	1
5 m	N ⊕ L – +	891-8985/006-501	891-8985/006-502	1

Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); halogenfrei; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L – +	891-8985/016-101	891-8985/016-102	1
3 m	N ⊕ L – +	891-8985/016-301	891-8985/016-302	1
5 m	N ⊕ L – +	891-8985/016-501	891-8985/016-502	1

Anschlusssleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); PVC; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L – +	891-8985/106-101	891-8985/106-102	1
3 m	N ⊕ L – +	891-8985/106-301	891-8985/106-302	1
5 m	N ⊕ L – +	891-8985/106-501	891-8985/106-502	1

Anschlusssleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); halogenfrei; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L – +	891-8985/116-101	891-8985/116-102	1
3 m	N ⊕ L – +	891-8985/116-301	891-8985/116-302	1
5 m	N ⊕ L – +	891-8985/116-501	891-8985/116-502	1

Anschlusssleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); PVC; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L – +	891-8985/206-101	891-8985/206-102	1
3 m	N ⊕ L – +	891-8985/206-301	891-8985/206-302	1
5 m	N ⊕ L – +	891-8985/206-501	891-8985/206-502	1

Anschlusssleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); halogenfrei; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L – +	891-8985/216-101	891-8985/216-102	1
3 m	N ⊕ L – +	891-8985/216-301	891-8985/216-302	1
5 m	N ⊕ L – +	891-8985/216-501	891-8985/216-502	1

Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	890-101	100 50
weiß	890-121	100 50



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	890-111	100 50
weiß	890-131	100 50



Befestigungsadapter; für 2- bis 5-polige „fliegende Verbindungen“		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	890-310	100
weiß	890-311	100

Buchse und Stecker; ohne Zugentlastungsgehäuse

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



- Installationssteckverbinder sind nur für das Verbinden und Trennen ohne Last vorgesehen.
- Es besteht keine gefahrbringende Verwechselbarkeit mit Systemen gemäß IEC 60309, IEC 60320, IEC 60906 und mit nationalen Stecker- und Steckdosensystemen.
- Durch die Übereinstimmung mit den Normen (IEC 61535) wird keine gefahrvermeidende Unverwechselbarkeit mit Installationssteckverbindersystemen verschiedener Hersteller gewährleistet.
- Installationssteckverbindersysteme sind kein Ersatz für Stecker-/Steckdosensysteme für den Hausgebrauch.

Elektrische Daten

Kodierung	I		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	–	–
Bemessungsstoßspannung	6 kV	–	–
Bemessungsstrom	25 A	–	–
Approbationsdaten gemäß	UL 1977		
Bemessungsspannung UL	600 V		
Bemessungsstrom UL	23 A		

Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm zu berührbaren Oberflächen
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (ca. 0,25 mΩ Kontaktübergang Buchse – Stecker)

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Leiterquerschnitte	
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 ... 4 mm² / 16 ... 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG

Mechanische Daten

Steckzyklen	200 (ohne ohmsche Last) 100 (mit ohmscher Last $I_N = 25 A$; 4 mm²)
Steckkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)
Trennkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig) ohne Verriegelung
Haltekräfte	> 80 Nm ohne Verriegelung
Leitungsdurchmesser	Ø 9 ... 13 mm
Schutzart	IP2xC (gesteckt mit Zugentlastungsgehäuse)

Werkstoffdaten

Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E_{Cu})
Kontaktoberfläche	verzinkt
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-5 ... +40 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 ... +85 °C

Hinweis:

- Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer „fliegenden Verbindung“ (Buchse/Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.

Buchse und Stecker

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770

PUSH-IN CAGE CLAMP®

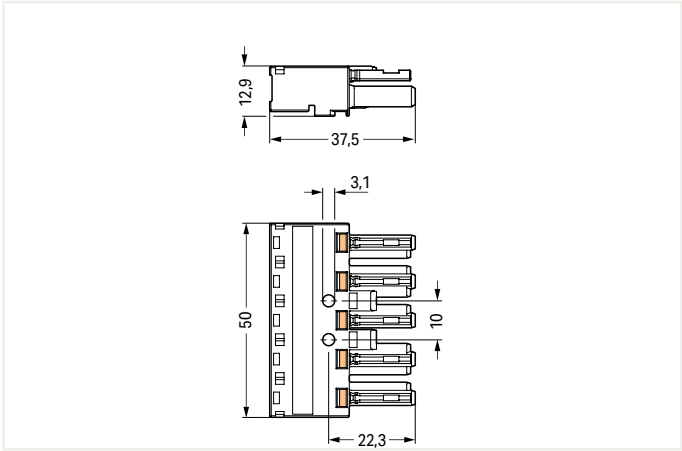
Buchse

Stecker



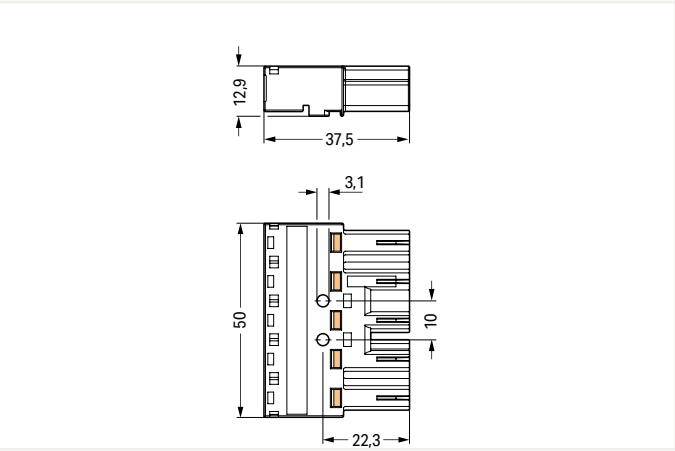
Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
blau	I	N ⊕ L DA- DA+	770-1105	50

Abmessungen in mm



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
blau	I	N ⊕ L DA- DA+	770-1115	50

Abmessungen in mm



Zugentlastungsgehäuse



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
schwarz			770-505	25
weiß			770-515	25

Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25

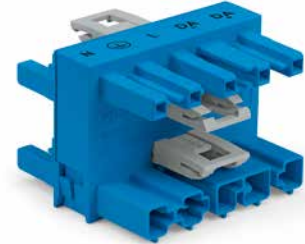
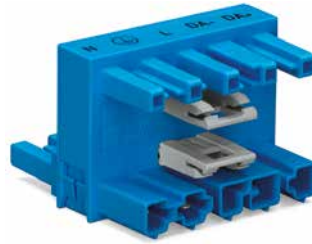
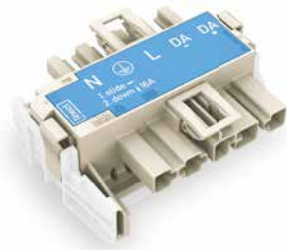


Beschriftungsschild		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
weiß	770-450	50 25

Verteiler

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



WINSTA®-Lineect-Adapter; Buchse – Stecker; für DALI-Anwendungen; Gehäusefarbe weiß; Deckelfarbe blau

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	770-7105	20

h-Verteiler; Stecker/Buchse – Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	770-992	25

Verteiler; 3-fach; 1 x Stecker/3 x Buchse

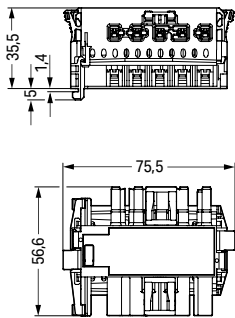
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	770-618	25

h-Verteiler; Stecker/Buchse – Buchse; für „fliegende Verbindungen“; mit 3. Verriegelungsklinke

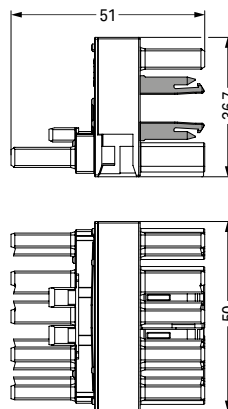
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	770-993	25

5

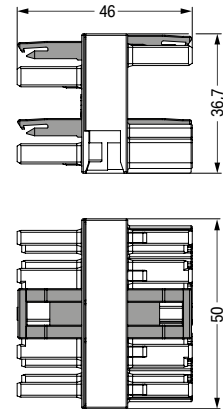
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Zubehör



Montageplatte; für Verteiler; 5-polig

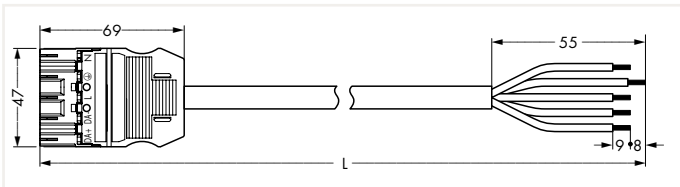
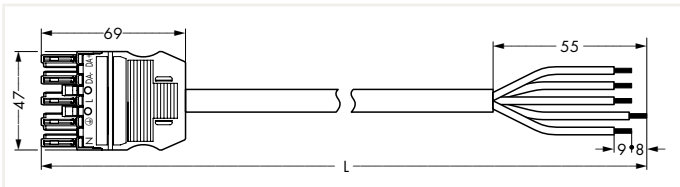
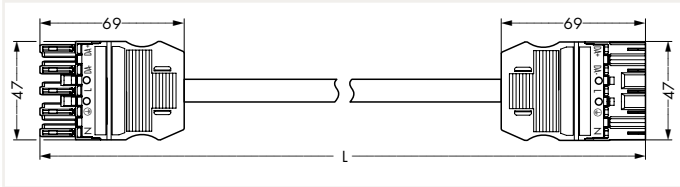
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-625	25
weiß	770-675	25

Konfektionierte Leitung

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 5 x 1,5 mm²; Kodierung I; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 16 A; Abisolierlänge 9 mm / 0.35 inch



Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); PVC; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/006-101	771-9985/006-102	1
3 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/006-301	771-9985/006-302	1
5 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/006-501	771-9985/006-502	1

Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); halogenfrei; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/016-101	771-9985/016-102	1
3 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/016-301	771-9985/016-302	1
5 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/016-501	771-9985/016-502	1

Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); PVC; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/106-101	771-9985/106-102	1
3 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/106-301	771-9985/106-302	1
5 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/106-501	771-9985/106-502	1

Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); halogenfrei; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/116-101	771-9985/116-102	1
3 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/116-301	771-9985/116-302	1
5 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/116-501	771-9985/116-502	1

Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); PVC; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/206-101	771-9985/206-102	1
3 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/206-301	771-9985/206-302	1
5 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/206-501	771-9985/206-502	1

Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); halogenfrei; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/216-101	771-9985/216-102	1
3 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/216-301	771-9985/216-302	1
5 m	N ⊕ L DA– DA+	771-9985/216-501	771-9985/216-502	1

Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25

Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung

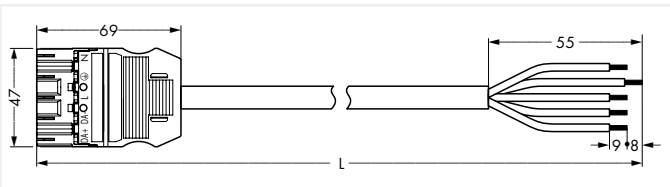
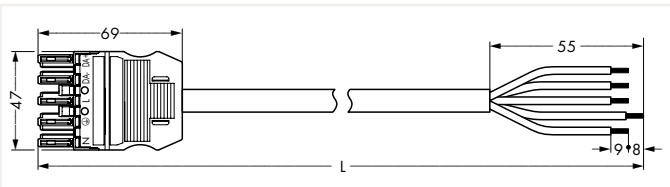
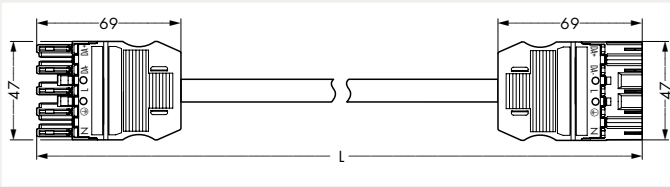
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25

Konfektionierte Leitung

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 5 x 2,5 mm²; Kodierung I; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 20 A; Abisolierlänge 9 mm / 0.35 inch



Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); PVC; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/007-101	771-9985/007-102	1
3 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/007-301	771-9985/007-302	1
5 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/007-501	771-9985/007-502	1

Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); halogenfrei; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/017-101	771-9985/017-102	1
3 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/017-301	771-9985/017-302	1
5 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/017-501	771-9985/017-502	1

Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); PVC; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/107-101	771-9985/107-102	1
3 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/107-301	771-9985/107-302	1
5 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/107-501	771-9985/107-502	1

Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); halogenfrei; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/117-101	771-9985/117-102	1
3 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/117-301	771-9985/117-302	1
5 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/117-501	771-9985/117-502	1

Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); PVC; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/207-101	771-9985/207-102	1
3 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/207-301	771-9985/207-302	1
5 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/207-501	771-9985/207-502	1

Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Dimmfunktionen (z. B. DALI); halogenfrei; Kodierung I

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/217-101	771-9985/217-102	1
3 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/217-301	771-9985/217-302	1
5 m	N ⊕ L DA- DA+	771-9985/217-501	771-9985/217-502	1

Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25

Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung

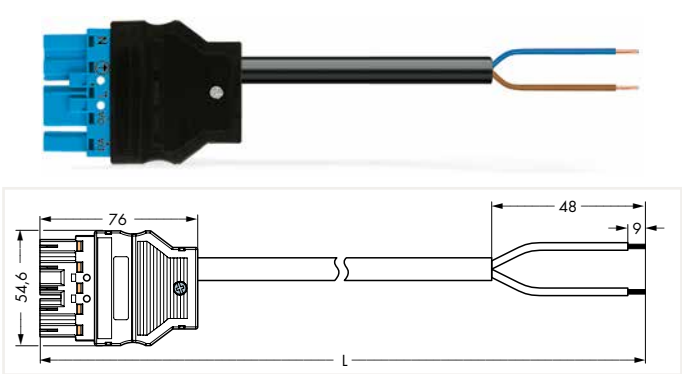
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25

Konfektionierte Leitung

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 5 x 2,5 mm²; PVC; Kodierung I; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 20 A; Abisolierlänge 9 mm / 0.35 inch



Adapterleitung; Stecker – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung I				
Länge	Aufdruck	● schwarz		VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-5001/164-000		1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-5001/165-000		1

Adapterleitung; Stecker – offenes Leitungsende; halogenfrei; Kodierung I				
Länge	Aufdruck	● schwarz		VPE
1 m	N ⊕ L DA- DA+	771-5001/172-000		1
2 m	N ⊕ L DA- DA+	771-5001/173-000		1

Die oben dargestellte Adapterleitung wird für den Anschluss von DALI-Sensoren verwendet, die über den DALI-Bus mit Spannung versorgt werden.

Der 5-polige Stecker wird mit dem 5-poligen Verteiler verbunden. Die Adapterleitung führt aber nur die Bus-Adern DA+ und DA- auf das offene Ende. Dies wird am DALI-Sensor installiert.



Installation von Beschattungssystemen

Für Anwendungen mit SMI

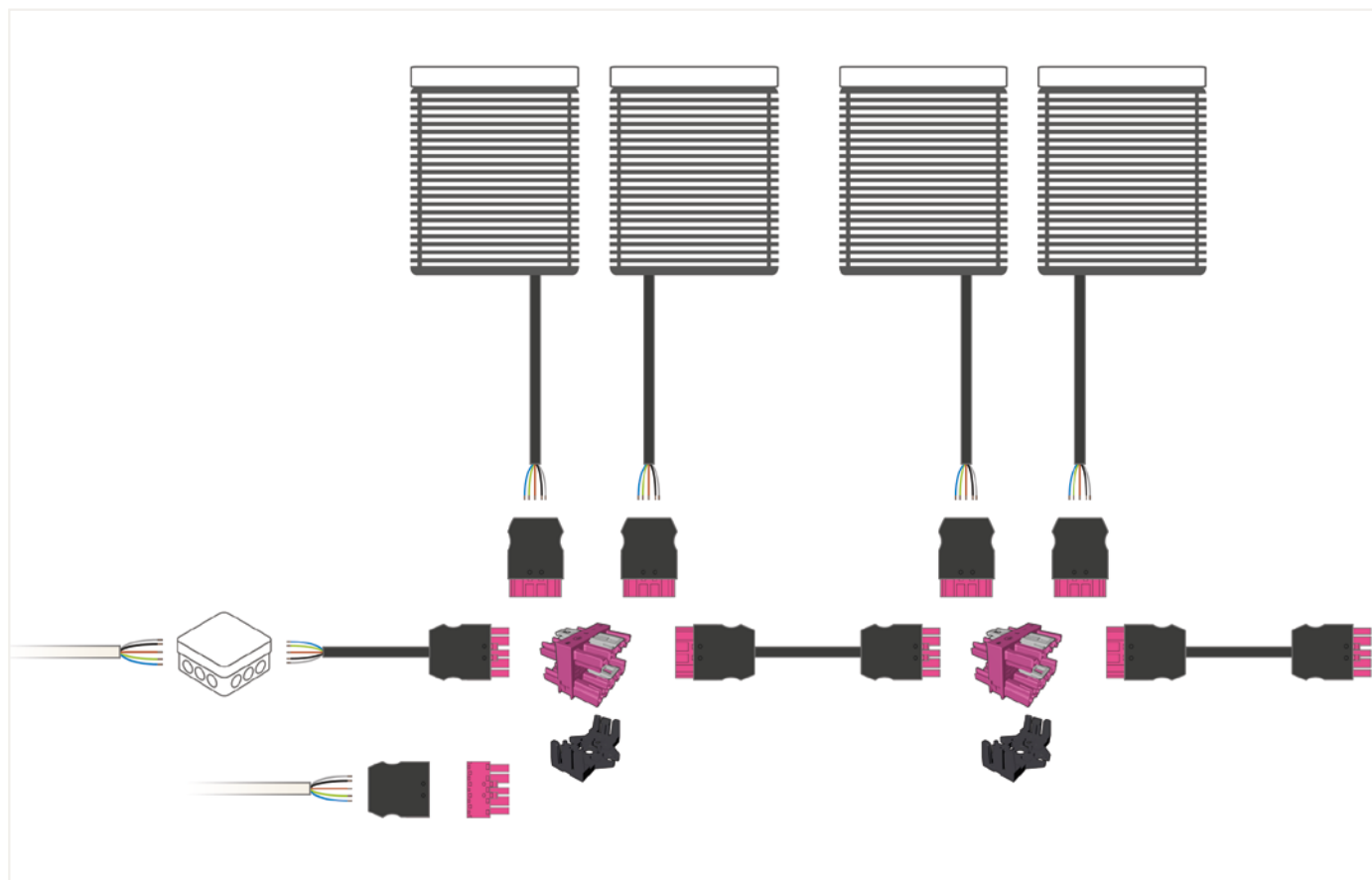
In Zweckbauten etabliert sich der SMI-Bus (Standard Motor Interface) für die Ansteuerung von Beschattungsanlagen. Der Einsatz des SMI-Busses für die Beschattungsanlagensteuerung bietet dem Betreiber viele Vorteile, wie z. B. das präzise Anfahren von Zwischenpositionen, Abfrage der aktuellen Position und Diagnosefunktionen, die bei Einsatz konventioneller Technik nicht möglich ist.

Bis zu 16 SMI-Jalousieantriebe können parallel geschaltet werden. Somit ist eine sternförmige Verdrahtung, wie es bei der konventionellen Ansteuerung über digitale Ausgänge und Relais vorzusehen ist, nicht erforderlich.

Für Standard-SMI-Antriebe ist eine 230V-Spannungsversorgung und der Anschluss des SMI-Busses über zwei Adern (I+/I-) vorzusehen. Bus und Versorgung können in einer Leitung geführt werden.

Für die steckbare Installation von SMI-Beschattungssystemen ist die farbliche Kodierung der Steckgesichter in pink vorgesehen. Im WINSTA®-System stehen Komponenten aus der Produktfamilie WINSTA® MIDI special zur Verfügung.

Hier finden Sie eine Beispielskizze, wie eine steckbare Installation von SMI-Antrieben ausgeführt werden kann:



Steckverbinder

5-polig

WINSTA® MIDI special; Serie 770



- Installationssteckverbinder sind nur für das Verbinden und Trennen ohne Last vorgesehen.
- Es besteht keine gefahrbringende Verwechselbarkeit mit Systemen gemäß IEC 60309, IEC 60320, IEC 60906 und mit nationalen Stecker- und Steckdosensystemen.
- Durch die Übereinstimmung mit den Normen (IEC 61535) wird keine gefahrvermeidende Unverwechselbarkeit mit Installationssteckverbindersystemen verschiedener Hersteller gewährleistet.
- Installationssteckverbindersysteme sind kein Ersatz für Stecker-/Steckdosensysteme für den Hausgebrauch.

5

Elektrische Daten

Kodierung	I		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	–	–
Bemessungsstoßspannung	6 kV	–	–
Bemessungsstrom	25 A	–	–
Approbationsdaten gemäß	UL 1977		
Bemessungsspannung UL	600 V		
Bemessungsstrom UL	23 A		

Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm zu berührbaren Oberflächen
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (ca. 0,25 mΩ Kontaktübergang Buchse – Stecker)

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Leiterquerschnitte	
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 ... 4 mm² / 16 ... 12 AWG
Mehrdrahtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG

Mechanische Daten

Steckzyklen	200 (ohne ohmsche Last) 100 (mit ohmscher Last $I_N = 16 A$; 1,5 mm²)
Steckkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)
Trennkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig) ohne Verriegelung
Haltekräfte	> 80 Nm mit Verriegelung
Leitungsdurchmesser	Ø 9 ... 13 mm
Schutzart	IP2xC (gesteckt mit Zugentlastungsgehäuse)
Hinweis zur Schutzart	Nur in gestecktem Zustand mit Zugentlastungsgehäuse (Diese Installationssteckverbinder sind nicht für den Einsatz in leicht zugänglichen Bereichen vorgesehen.)

Werkstoffdaten

Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66); halogenfrei
Kontaktwerkstoff	Kupfer bzw. Kupferlegierung; oberflächenveredelt
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-5 ... +40 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 ... +85 °C

Hinweis:

- Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer „fliegenden Verbindung“ (Buchse/Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.

Buchse und Stecker

5-polig

WINSTA® MIDI special; Serie 770

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Buchse

Stecker



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
pink	B	N ⊕ L I- I+	770-285/080-000	50

Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
pink	I	N ⊕ L I- I+	770-295/080-000	50



Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung					Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung					Zugentlastungsgehäuse; für 2 Lastungen; Lastungsdurchmesser 5 ... 9 mm; Abmantelllänge 55 mm				
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE			Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE			Farbe	Bestellnr.	VPE		
schwarz	770-101	100 25			schwarz	770-111	100 25			schwarz	770-505/023-000	25		
weiß	770-121	100 25			weiß	770-131	100 25			weiß	770-515/023-000			

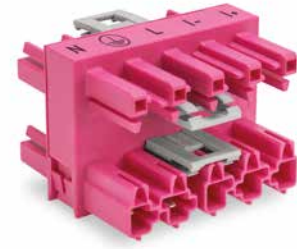
Zugentlastungsgehäuse; für 2 Leitungen; Leitungsdurchmesser 9 ... 13 mm; Abmantelllänge 55 mm					Beschriftungsschild				
Farbe	Bestellnr.	VPE			Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE		
schwarz	770-505	25			weiß	770-450	50 25		
weiß	770-515								

Verteiler**5-polig****WINSTA® MIDI special; Serie 770****T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse**

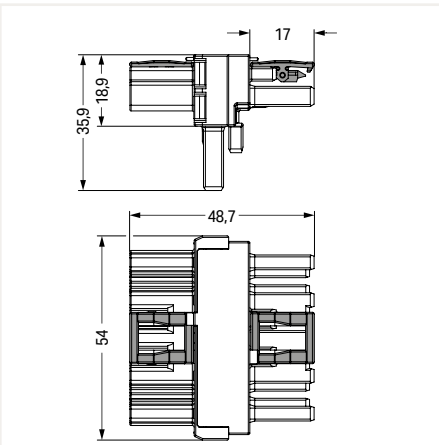
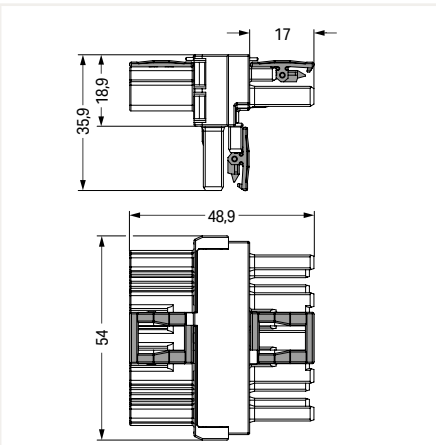
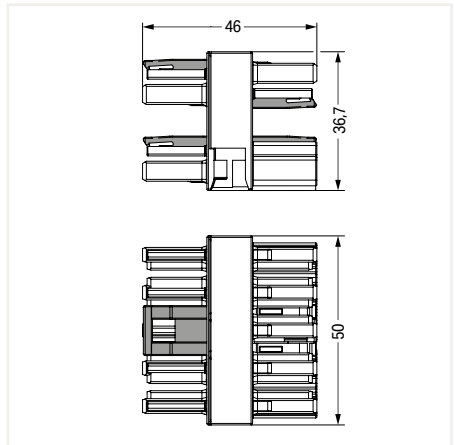
Farbe	Bestellnr.	VPE
pink	770-1643/080-000	50

**T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; für „fliegende Verbindungen“; mit 3. Verriegelungsklinke**

Farbe	Bestellnr.	VPE
pink	770-1743/080-000	50

**Verteiler; 3-fach; 1 x Stecker/3 x Buchse**

Farbe	Bestellnr.	VPE
pink	770-1746/080-000	25

5**Abmessungen in mm****Abmessungen in mm****Abmessungen in mm****Zubehör****Montageplatte; für Verteiler; 5-polig**

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-625	25

Konfektionierte Leitung

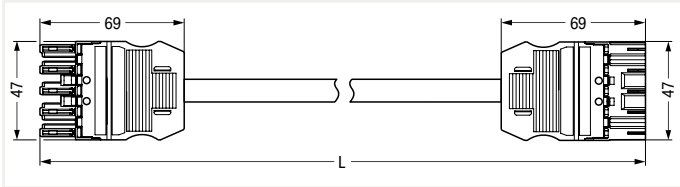
5-polig

WINSTA® MIDI special; Serie 771

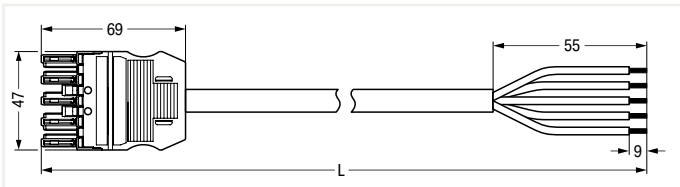
Konfektionierte Leitung 5 x 1,5 mm²; PVC; Kodierung B; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 16 A; Abisolierlänge 9 mm / 0.35 inch



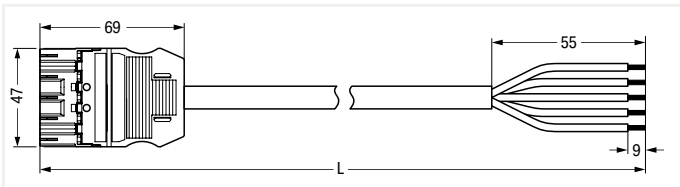
Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; PVC; Kodierung B			
Länge	Aufdruck	pink	VPE
3 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/006-307/080-000	1
5 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/006-507/080-000	1
7 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/006-707/080-000	1



Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung B			
Länge	Aufdruck	pink	VPE
3 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/106-307/080-000	1
5 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/106-507/080-000	1
7 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/106-707/080-000	1



Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung B			
Länge	Aufdruck	pink	VPE
3 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/206-307/080-000	1
5 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/206-507/080-000	1
7 m	N ⊕ L I- I+	771-9935/206-707/080-000	1



Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25



Beschriftungsschild		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
weiß	770-450	50 25



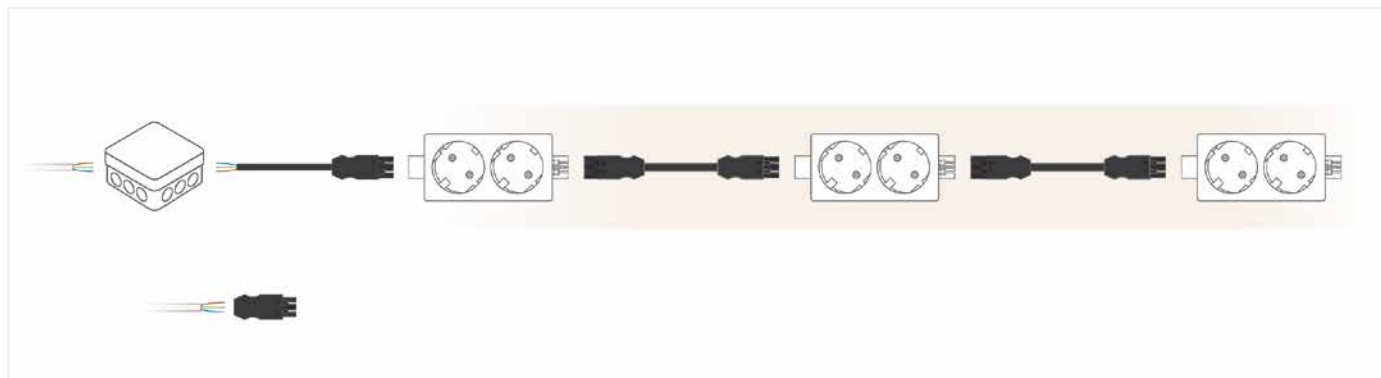
Energieversorgung und -verteilung

für 230V- und 400V-Anwendungen

230V-Anwendungen

Die WINSTA®-Komponenten auf den folgenden Seiten werden in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt. Von der steckbaren Installation von Steckdosen in Brüstungskanälen, Fußbodentanks und Arbeitsplätzen bis zur Installation von schaltbarer Beleuchtung.

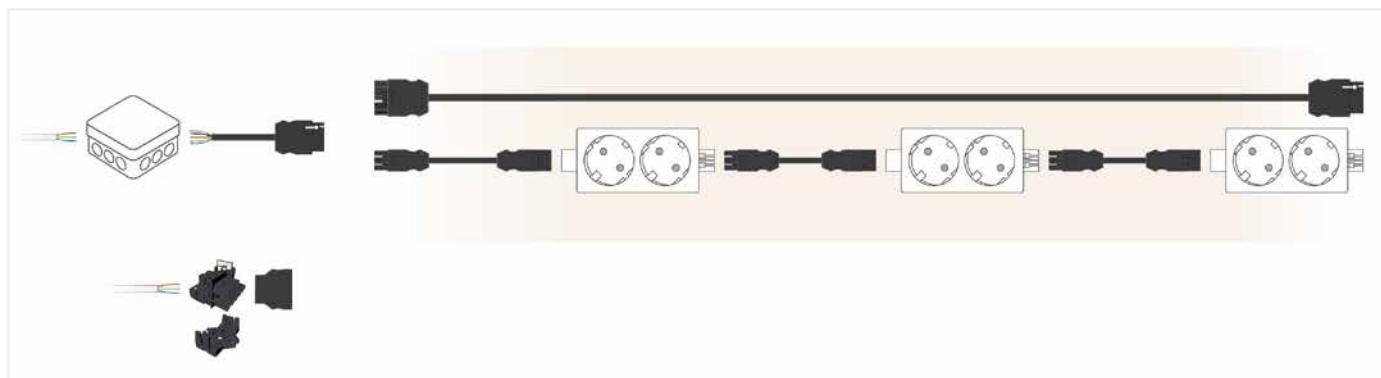
Hier finden Sie Beispielskizzen, wie eine steckbare Installation von 230V-Anwendungen ausgeführt werden kann:



400V-Anwendungen

Die Komponenten der folgenden Seiten finden ihren Einsatz hauptsächlich in der Infrastrukturinstallation, um Bereiche mit 400 V zu versorgen und für die anzuschließenden Geräte einen 230V-Abgriff steckbar zu realisieren. Neben der Reduzierung des Verdrahtungsaufwandes bietet Ihnen das WINSTA®-System auch Möglichkeiten der individuellen Phasenwahl an Verteilern, sodass eine Anpassung der Phasenwahl vor Ort mit wenigen Handgriffen möglich ist.

Hier finden Sie eine Beispielskizze für eine 400V-Anwendung im Brüstungskanal:



Buchse und Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse

3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



- Installationssteckverbinder sind nur für das Verbinden und Trennen ohne Last vorgesehen.
- Es besteht keine gefahrbringende Verwechselbarkeit mit Systemen gemäß IEC 60309, IEC 60320, IEC 60906 und mit nationalen Stecker- und Steckdosensystemen.
- Durch die Übereinstimmung mit den Normen (IEC 61535) wird keine gefahrvermeidende Unverwechselbarkeit mit Installationssteckverbindersystemen verschiedener Hersteller gewährleistet.
- Installationssteckverbindersysteme sind kein Ersatz für Stecker-/Steckdosensysteme für den Hausgebrauch.

Elektrische Daten

	A		
Kodierung	IEC/EN 60664-1		
Bemessungsdaten gemäß			
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	–	–
Bemessungsstoßspannung	4 kV	–	–
Bemessungsstrom	25 A	–	–
Approbationsdaten gemäß	UL 1977		
Bemessungsspannung UL	600 V		
Bemessungsstrom UL	23 A		

Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm zu berührbaren Oberflächen
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (ca. 0,25 mΩ Kontaktübergang Buchse – Stecker)

Anschlussdaten

Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Leiterquerschnitte	
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 ... 4 mm² / 16 ... 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG

Mechanische Daten

Steckzyklen	200 (ohne ohmsche Last) 100 (mit ohmscher Last $I_N = 25 A$; 4 mm²)
Steckkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)
Trennkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig) ohne Verriegelung
Haltekräfte	> 80 Nm ohne Verriegelung
Leitungsdurchmesser	Ø 8 ... 11,5 mm
Schutzart	IP2xC (gesteckt mit Zugentlastungsgehäuse)

Werkstoffdaten

Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E _{Cu})
Kontaktoberfläche	verzinkt
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-5 ... +40 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 ... +85 °C

Hinweis:

- Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer „fliegenden Verbindungen“ (Buchse/Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.

Buchse und Stecker

3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Buchse; mit Zugentlastung; für 2 Leitungen

Stecker; mit Zugentlastung; für 2 Leitungen



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
● schwarz	A	L ⊕ N	770-103	25
○ weiß	A	L ⊕ N	770-123	25

Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
● schwarz	A	L ⊕ N	770-113	25
○ weiß	A	L ⊕ N	770-133	25

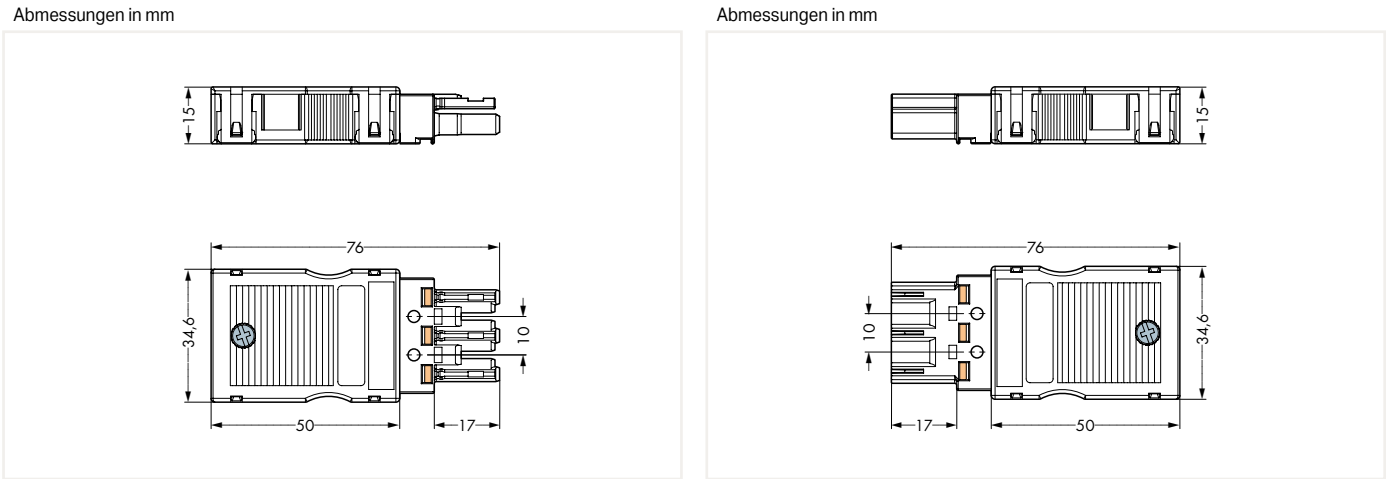
Buchse; mit Zugentlastung; für Schnellmontage

Stecker; mit Zugentlastung; für Schnellmontage



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
● schwarz	A	L ⊕ N	770-203/035-000	25
○ weiß	A	L ⊕ N	770-223/035-050	25

Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
● schwarz	A	L ⊕ N	770-213/035-000	25
○ weiß	A	L ⊕ N	770-233/035-050	25



Zubehör

Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25

Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25

Beschriftungsschild		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
weiß	770-450	50 25

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Verteiler

3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



Linect®-T-Steckverbinder; Buchse – Stecker;

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	770-6223	25

T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-606	50
○ weiß	770-656	50

h-Verteiler; zur Abgangsweiterleitung;
Stecker – Buchse/Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-633	50
○ weiß	770-683	50

5

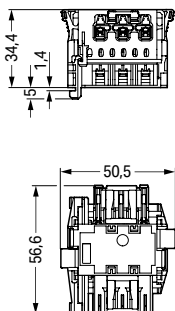
T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; für „fliegende Verbindungen“; mit 3. Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-615	50
○ weiß	770-665	50

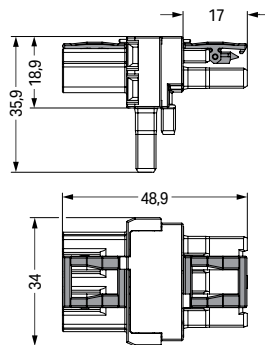
h-Verteiler; zur Abgangsweiterleitung;
Stecker – Buchse/Buchse; für „fliegende Verbindungen“; mit 3. Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-635	50
○ weiß	770-685	50

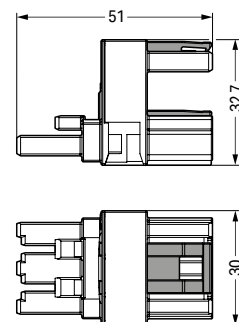
Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Zubehör



Montageplatte; für Verteiler; 3-polig

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-623	25
weiß	770-673	25

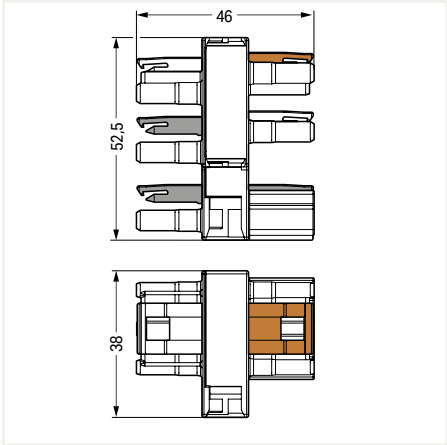
PUSH-IN CAGE CLAMP®



Verteiler; für Aus- und Serienschaltung;
1 x Stecker Kodierung A; VK schwarz/weiß,
2 x Buchse Kodierung A; VK schwarz/weiß,
2 x Buchse Kodierung A (Leuchten),
VK schwarz/weiß,
1 x Buchse Kodierung S (Schalter); VK braun

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-637	10
○ weiß	770-687	10

Abmessungen in mm



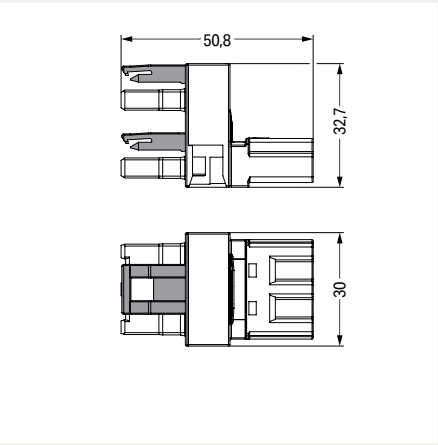
h-Verteiler; zur Abgangsverdupplung;
Stecker/Buchse – Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-634	50
○ weiß	770-684	50

h-Verteiler; zur Abgangsverdupplung;
Stecker/Buchse – Buchse; für „fliegende Verbindungen“; mit 3. Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-636	50
○ weiß	770-686	50

Abmessungen in mm



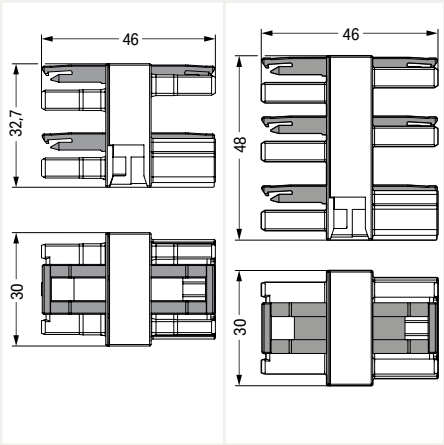
Verteiler; 3-fach; 1 x Stecker/3 x Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-607	50
○ weiß	770-657	50

Verteiler; 5-fach; 1 x Stecker/5 x Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-608	25
○ weiß	770-658	25

Abmessungen in mm



5

Zubehör



Montageplatte; für Verteiler; 3-polig

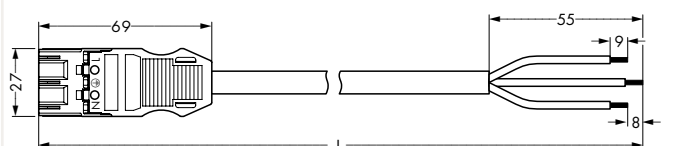
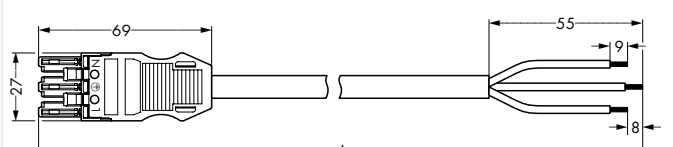
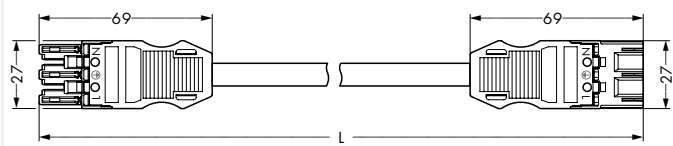
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-623	25
weiß	770-673	25

Konfektionierte Leitung

3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 3 x 1,5 mm²; Kodierung A; Bemessungsspannung 250 V; Bemessungsstrom 16 A; Abisolierlänge 9 ... 16 mm / 0.35 ... 0.63 inch



Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; PVC; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/006-101	771-9993/006-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/006-301	771-9993/006-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/006-501	771-9993/006-502	1

Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; halogenfrei; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/016-101	771-9993/016-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/016-301	771-9993/016-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/016-501	771-9993/016-502	1

Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/106-101	771-9993/106-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/106-301	771-9993/106-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/106-501	771-9993/106-502	1

Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; halogenfrei; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/116-101	771-9993/116-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/116-301	771-9993/116-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/116-501	771-9993/116-502	1

Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/206-101	771-9993/206-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/206-301	771-9993/206-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/206-501	771-9993/206-502	1

Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; halogenfrei; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/216-101	771-9993/216-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/216-301	771-9993/216-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/216-501	771-9993/216-502	1

Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung

Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25

Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung

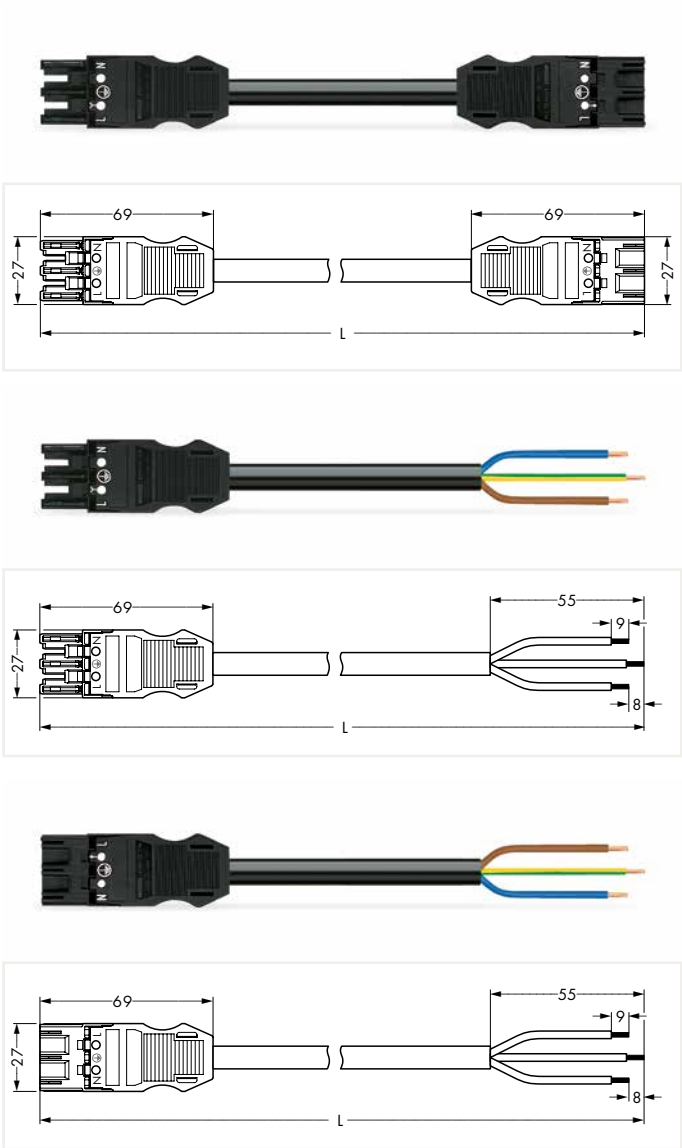
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25

Konfektionierte Leitung

3-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 3 x 2,5 mm²; Kodierung A; Bemessungsspannung 250 V; Bemessungsstrom 20 A; Abisolierlänge 9 ... 16 mm / 0.35 ... 0.63 inch



Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; PVC; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/007-101	771-9993/007-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/007-301	771-9993/007-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/007-501	771-9993/007-502	1

Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; halogenfrei; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/017-101	771-9993/017-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/017-301	771-9993/017-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/017-501	771-9993/017-502	1

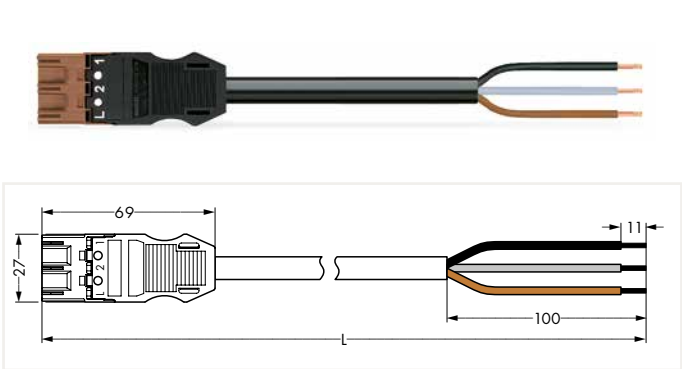
Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/107-101	771-9993/107-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/107-301	771-9993/107-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/107-501	771-9993/107-502	1

Anschlussleitung; Buchse – offenes Leitungsende; halogenfrei; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/117-101	771-9993/117-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/117-301	771-9993/117-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/117-501	771-9993/117-502	1

Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/207-101	771-9993/207-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/207-301	771-9993/207-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/207-501	771-9993/207-502	1

Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; halogenfrei; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L	771-9993/217-101	771-9993/217-102	1
3 m	N ⊕ L	771-9993/217-301	771-9993/217-302	1
5 m	N ⊕ L	771-9993/217-501	771-9993/217-502	1

Konfektionierte Leitung 3 x 1,5 mm²; Kodierung S; Bemessungsspannung 250 V; Bemessungsstrom 16 A; Abisolierlänge 11 mm / 0.43 inch



Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Verteiler (Serien- und Spar-Wechselschaltung); PVC; Kodierung S				
Länge	Aufdruck	● schwarz		VPE
3 m	1 2 L	771-9973/206-305		1
5 m	1 2 L	771-9973/206-505		1
7 m	1 2 L	771-9973/206-705		1

Anschlussleitung; Stecker – offenes Leitungsende; für Verteiler (Serien- und Spar-Wechselschaltung); halogenfrei; Kodierung S				
Länge	Aufdruck	● schwarz		VPE
3 m	1 2 L	771-9973/216-305		1
5 m	1 2 L	771-9973/216-505		1
7 m	1 2 L	771-9973/216-705		1

Buchse und Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



- Installationssteckverbinder sind nur für das Verbinden und Trennen ohne Last vorgesehen.
- Es besteht keine gefahrbringende Verwechselbarkeit mit Systemen gemäß IEC 60309, IEC 60320, IEC 60906 und mit nationalen Stecker- und Steckdosensystemen.
- Durch die Übereinstimmung mit den Normen (IEC 61535) wird keine gefahrvermeidende Unverwechselbarkeit mit Installationssteckverbindersystemen verschiedener Hersteller gewährleistet.
- Installationssteckverbindersysteme sind kein Ersatz für Stecker-/Steckdosensysteme für den Hausgebrauch.

Elektrische Daten

Kodierung	I		
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	–	–
Bemessungsstoßspannung	6 kV	–	–
Bemessungsstrom	25 A	–	–
Approbationsdaten gemäß	UL 1977		
Bemessungsspannung UL	600 V		
Bemessungsstrom UL	12 A		

Luft- und Kriechstrecken	≥ 5,5 mm zu berührbaren Oberflächen
Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ (ca. 0,25 mΩ Kontaktübergang Buchse – Stecker)

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Leiterquerschnitte	
Eindrähtiger Leiter	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 20 AWG

Mechanische Daten

Steckzyklen	200 (ohne ohmsche Last) 100 (mit ohmscher Last $I_N = 16 A$; 1,5 mm²)
Steckkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig)
Trennkräfte	20 ... 70 Nm (polzahlabhängig) ohne Verriegelung
Haltekräfte	> 80 Nm ohne Verriegelung
Leitungsdurchmesser	Ø 6,5 ... 10,5 mm
Schutzart	IP2xC (gesteckt mit Zugentlastungsgehäuse)

Werkstoffdaten

Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E_{Cu})
Kontaktoberfläche	verzinkt
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)

Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-5 ... +40 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 ... +85 °C

Hinweis:

- Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten, Steckverbinder für Leiterplatten, Verteiler) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer „fliegenden Verbindung“ (Buchse/Stecker) erforderlich.
- Kodierungen verfügen über einen mechanischen Fehlsteckschutz.

Buchse und Stecker

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Buchse; mit Zugentlastung; für 2 Leitungen

Stecker; mit Zugentlastung; für 2 Leitungen



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
● schwarz	A	N ⊕ L1 L2 L3	770-105	25
○ weiß	A	N ⊕ L1 L2 L3	770-125	25



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
● schwarz	A	N ⊕ L1 L2 L3	770-115	25
○ weiß	A	N ⊕ L1 L2 L3	770-135	25

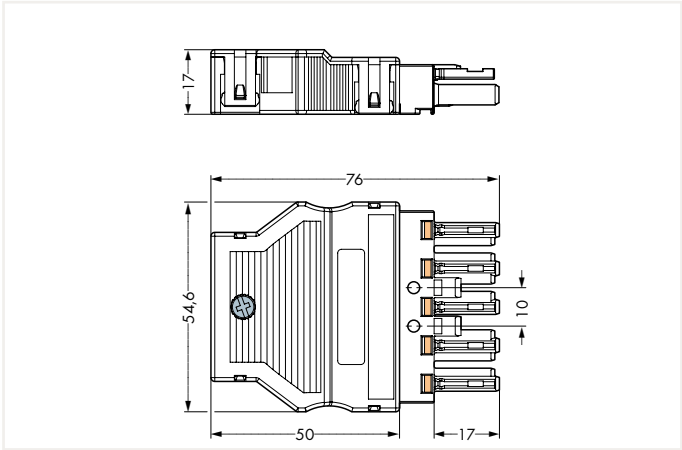
Buchse; mit Zugentlastung; für 1 Leitung

Stecker; mit Zugentlastung; für 1 Leitung



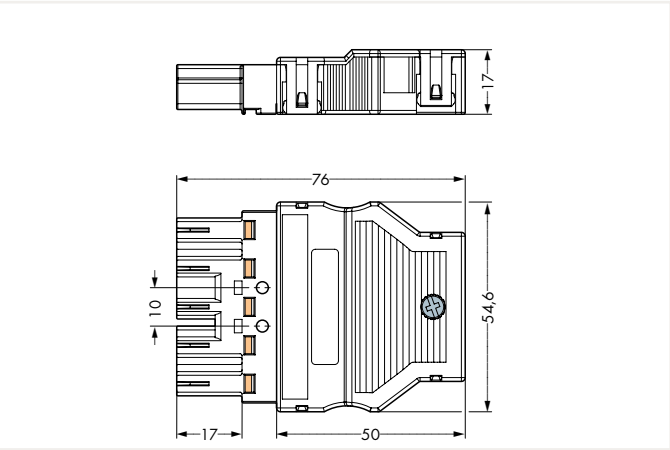
Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
● schwarz	A	N ⊕ L1 L2 L3	770-305	25
○ weiß	A	N ⊕ L1 L2 L3	770-325	25

Abmessungen in mm



Farbe	Kodierung	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
● schwarz	A	N ⊕ L1 L2 L3	770-315	25
○ weiß	A	N ⊕ L1 L2 L3	770-335	25

Abmessungen in mm



5

Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25

Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25

Beschriftungsschild		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
weiß	770-450	50 25

Verteiler

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 770



T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-621	50
○ weiß	770-671	50

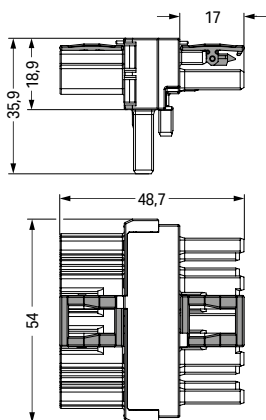
Verteiler; 3-fach; 1 x Stecker/3 x Buchse

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-609	25
○ weiß	770-659	25

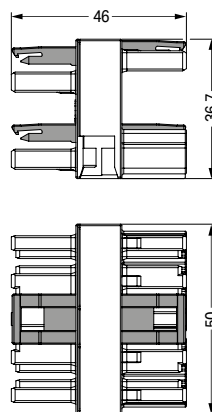
T-Verteiler; 1 x Stecker/2 x Buchse; für „fliegende Verbindungen“; mit 3. Verriegelungsklinke

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-622	50
○ weiß	770-672	50

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Zubehör



Montageplatte; für Verteiler; 5-polig

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-625	25
weiß	770-675	25

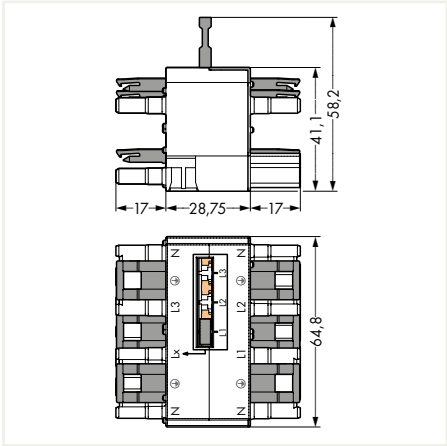
Verteiler
5-polig
WINSTA® MIDI; Serie 770



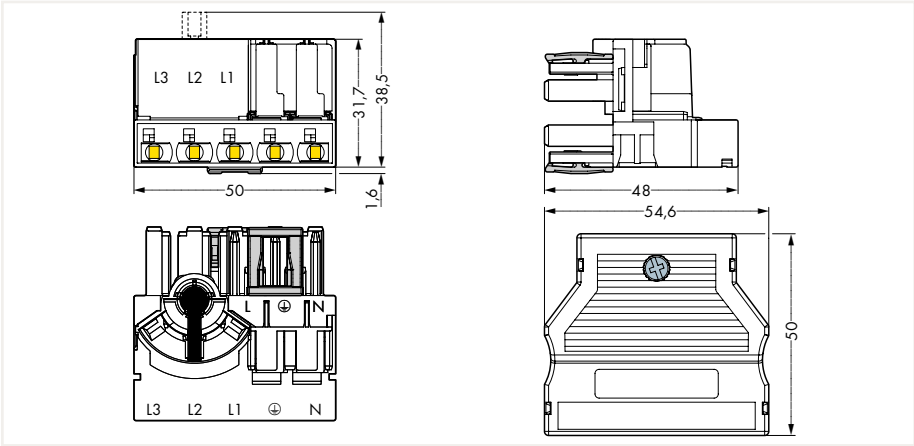
Verteiler; Dreh- auf Wechselstrom		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-640	10
○ weiß	770-690	10

Verteiler; mit Phasenwechsel; mit Zugentlastungsgehäuse		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	770-611	10
○ weiß	770-661	10

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



Zubehör



Montageplatte; für Verteiler; 5-polig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	770-625	25
weiß	770-675	25

Konfektionierte Leitung

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 5 x 2,5 mm²; Kodierung A; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 20 A; Abisolierlänge 9 mm / 0.35 inch



Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; PVC; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/007-101	771-9995/007-102	1
3 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/007-301	771-9995/007-302	1
5 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/007-501	771-9995/007-502	1

Verbindungsleitung; Buchse – Stecker; halogenfrei; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/017-101	771-9995/017-102	1
3 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/017-301	771-9995/017-302	1
5 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/017-501	771-9995/017-502	1

Anschlusssleitung; Buchse – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/107-101	771-9995/107-102	1
3 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/107-301	771-9995/107-302	1
5 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/107-501	771-9995/107-502	1

Anschlusssleitung; Buchse – offenes Leitungsende; halogenfrei; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/117-101	771-9995/117-102	1
3 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/117-301	771-9995/117-302	1
5 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/117-501	771-9995/117-502	1

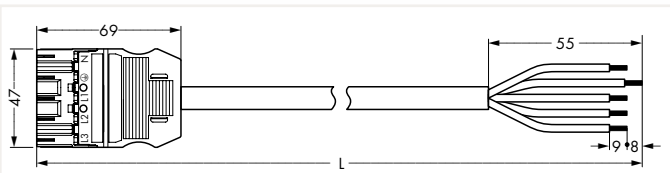
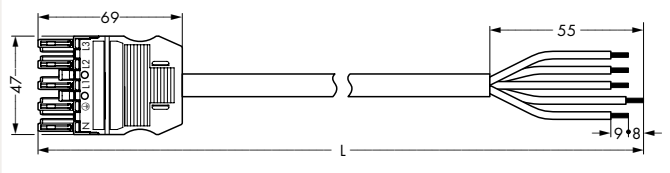
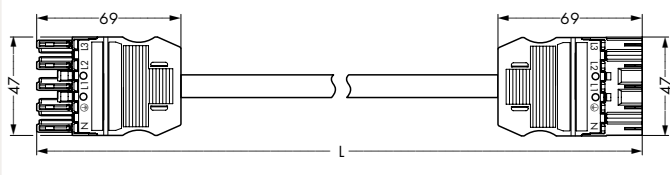
Anschlusssleitung; Stecker – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/207-101	771-9995/207-102	1
3 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/207-301	771-9995/207-302	1
5 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/207-501	771-9995/207-502	1

Anschlusssleitung; Stecker – offenes Leitungsende; halogenfrei; Kodierung A

Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/217-101	771-9995/217-102	1
3 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/217-301	771-9995/217-302	1
5 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-9995/217-501	771-9995/217-502	1

5

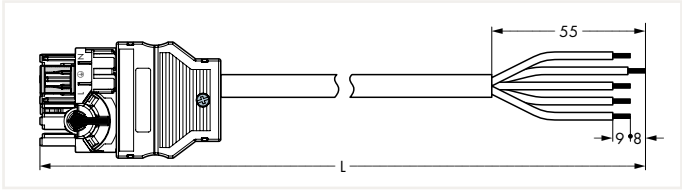
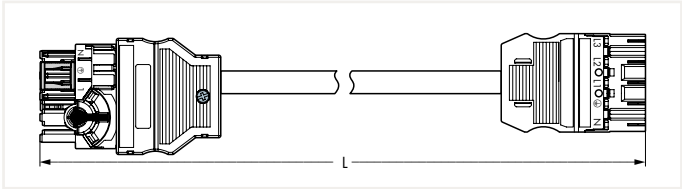


Konfektionierte Leitung

5-polig

WINSTA® MIDI; Serie 771

Konfektionierte Leitung 5 x 2,5 mm²; Kodierung A; Bemessungsspannung 400 V; Bemessungsstrom 20 A; Abisolierlänge 9 mm / 0.35 inch



Verbindungsleitung; Verteiler mit Phasenwechsel – Stecker; PVC; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/007-101	771-8965/007-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/007-201	771-8965/007-202	1

Verbindungsleitung; Verteiler mit Phasenwechsel – Stecker; halogenfrei; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/017-101	771-8965/017-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/017-201	771-8965/017-202	1

Anschlussleitung; Verteiler mit Phasenwechsel – offenes Leitungsende; PVC; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/107-101	771-8965/107-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/107-201	771-8965/107-202	1

Anschlussleitung; Verteiler mit Phasenwechsel – offenes Leitungsende; halogenfrei; Kodierung A				
Länge	Aufdruck	● schwarz	○ weiß	VPE
1 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/117-101	771-8965/117-102	1
2 m	N ⊕ L1 L2 L3	771-8965/117-201	771-8965/117-202	1

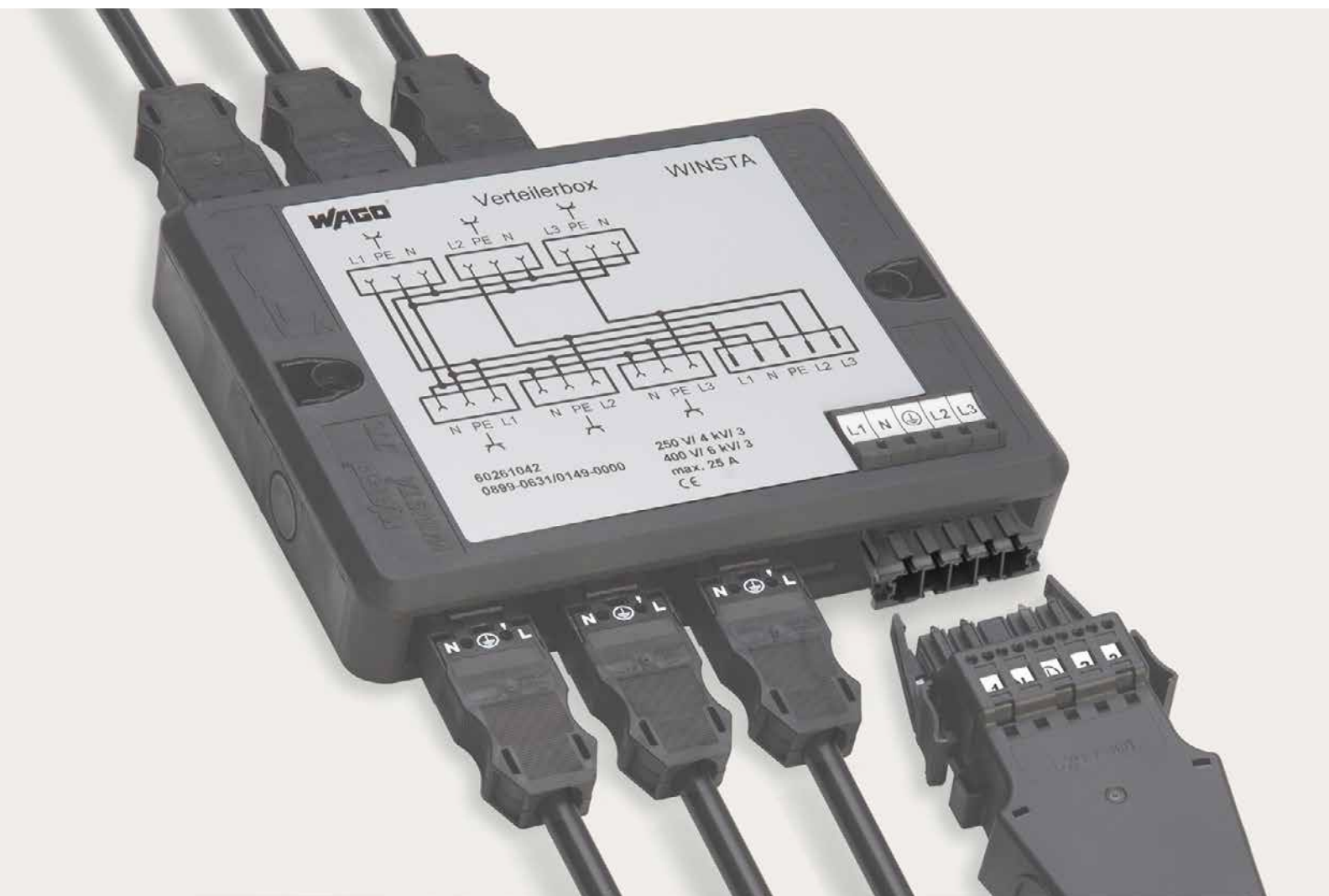
Zubehör



Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Handbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-101	100 25
weiß	770-121	100 25



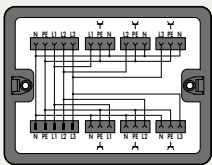
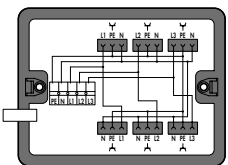
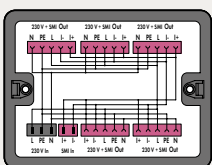
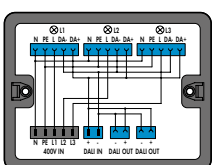
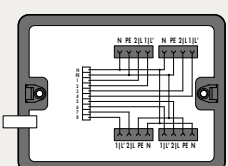
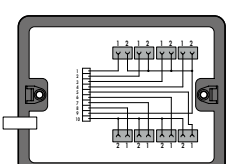
Verriegelungsklinke; für „fliegende Verbindungen“; mit Werkzeugbetätigung		
Farbe	Bestellnr.	VPE UVPE
schwarz	770-111	100 25
weiß	770-131	100 25



WINSTA®-Boxen

WINSTA®-Boxen

Übersicht

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.
	- Verteilung - Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V) - Durchgang; 5-polig 6 Ausgänge; 3-polig - Kodierung A - WINSTA® MIDI - Die 3 Wechselstromkreise L1, L2 und L3 werden in 3 Wechselstromkreise mit je 2 Abgängen aufgeteilt.	899-631/100-000
	- Leitungseinführung - Verteilung - Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V) 1 Eingang; Klemmenleiste; 5-polig 6 Ausgänge; 3-polig - Kodierung A - WINSTA® MIDI	899-631/338-000
	- Verteilung 230 V + SMI 2 Eingänge 5 Ausgänge - Kodierung A + B	899-631/444-000
	- Verteilung 400 V + DALI 2 Eingänge 5 Ausgänge - Kodierung A + I - WINSTA® MINI - WINSTA® MIDI	899-631/455-000
	- Leitungseinführung - Einspeisung; 10-polig 4 Ausgänge; 4-polig - Kodierung B - WINSTA® MINI special	899-631/453-000
	- Leitungseinführung - Einspeisung; 10-polig 8 Ausgänge; 2-polig - Kodierung B - WINSTA® MINI special	899-631/454-000

WINSTA®-Boxen

Verteilung; Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)

Durchgang 5-polig; 6 Ausgänge 3-polig; Kodierung A; WINSTA® MIDI

Beschreibung

Die 3 Drehstromphasen L₁, L₂ und L₃ werden in 3 Wechselstromkreise mit je 2 Abgängen aufgeteilt.

Technische Daten

Bemessungsspannung (III / 3)

250 V / 400 V

Bemessungsstoßspannung (III / 3)

4 kV / 6 kV

Bemessungsstrom

25 A

Interne Verdrahtung

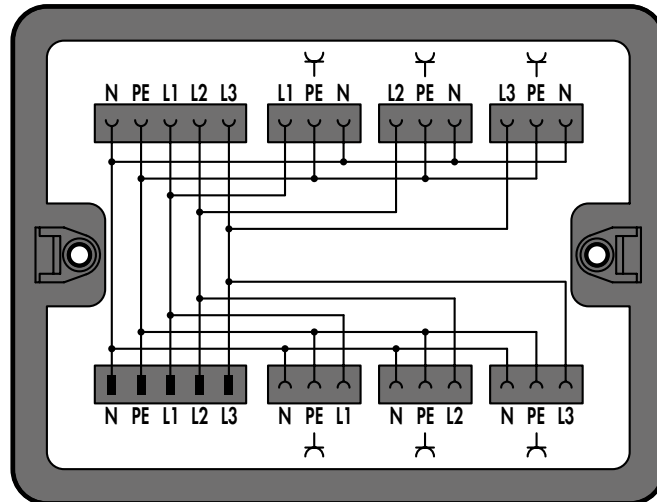
4 mm²

Passender Steckverbinder

770-105

770-115

770-113



Verteilbox; Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)

Farbe

● schwarz

Bestellnr.

899-631/100-000

VPE

1

Leitungseinführung; Verteilung, Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)

1 Eingang Klemmenleiste 5-polig; 6 Ausgänge 3-polig; Kodierung A; WINSTA® MIDI

Beschreibung

Die Einspeisung erfolgt konventionell mittels 5-poliger Klemmenleiste. Die 3 Drehstromphasen L₁, L₂ und L₃ werden in 3 Wechselstromkreise mit je 2 Abgängen aufgeteilt.

Im Lieferumfang sind eine Kabelschelle und 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Technische Daten

Bemessungsspannung (III / 3)

250 V / 400 V

Bemessungsstoßspannung (III / 3)

4 kV / 6 kV

Bemessungsstrom

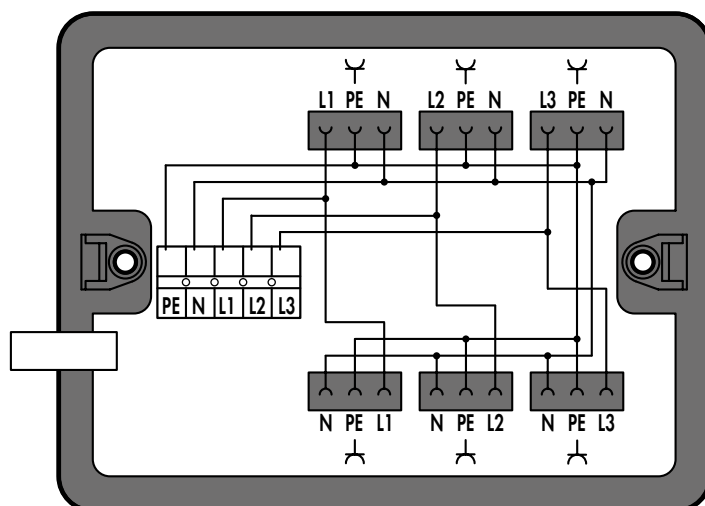
25 A

Interne Verdrahtung

4 mm²

Passender Steckverbinder

770-113



Verteilbox; Leitungseinführung; Dreh- auf Wechselstrom (400 V / 230 V)

Farbe

● schwarz

Bestellnr.

899-631/338-000

VPE

1

Verteilung; 230 V + SMI

2 Eingänge; 5 Ausgänge; Kodierung A + B

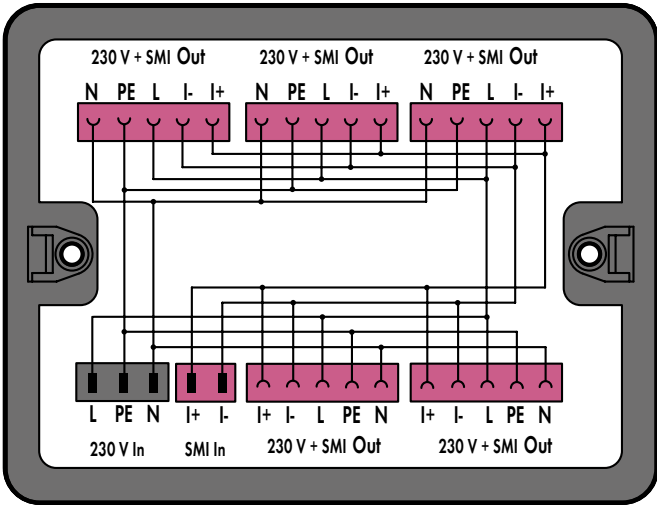
Beschreibung

Diese WINSTA®-Verteilerbox eignet sich zum 5-poligen Anschluss von SMI-Antrieben. Die Einspeisung erfolgt über 2 Leitungen (230 V und SMI). Beide Leitungen werden auf 5 Ausgängen zusammengeführt.

WINSTA® MINI special
WINSTA® MIDI
WINSTA® MIDI special

Technische Daten	
Bemessungsspannung (III / 3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	4 kV
Bemessungsstrom	20 A / 16 A
Interne Verdrahtung	2,5 mm² / 1,5 mm²

Passender Steckverbinder	
770-103	
770-295/080-000	
770-505/023-000	
890-282/080-000	
890-502	



Verteilerbox; Verteilung; 230 V + SMI		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	899-631/444-000	1

Verteilung; 400 V + DALI

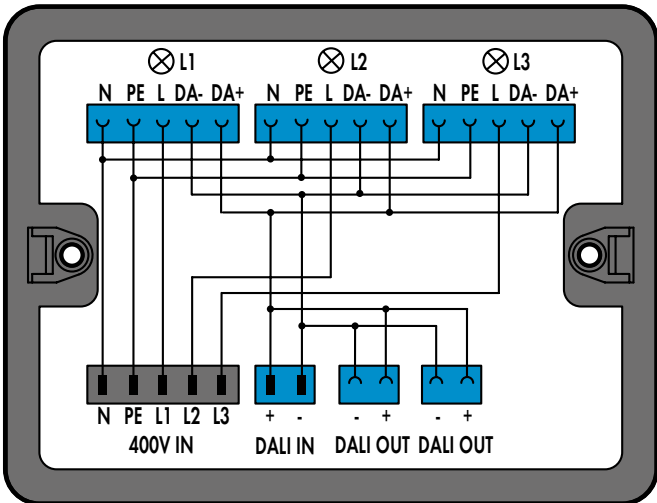
2 Eingänge; 5 Ausgänge; Kodierung A + I; WINSTA® MINI; WINSTA® MIDI

Beschreibung

Diese WINSTA®-Verteilerbox kombiniert die drei Drehstromphasen L₁, L₂ und L₃ mit dem getrennt geführten DALI-Signal.

Technische Daten	
Bemessungsspannung (III / 3)	250 V / 400 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	4 kV / 6 kV
Bemessungsstrom	20 A / 16 A
Interne Verdrahtung	2,5 mm² / 1,5 mm²

Passender Steckverbinder	
770-105	
770-1115	
770-505	
890-502	
890-1102	
890-1112	



Verteilerbox; Verteilung; 400 V + DALI		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	899-631/455-000	1

WINSTA®-Boxen

Leitungseinführung

Einspeisung 10-polig; 4 Ausgänge 4-polig; Kodierung A; WINSTA® MIDI

Beschreibung

Die Einspeisung erfolgt mittels 10-poliger Leitung auf die Klemmenleiste.

Mögliche Anwendung:

Ansteuerung von Jalousieantrieben

Im Lieferumfang sind eine Kabelschelle und 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Technische Daten

Bemessungsspannung (III / 3)

250 V / 400 V

Bemessungsstoßspannung (III / 3)

4 kV / 6 kV

Bemessungsstrom

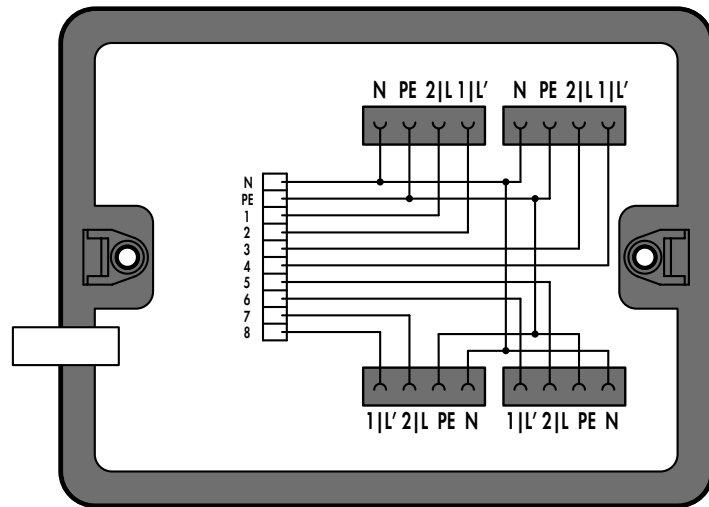
16 A

Interne Verdrahtung

1,5 mm²

Passender Steckverbinder

770-114



Verteilerbox; Leitungseinführung

Farbe

● schwarz

Bestellnr.

899-631/453-000

VPE

1

Leitungseinführung

Einspeisung 10-polig; 8 Ausgänge 2-polig; Kodierung B; WINSTA® MINI special

Beschreibung

Die Einspeisung erfolgt mittels 10-poliger Leitung auf die Klemmenleiste.

Mögliche Anwendung:

Ansteuerung von Ventilen

Im Lieferumfang sind eine Kabelschelle und 2 Befestigungsschrauben enthalten.

Technische Daten

Bemessungsspannung (III / 3)

250 V

Bemessungsstoßspannung (III / 3)

4 kV

Bemessungsstrom

6 A

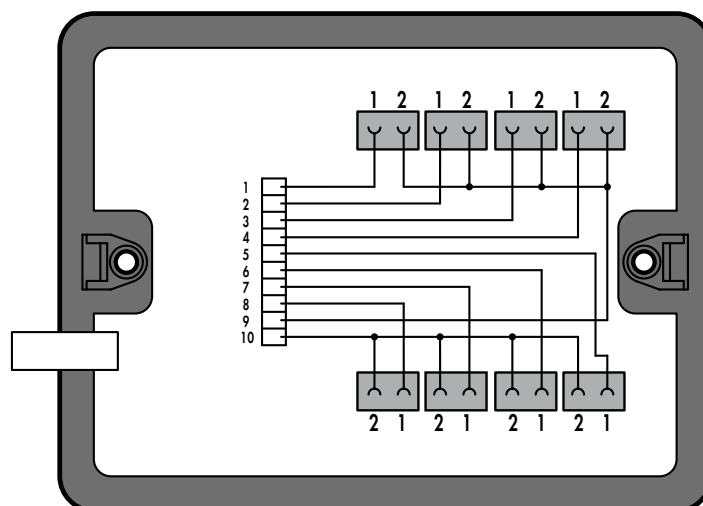
Interne Verdrahtung

0,75 mm²

Passender Steckverbinder

890-252

890-502



Verteilerbox; Leitungseinführung

Farbe

● schwarz

Bestellnr.

899-631/454-000

VPE

1

WINSTA®-Systembox

Für mehr Vielfalt in der Gebäudetechnik

Mit der neuen WINSTA®-Systembox realisieren Sie jetzt sowohl umfangreiche Verteilungen als auch kleine Steuerungen und Schaltaufgaben in der Elektroinstallation steckbar und kompakt.

Die neue WINSTA®-Systembox bietet Ihnen ein Maximum an Funktionalität in der Gebäudetechnik! Sie können nicht nur die Ausstattung, sondern auch die Anzahl und die Belegung der Steckplätze individuell konfigurieren. Die Abgänge können an den vier Seiten der Box mit den WINSTA®-Snap-Ins der Familien MINI, MIDI und KNX und ab Ende des Jahres ebenfalls mit einer RJ-45-Kupplung ausgeführt werden. Die TS-35-Aufnahme ermöglicht Ihnen darüber hinaus die Bestückung mit Reiheneinbau-Komponenten wie zum Beispiel Schutzschaltern, Sicherungen und Relais.



Ihre Vorteile mit der WINSTA®-Systembox:

- Die Ausstattung, Anzahl und Belegung der Steckplätze sind individuell konfigurierbar.
- Die Abgänge können mit allen Varianten der WINSTA®-Snap-In-Steckverbinder komfortabel ausgeführt werden.
- Die TS-35-Aufnahme ermöglicht eine Bestückung mit Reiheneinbaukomponenten wie Schutzschalter, Sicherung, Relais etc.

Um Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität bieten zu können, sind drei Deckelvarianten verfügbar:

- Deckel mit klappbarem, transparentem Einsatz
- Transparenter Deckel in zwei Höhen
- Nicht-transparenter Deckel in zwei Höhen

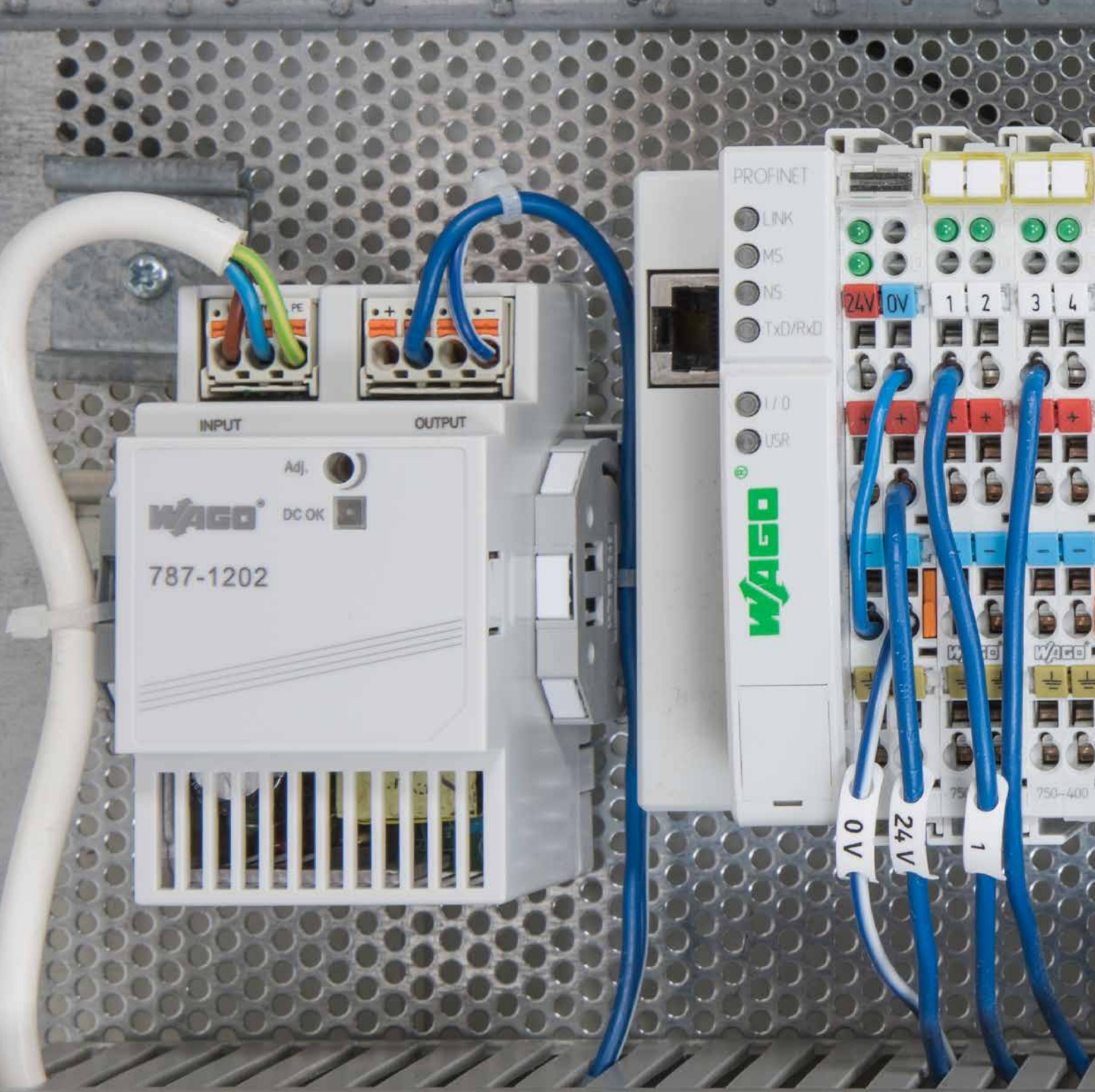
Abhängig vom gewählten Deckel variiert die Höhe der Systembox, sodass folgende Abmessungen zustande kommen:

- Systembox mit niedrigem Deckel: 180 mm x 254 mm x 90 mm
- Systembox mit hohem Deckel: 180 mm x 254 mm x 111 mm
- Systembox mit klappbarem Deckel: 180 mm x 254 mm x 125 mm

Die Box ist für eine Vielzahl an Anwendungen ausgelegt:

- Lichtsteuerung mit DALI
- Jalousiesteuerung mit SMI-Bus
- Absicherung verschiedener Stromkreise und Einzelraumregelungen

Die individuelle Konfiguration Ihrer WINSTA®-Systembox übernimmt für Sie unser Projektservice:
info.projektservice@wago.com



WAGO Interface-Elektronik

WAGO Interface-Elektronik

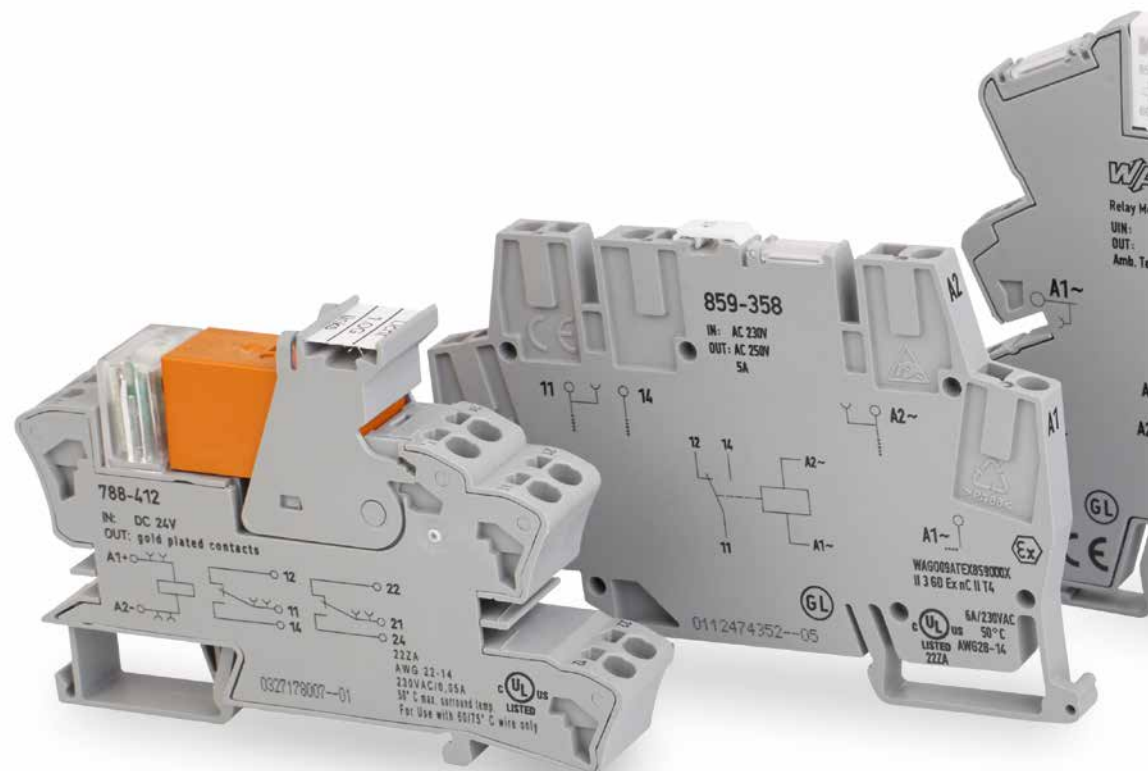
			Seite
	Relaismodule	Serie 788	226
		Serie 789	
		Serie 792	
	Stromversorgungen	Serie 787	231
		Serie 2787	
	Messumformer	Serie 857	240
		Serie 2857	
	Strom- und Energiemesstechnik	Serie 789	248
		Serie 855	

Relais- und Optokopplermodule

Ganz gleich, ob Relaissockel oder steckbare Relais - und Optokopplermodule – die vielfältigen Ausführungen der WAGO-Relais und -Optokoppler bieten für jede Anforderung eine Lösung und sind in allen Bereichen der Industrie, Prozesstechnik und Energietechnik, in der Bahn oder im Schiffbau sowie im allgemeinen Schaltschrankbau einsetzbar.

Vorteile:

- Umfangreiches Portfolio von Koppel- bis Zeitrelais
- Einfacher Anschluss von Leitern (0,34 ... 2,5 mm²) ohne Leitervorbehandlung
- Lasten im Bereich von 1 mA bis 16 A schaltbar (z. B. Lampenlasten)
- Umfangreiches Zubehör wie Querbrücker, Beschriftung, Systemverkabelung etc. erhältlich
- Bedien- und wartungsfreundlich

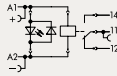
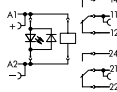
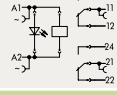
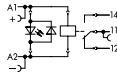
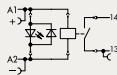
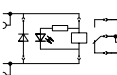
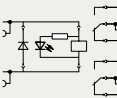
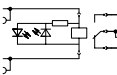
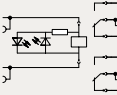




Relaismodul

Stecksockel mit Kleinschaltrelais

Serie 788

Abbildung	Beschreibung		Schaltzeichnung	Eingangs-nennspannung U _N	Max. Schaltspannung	Max. Einschaltstrom LED	Grenzdauerstrom	Bestellnr.
Jalousiesteuerung								
	Relaismodul; mit 1 Wechsler und Betriebsanzeige (Relaishöhe: 15 mm)			DC 12 V DC 24 V	AC 250 V	30 A / 4 s (AC)	16 A	788-303 788-304
	Relaismodul; mit 2 Wechslern und Betriebsanzeige (Relaishöhe: 15 mm)			DC 12 V DC 24 V	AC 250 V	15 A / 4 s (AC)	2 x 8 A	788-311 788-312
	Relaismodul; mit 2 Wechslern und Betriebsanzeige (Relaishöhe: 15 mm)			AC 24 V AC 230 V	AC 250 V	15 A / 4 s (AC)	2 x 8 A	788-512 788-516
Beleuchtung								
	Relaismodul; mit 1 Wechsler und Betriebsanzeige für Lampenlasten (Relaishöhe: 15 mm)			DC 24 V	AC 250 V	120 A / 50 ms (AC)	16 A	788-354
	Relaismodul; mit 1 Schließer und Betriebsanzeige für Lampenlasten (Relaishöhe: 15 mm)			DC 24 V	AC 250 V	165 A / 20 ms (AC)	16 A	788-357
Manuelle Betätigung								
	Relaismodul; mit 1 Wechsler ; manuelle Betätigung und Betriebsanzeige (Relaishöhe: 25 mm)			DC 24 V	AC 250 V	32 A / 20 ms (AC)	16 A	788-341
	Relaismodul; mit 2 Wechslern ; manuelle Betätigung und Betriebsanzeige (Relaishöhe: 25 mm)			DC 24 V	AC 250 V	16 A / 20 ms (AC)	2 x 8 A	788-346
	Relaismodul; mit 1 Wechsler ; manuelle Betätigung und Betriebsanzeige (Relaishöhe: 25 mm)			AC 24 V AC 230 V	AC 250 V	32 A / 20 ms (AC)	16 A	788-541 788-544
	Relaismodul; mit 2 Wechslern ; manuelle Betätigung und Betriebsanzeige (Relaishöhe: 25 mm)			AC 24 V AC 230 V	AC 250 V	16 A / 20 ms (AC)	2 x 8 A	788-546 788-549
Zubehör								
Abbildung	Beschreibung			Eingangs-nennspannung U _N	Max. Schaltspannung	Max. Einschaltstrom LED	Grenzdauerstrom	Bestellnr.
	Betriebsanzeige			DC 24 V (12 ... 24 V) AC 24 V AC 230 V				788-120 788-123 788-125
	Steckbare Kleinschaltrelais	Ersatz für 788-303	1 Wechsler	DC 12 V	AC 250 V	30 A / 4 s (AC)	16 A	788-150
		Ersatz für 788-304	1 Wechsler	DC 24 V		30 A / 4 s (AC)	16 A	788-154
		Ersatz für 788-311	2 Wechsler	DC 12 V		15 A / 4 s (AC)	2 x 8 A	788-152
		Ersatz für 788-312	2 Wechsler	DC 24 V		15 A / 4 s (AC)	2 x 8 A	788-156
		Ersatz für 788-512	2 Wechsler	AC 12 V		15 A / 4 s (AC)	2 x 8 A	788-172
		Ersatz für 788-516	2 Wechsler	AC 230 V		15 A / 4 s (AC)	2 x 8 A	788-180
		Ersatz für 788-354	1 Wechsler	DC 24 V		120 A / 50 ms (AC)	16 A	788-195
		Ersatz für 788-357	1 Schließer	DC 24 V		165 A / 20 ms (AC)	16 A	788-910
		Ersatz für 788-341	1 Wechsler	DC 24 V		32 A / 20 ms (AC)	16 A	788-931
		Ersatz für 788-346	2 Wechsler	DC 24 V		16 A / 20 ms (AC)	2 x 8 A	788-936
		Ersatz für 788-544	1 Wechsler	AC 230 V		32 A / 20 ms (AC)	16 A	788-944
		Ersatz für 788-546	2 Wechsler	AC 24 V		16 A / 20 ms (AC)	2 x 8 A	788-946
		Ersatz für 788-549	2 Wechsler	AC 230 V		16 A / 20 ms (AC)	2 x 8 A	788-949
	Kammbrücker; I _{max.} 18 A; isoliert		2-fach					788-113
			3-fach					788-114
			4-fach					788-115
			6-fach					788-116
			8-fach					788-117
			1 auf 3					788-118

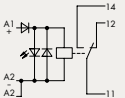
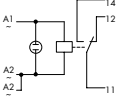
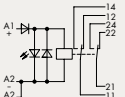
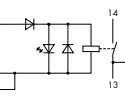
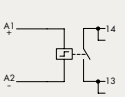
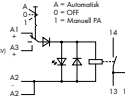
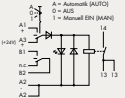
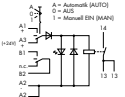
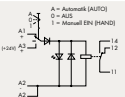
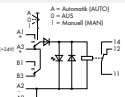
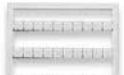
Anschluss-technik Serie 788: Push-in CAGE CLAMP®
Beschriftung mit WMB-Beschriftungssystem, siehe Seite 318!

Anschlussquerschnitte Serie 788: 0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG

Relaismodul

Relaismodul im Reiheneinbaugehäuse

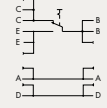
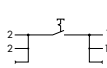
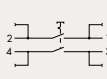
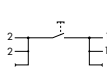
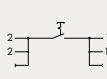
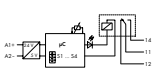
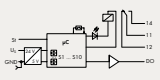
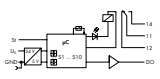
Serie 789

Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung U_N	Max. Schaltspannung	Max. Einschaltstrom LED	Grenzdauerstrom	Bestellnr.
Jalousiesteuerung							
	Relaismodul; mit 1 Wechsler		DC 24 V	AC 250 V	30 A / 4 s (AC)	12 A	789-304
	Relaismodul; mit 1 Wechsler		AC 24 V AC 230 V	AC 250 V	30 A / 4 s (AC)	12 A	789-508
	Relaismodul; mit 2 Wechsler		DC 24 V	AC 250 V	15 A / 4 s (AC)	8 A	789-312
Beleuchtung							
	Relaismodul; mit 1 Schließer		AC/DC 24 V	AC 250 V	120 A / 50 ms (AC)	16 A	789-520
	Stromstoßschalter; mit 1 Schließer		DC 24 V AC 230 V	AC 250 V	50 A / 20 ms (AC)	16 A	789-571 789-570
	Relaismodul; mit 1 Schließer; für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter		DC 24 V	AC 250 V	120 A / 50 ms (AC)	16 A	789-323
	Relaismodul; mit 1 Schließer; für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter mit Rückmeldekontakt		DC 24 V	AC 250 V	165 A / 20 ms (AC)	16 A	789-324
	Relaismodul; mit 1 Schließer; für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter mit Rückmeldekontakt		DC 24 V	AC 250 V	120 A / 50 ms (AC)	16 A	789-325
	Relaismodul; mit 1 Wechsler; für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter		DC 24 V	AC 250 V	120 A / 50 ms (AC)	12 A	789-326
	Relaismodul; mit 1 Wechsler; für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter mit Rückmeldung der Schalterstellung		DC 24 V	AC 250 V	120 A / 50 ms (AC)	12 A	789-329
Brücken für Serie 789							
Abbildung	Beschreibung						Bestellnr.
	Kammbrücke; I_N 16 A; 12-fach; auf benötigte Länge kürzbar						789-112
	Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; 10 Streifen	unbedruckt 1 ... 10 (10x) 11 ... 20 (10x)					248-501 248-502 248-503

Relaismodul

Relaismodul im Reiheneinbaugehäuse, Zeitrelais

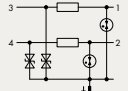
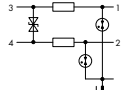
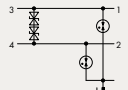
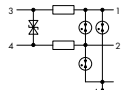
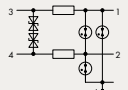
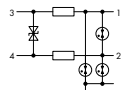
Serien 789 und 857

Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung	Eingangs-nennspannung U_N	Max. Schaltspannung	Max. Ein-schaltstrom LED	Grenzdauerstrom	Bestellnr.
Handbetätigung							
	Schaltermodul; mit Umschalter; 1-polig			AC 250 V		10 A	789-800
	Schaltermodul; mit Ausschalter; 1-polig			AC 250 V		16 A	789-801
	Schaltermodul; mit Ausschalter; 2-polig			AC 250 V		16 A	789-802
	Schaltermodul; mit Taster; 1-polig			AC 250 V		16 A	789-803
	Schaltermodul; mit Tastschalter; 1-polig			AC 250 V		16 A	789-804
Zeitrelais							
	Multifunktionszeitrelais; mit 1 Wechsler; 4 Zeitbereiche; 4 Funktionsbereiche		DC 24 V	AC 250 V	20 A / 20 ms	6 A	857-604
	Multifunktionszeitrelais; mit 1 Wechsler; 8 Zeitbereiche; 14 Funktionsbereiche		DC 24 V	AC 250 V	20 A / 20 ms	6 A	857-640
	Multifunktionszeitrelais; mit 1 Wechsler; 8 Zeitbereiche; 7 Funktionsbereiche; 2 einstellbare Zeitbereiche		DC 24 V	AC 250 V	20 A / 20 ms	6 A	857-642

6

Reihenklemme mit Überspannungsschutzfunktion

Serie 792

Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung	Eingangs-nennspannung U_N	Höchste Dauerspannung	Grenzdauerstrom	Bestellnr.
	zum Schutz von 2 Einzeladern (Ader gegen Erde), unsymmetrischen Schnittstellen, sowie RS-232		DC 24 V	DC 33 V / AC 23 V	0,5 A	792-800
	zum Schutz von symmetrischen Schnittstellen (Ader gegen Ader); mit galvanischer Trennung (Telekommunikation)		DC 24 V	DC 33 V / AC 23 V	0,5 A	792-801
	zum Schutz von Versorgungsleitungen		DC 24 V	DC 33 V / AC 23 V	10 A	792-802
	zum Schutz in eigensicheren Stromkreisen		DC 24 V	DC 33 V / AC 23 V	0,5 A	792-803
	zum Schutz von LON®-Netzwerken (FTT 10 oder LPT 10)		DC 48 V	DC 55 V / AC 38,5 V	1,7 A	792-804
	zum Schutz von symmetrischen und unsymmetrischen Schnittstellen mit hohen Übertragungsraten wie PROFIBUS oder RS-485		DC 5 V	DC 6 V / AC 4,2 V	0,1 A	792-805

Zubehör

Abbildung	Beschreibung				Bestellnr.
	Abschluss und Zwischenplatte; 1mm dick; grau				859-525
	Kammbrücke; I_{max} 18 A	2-fach 3-fach ⋮ 10-fach			859-402 859-403 ⋮ 859-410
	Prüfstift; Ø 1 mm; Prüfleitung zum Anlöten				859-500
	Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; 10 Streifen	unbedruckt 1 ... 10 (10x) 11 ... 20 (10x)			248-501 248-502 248-503

Stromversorgung mit System

Die effizienten Stromversorgungen von WAGO liefern jederzeit eine gleichbleibende Versorgungsspannung – ganz gleich ob für einfache Anwendungen oder für die Automatisierung mit großem Leistungsbedarf. Zur idealen Ergänzung bietet WAGO unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV), Puffermodule, Redundanzmodule und eine große Auswahl an elektronischen Schutzschaltern.

Vorteile:

- Ein- und dreiphasige Netzgeräte für Temperaturbereiche von -40 bis 70°C
- Ausgangsvarianten: DC $5 \dots 48 \text{ V}$ und/oder $24 \dots 960 \text{ W}$ ($1 \dots 40 \text{ A}$)
- Weltweit gültige Zulassungen für den Einsatz in verschiedensten Anwendungen
- Komplettes Stromversorgungssystem dank Systemgeräten wie USV, kapazitive Puffermodule, elektronische Schutzschalter, Redundanzmodule und DC/DC-Wandler



Stromversorgungen

Pro 2

Serie 787

Abbildung	Eingangs-nennspannung	Ausgangs-nennspannung	Ausgangs-strom	Wirkungsgrad	Abmessungen (B x H x T in mm)*	Bestellnr.
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	5 A	91,5 % typ.	35 x 130 x 130	2787-2144
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	10 A	95,3 % typ.	50 x 130 x 130	2787-2146
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	20 A	95,3 % typ.	70 x 130 x 130	2787-2147
	1 x AC 200 ... 240 V	DC 24 V	40 A	96 % typ.	120 x 130 x 130	2787-2448
	3 x (2 x) AC 400 ... 500 V	DC 24 V	20 A	94,8 % typ.	70 x 130 x 130	2787-2347
	3 x (2 x) AC 400 ... 500 V	DC 24 V	40 A	95 % typ.	120 x 130 x 130	2787-2348

* Höhe H ab Oberkante Tragschiene 35

Abbildung	Eingangs-nennspannung	Signalisierung	IO-Link-Version	Datenaktualisierungsrate	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
Kommunikationsmodul IO-Link						
	DC 24 V	LED rot (ERR); LED grün (COM)	1.1	25 ms	35 x 95 x 22	2789-9080

Stromversorgungen

Compact

Serie 787

6

Abbildung	Eingangs-nennspannung	Ausgangs-nennspannung	Ausgangs-strom	Wirkungsgrad	Abmessungen (B x T x H in mm)*	Bestellnr.
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 5 V	5,5 A	75 % typ.	72 x 55 x 89	787-1020
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 12 V	2 A bei DC 12 V / 0,75 A bei DC 18 V	80 % typ.	54 x 55 x 89	787-1001
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 12 V	4 A	85 % typ.	72 x 55 x 89	787-1011
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 12 V	6,5 A	87 % typ.	90 x 55 x 89	787-1021
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 18 V	2,5 A bei DC 18 V / 2,3 A bei DC 24 V; max 55 W	83 % typ. bei DC 18 V / 2,5 A; 85 % typ. bei DC 24 V / 2,3 A	72 x 55 x 89	787-1017
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	1,3 A	82 % typ.	54 x 55 x 89	787-1002
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	2,5 A	88 % typ.	72 x 55 x 89	787-1012
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	4 A	88 % typ.	90 x 55 x 89	787-1022
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	1,3 A	82 % typ.	54 x 55 x 89	787-1102
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	2,5 A	88 % typ.	72 x 55 x 89	787-1112
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	4 A	88 % typ.	90 x 55 x 89	787-1122
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	4 A	88 % typ.	90 x 55 x 89	787-1122
	1 x AC 100 ... 240 V DC 140 ... 340 V	DC 12 V	2,5 A	88 % typ.	54 x 56 x 90	787-1201
	1 x AC 100 ... 240 V DC 140 ... 340 V	DC 12 V	5 A	88,5 % typ.	72 x 56 x 90	787-1211
	1 x AC 100 ... 240 V DC 140 ... 340 V	DC 12 V	8 A	91,5 % typ.	108 x 56 x 90	787-1221
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	0,5 A	83 % typ.	18 x 55 x 90	787-1200
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	1,3 A	87 % typ.	54 x 55 x 90	787-1202
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	2,5 A	89 % typ.	72 x 55 x 90	787-1212
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	4,2 A	90 % typ.	108 x 55 x 90	787-1216
	1 x AC 100 ... 120 V AC 200 ... 240 V	DC 24 V	6 A	90 % typ.	144 x 55 x 90	787-1226
	1 x AC 110 ... 240 V	DC 24 V	1,25 A	88 % typ.	36 x 90 x 55	787-2850

* Tiefe T ab Oberkante Tragschiene 35

Stromversorgungen

Eco

Serie 787

Abbildung	Eingangs-nennspannung	Ausgangs-nennspannung	Ausgangs-strom	Wirkungsgrad	Abmessungen (B x T x H in mm)*	Bestellnr.
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 12 V	2 A	86 % typ.	30 x 99 x 90	787-1701
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 12 V	4 A	87 % typ.	40 x 99 x 90	787-1711
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 12 V	8 A	86 % typ.	60 x 99 x 130	787-1721
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	1,25 A	86 % typ.	30 x 99 x 90	787-1702
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	2,5 A	87 % typ.	40 x 99 x 90	787-1712
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	5 A	86 % typ.	60 x 99 x 130	787-1722
	1 x AC 100 ... 240 V	DC 24 V	10 A	84 % typ.	70 x 99 x 165	787-1732
	1 x AC 110 ... 240 V	DC 24 V	2,5 A	86 % typ.	50 x 92 x 130	787-712
	1 x AC 110 ... 240 V	DC 24 V	5 A	86 % typ.	75 x 92 x 130	787-722
	1 x AC 110 ... 240 V	DC 24 V	10 A	86 % typ.	110 x 92 x 130	787-732
	1 x AC 110 ... 240 V	DC 24 V	20 A	90 % typ.	115 x 144 x 130	787-734
	1 x AC 110 ... 240 V	DC 24 V	40 A	90 % typ.	170 x 153 x 130	787-736
	3 x (2 x) AC 400 V	DC 24 V	6,25 A	87 % typ.	50 x 92 x 130	787-738
	3 x (2 x) AC 400 V	DC 24 V	10 A	89 % typ.	65 x 130 x 130	787-740
	3x (2 x) AC 400 ... 480 V	DC 24 V	20 A	90,5 % typ.	80 x 170 x 130	787-2742
	3x (2 x) AC 400 ... 480 V	DC 24 V	40 A	91,5 % typ.	140 x 170 x 130	787-2744

* Tiefe T ab Oberkante Tragschiene 35

Stromversorgungen

Trafomodul; DC/DC-Wandler

Serie 787

Abbildung	Eingangsspannungsbereich	Ausgangsnennspannung	Ausgang	Abmessungen (B x T x H in mm)*	Bestellnr.
Trafomodul					
	AC 110/230 V	AC 12/24 V	40 VA	126 x 54 x 90	787-974
	AC 110/230 V	AC 12/24 V	63 VA	144 x 54 x 90	787-976

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangsnennspannung	Ausgangsstrom	Wirkungsgrad	Abmessungen (B x T x H in mm)*	Bestellnr.
DC/DC-Wandler						
	DC 24 V	DC 5 V	0,5 A	82,5 %	6 x 97,8 x 94	787-2801
	DC 24 V	DC 10 V	0,5 A	85 %	6 x 97,8 x 94	787-2802
	DC 48 V	DC 24 V	0,5 A	91 %	6 x 97,8 x 94	787-2803
	DC 24 V	DC 12 V	0,5 A	90 %	6 x 97,8 x 94	787-2805
	DC 24 V	DC 5 / 10 / 12 V; einstellbar	0,5 A	82,5 %	6 x 97,8 x 94	787-2810
	DC 110 V	DC 24 V	2 A	85 %	72 x 55 x 89	787-1014
	DC 72 V	DC 24 V	2 A	86 %	72 x 55 x 89	787-1014/ 072-000

* Tiefe T ab Oberkante Tragschiene 35

Stromversorgungen

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV); Blei-Vlies-Akku-Modul

Serie 787

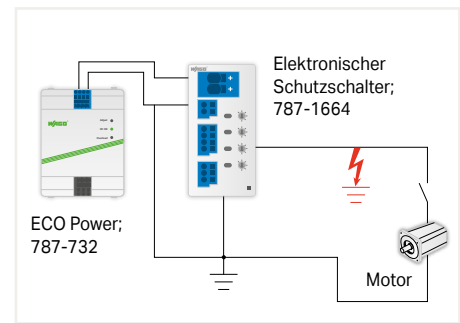
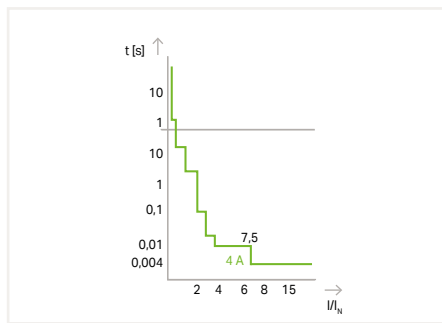
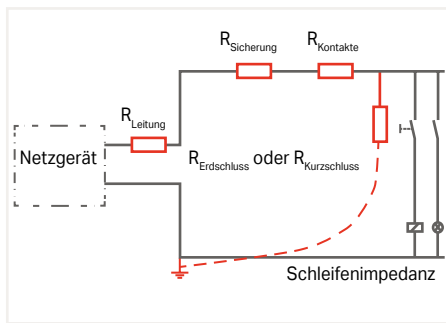
Abbildung	Beschreibung	Eingangsnennspannung	Ausgangsstrom	Pufferzeit	Abmessungen in mm (B x T x H)*	Bestellnr.
USV-Lade- und Kontrolleinheit						
	Netzgerät; 1-phasig; mit integrierter USV-Lade- und Kontrolleinheit	AC 100 ... 240 V	5 A	0,5 s ... 20 min; IPC-Modus oder dauerhaft (einstellbar)	60 x 135,5 x 127	787-1675
	USV-Lade- und Kontrolleinheit	DC 24 V	10 A	10 s ... 10 min; IPC-Modus oder dauerhaft (einstellbar)	40 x 163 x 163	787-870
	USV-Lade- und Kontrolleinheit	DC 24 V	20 A	10 s ... 10 min; IPC-Modus oder dauerhaft (einstellbar)	57 x 163 x 171	787-875
Blei-Vlies-Akku-Modul						
	Blei-Vlies-Akku-Modul	DC 24 V	5 A	0,8 Ah	72 x 127 x 97	787-1671
	Blei-Vlies-Akku-Modul	DC 24 V	max. 7,5 A	1,2 Ah	55 x 136,5 x 153	787-876
	Blei-Vlies-Akku-Modul	DC 24 V	max. 20 A	3,2 Ah	76,2 x 175,5 x 168	787-871
	Blei-Vlies-Akku-Modul	DC 24 V	max. 40 A	7 Ah	86 x 217,5 x 236	787-872
	Blei-Vlies-Akku-Modul	DC 24 V	max. 40 A	12 Ah	120,5 x 217,5 x 236	787-873

* Tiefe T ab Oberkante Tragschiene 35

Stromversorgungen

Elektronische Absicherung

Platzsparende und präzise elektronische Absicherung für Gleichspannungskreise



Warum sekundäre Absicherung?

Schaltnetzgeräte liefern sekundärseitig eine Gleichspannung, mit der Verbraucher in Steuerstromkreisen wie Steuerungen, Bedien- und Anzeigegeräte, Hilfsrelais etc. versorgt werden. Auch in diesen Steuerstromkreisen besteht die Forderung nach einem Leitungsschutz und ggf. auch einem Geräteschutz, wenn der Verbraucher kein eigenes Schutzorgan integriert hat. Daneben gibt es noch die Forderung der Maschinenbaurichtlinie EN 60204, gefährbringende Erdschlüsse in Steuerstromkreisen zu erkennen und binnen 5 Sekunden abzuschalten.

Der Überstromschutz in primär getakteten Schaltnetzgeräten reagiert sehr schnell auf ausgangsseitig auftretende Überströme. Soll eine selektive Absicherung einzelner Strompfade auf der Sekundärseite erfolgen, so erweisen sich Schmelzsicherungen oder konventionelle Leitungsschutzschalter oft als wirkungslos, wenn nicht das Netzgerät kurzzeitig einen hohen Überstrom liefern kann.

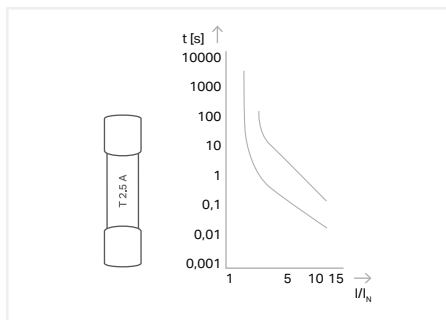
Wie funktioniert eine elektronische Absicherung?

Der elektronische Schutzschalter prüft, ob der Ausgangsstrom größer ist als der Nennstrom. Sobald der Ausgangsstrom den Nennstrom überschreitet, wird der Ausgang elektronisch, also über einen Halbleiterschalter, abgeschaltet. Die Auslösezeit ist abhängig von der Größe des Überstroms. Die Messung des Ausgangsstromes, die Verarbeitung und Berechnung der Auslösezeit sowie die Ansteuerung des Halbleiterschalters erfolgt mithilfe eines Mikroprozessors, der einen oder mehrere Abgangskanäle überwacht. Die entsprechenden Auslösezeiten kann man z. B. der nebenstehenden Abbildung entnehmen.

Vorteile der elektronischen Absicherung

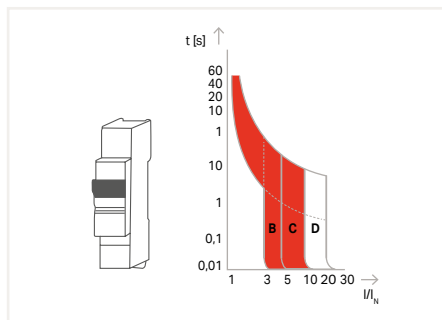
- Präzise, schnelle und wiederholgenaue Abschaltung von sekundärseitigen Überströmen und Kurzschlüssen, auch bei langen Leitungen und kleinen Leitungsquerschnitten
- Selektivität, insbesondere bei elektronischen Absicherungen mit aktiver Strombegrenzung
- Fernbedienung durch Digitalein- bzw. -ausgang
- Auslesemöglichkeiten (Kommunikation) durch serielle Datenübertragung über Digitalein- und -ausgang
- Baugröße bzw. Baubreite, z. B. 8 Abgangskanäle auf lediglich 42 mm (Platzersparnis in der Baubreite von über 70 % im Vergleich zu Leitungsschutzschaltern)
- Einstellbarkeit durch kanalweise vorgebbaren Nennstrom
- Erfüllung der Forderung der EN 60204-1 nach zuverlässiger Abschaltung von Erdschlüssen nach 5 Sekunden

6



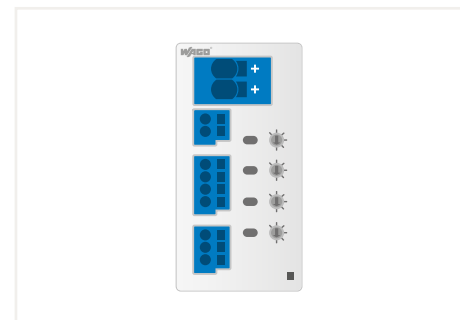
Thermische Absicherung

- Z. B. zu finden in NH-Sicherungen, GS-Sicherung
- Hohe Überströme für eine schnelle Auslösung notwendig
- Im Beispiel: 10-facher Überstrom (bezogen auf den Nennwert der Sicherung):
 - Auslösung im Bereich 30 ms (Best Case) oder 200 ms (Worst Case)
- Nur 2-facher Überstrom:
 - Auslösung im Bereich 2 s (Best Case) oder > 100 s (Worst Case)



Thermische und magnetische Absicherung

- Zu finden in Leitungsschutzschaltern oder Motorschutzschaltern
- Hohe Überströme für eine schnelle Auslösung notwendig
- Im Beispiel: 3 ... 5-facher Überstrom bei B-Charakteristik und AC-Betrieb, zusätzlich Sicherheitsfaktor 1,2 oder 1,5
 - Im Worst Case ist also ein Auslösestrom des 7,5-fachen Nennstroms notwendig.



Elektronische Absicherung

- Feine Einstellmöglichkeiten
- Reaktion bereits bei geringen Überströmen binnen kurzer Zeit
- Absicherung großer Leitungslängen und kleiner Querschnitte möglich
- Erhältlich in ein- und mehrkanaliger Ausführung

Stromversorgungen

Elektronische Absicherung

Serie 787

Abbildung	Farbcodierung	Kanalzahl*	Nennstrom	Nennspannung	Eingangsspannungsbereich	Abmessungen in mm (B x T x H)**	Bestellnr.
		1	1 A	DC 24 V	DC 18 ... 30 V	6 x 97,8 x 94	787-2861/100-000
	–	1	1 ... 8 A (einstellbar)	DC 24 V	DC 18 ... 30 V	6 x 97,8 x 94	787-2861/108-020
		1	2 A	DC 24 V	DC 18 ... 30 V	6 x 97,8 x 94	787-2861/200-000
		1	4 A	DC 24 V	DC 18 ... 30 V	6 x 97,8 x 94	787-2861/400-000
		1	6 A	DC 24 V	DC 18 ... 30 V	6 x 97,8 x 94	787-2861/600-000
		1	8 A	DC 24 V	DC 18 ... 30 V	6 x 97,8 x 94	787-2861/800-000

* auch als 2-, 4- und 8-kanalige Ausführungen (787-166x/xxxx-xxxx) erhältlich

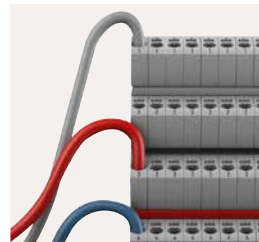
** Tiefe T ab Oberkante Tragschiene 35

6



Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

- Werkzeugfreies Stecken eindrängiger Leiter und mehrdrähtiger Leiter mit Aderendhülse dank Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen



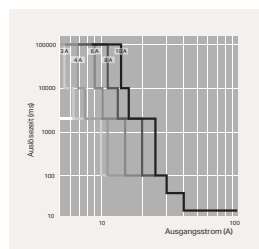
Einfache Verdrahtung

- Eingangspotential bis zu 40 A über Doppelanschluss
- Brückbarer Signalausgang für bis zu 30 Geräte
- Summen-Reset durch Brückung der Signaleingänge



Intuitive Statusanzeige

- Signalisierung unterschiedlicher Betriebszustände des Kanals mittels integrierter mehrfarbiger LED
- Drück- und Schiebeschalter zum Ein- und Ausschalten sowie Quittieren



Auslöseverhalten

- Zuverlässige, schnelle und präzise Abschaltung bei Überstrom und Kurzschluss
- Hohe Einschaltkapazitäten > 50.000 µF



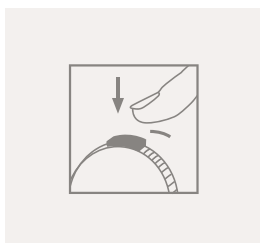
Kompromisslos kompakt

- Platzgewinn durch „echte“ 6,0mm-Baubreite



Beschriftung

- Gerätekennzeichnung mittels WMB-Beschriftungsschildern oder TOPJOB®S-Beschriftungsstreifen
- Mit farblicher Codierung der Geräte gemäß Nennstrom



Vielseitige Konfigurationsmöglichkeiten

- Optionale Nennstromeinstellung 1 ... 8 A, in 1A-Schritten
- 7 verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten für den digitalen Meldeausgang

Weitere elektronische Absicherungen finden Sie im Hauptkatalog, Band 4, oder unter www.wago.com.

Messumformer und Trennverstärker

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten

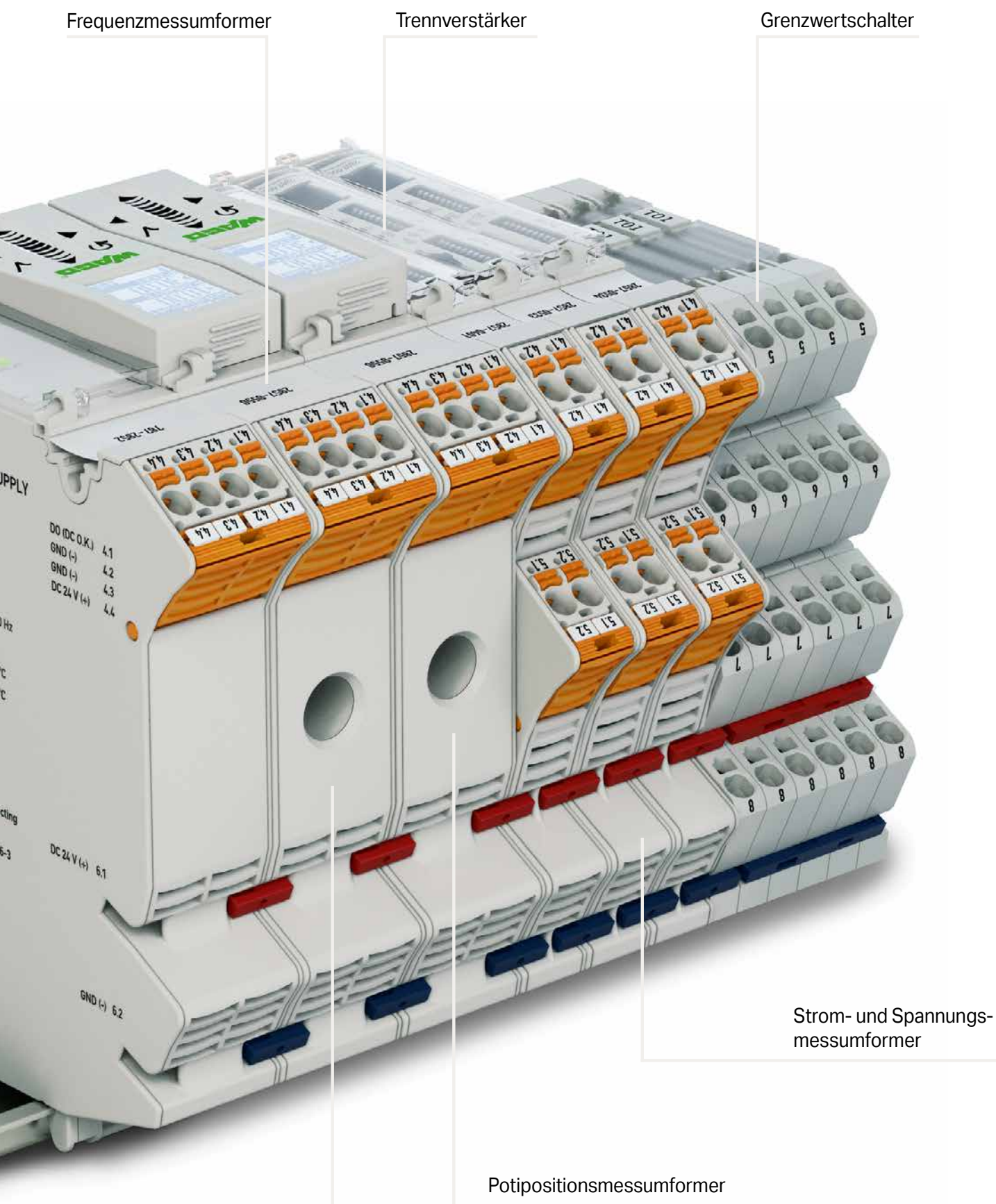
Trennen, Verstärken, Filtern und Wandeln: Die Messumformer und Trennverstärker übernehmen eine Vielzahl an Funktionen in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten und sorgen für eine sichere und fehlerfreie Signalübertragung – dank umfangreichem Zulassungspaket auch weltweit. Im Mittelpunkt stehen dabei Anwenderfreundlichkeit, Bedienkomfort und absolute Zuverlässigkeit.

Vorteile:

- Kalibrierte Messbereichsumschaltung zum Erreichen immer gleicher Genauigkeitswerte
- Simulation von Ein- und Ausgangsverhalten (Serie 2857)
- Unter extremen Bedingungen einsetzbar ($-40 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Sichere Trennung gemäß DIN EN 61010-1
- Intuitive Konfiguration mit Software, App, Display, DIP- oder Drück- und Schiebeschalter



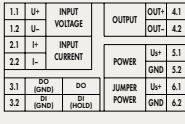
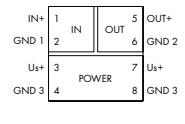
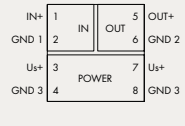
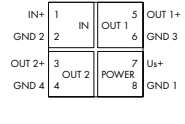
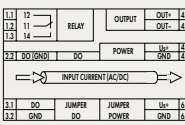
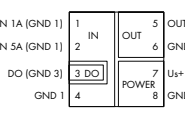
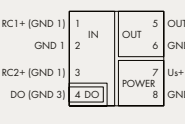
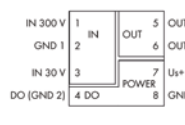
Temperaturmessumformer



Messumformer

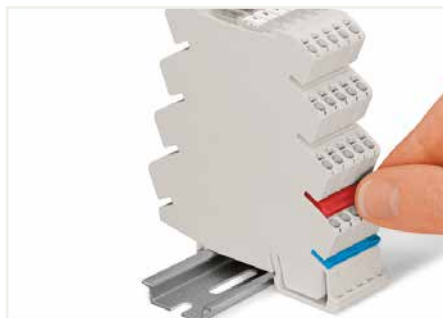
Trennverstärker, Strom- und Spannungsmessumformer

Serie 857 und 2857

Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung	Eingangssignal			Versorgungs- spannung U_s
			Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)	
Trennverstärker						
	Universal-Trennverstärker		0 ... 1 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 100 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V 0 ... 220 V	± 1 mA; ± 10 mA; ± 20 mA; ± 100 mA ± 1 V; ± 10 V; ± 30 V; ± 100 V; ± 200 V	DC 24 V
	Trennverstärker; konfigurierbar; mit Zero-Span-Abgleich		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DC 24 V
	Trennverstärker; fest eingestellt für Stromsignale bzw. Spannungssignale		0 (4) ... 20 mA	0 (2) ... 10 V 0 ... 10 V 0 ... 10 V		DC 24 V
	Signalverdoppler (I/U)		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DC 24 V
Strom- und Spannungsmessumformer						
	Strommessumformer; mit Durchsteckanschluss		AC/DC 100 A			DC 24 V
	Strommessumformer; mit Digitalausgang (DO)		AC/DC 1 A AC/DC 5 A			DC 24 V
	Strommessumformer; für Rogowski-Spulen; mit Digitalausgang (DO)		Rogowski-Spulen AC 500 A AC 2000 A			DC 24 V
	Spannungsmessumformer		AC/DC 300 V			DC 24 V



Leiteranschluss



Brücken (für Brücker siehe Seite 245)

Umgebungstemperatur:

Serie 857: -25 ... +70 °C
Serie 2857: -40 ... +70 °C

Anschlussquerschnitte:
Serie 857, eindrätig:
0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14

Serie 857, feindrätig:
0,34 mm² ... 2,5 mm² / AWG 22 ... 14

Serie 2857, feindrätig/eindrätig:
0,2 mm² ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 12

Ausgangssignal			Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)			
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP-Schalter; Interface-Konfigurations-software/ -app/-display	Digitalausgang DO; Clipping	2857-401
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter	Zero-/Span-Abgleich	857-400
0 (4) ... 20 mA	0 (4) ... 20 mA 0 (2) ... 10 V				857-411
0 ... 20 mA					857-412
4 ... 20 mA					857-413
	0 ... 10 V				857-414
	0 ... 10 V				857-415
	0 ... 10 V				857-416
2 x 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	2 x 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter		857-424

6

0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10mA ±20mA ±5V ±10V	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssof- ware/-app/-display	Digitalausgang DO; Clipping; Relais 1 Wechsler	2857-550
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssof- ware/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-550
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurations- software/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-552
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssof- ware/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-560



WMB-Beschriftungssystem



Micro-WSB-Beschriftungssystem

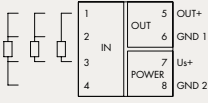
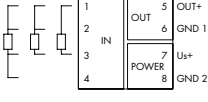
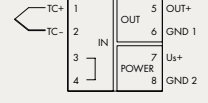
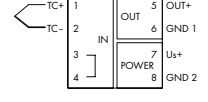
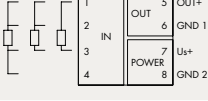
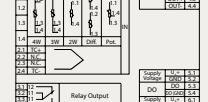
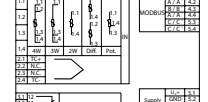


Beschriftungstreifen

Messumformer

Temperaturmessumformer

Serie 857 und 2857

Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung	Eingangssignal	Sensoranschluss	Versorgungsspannung U_s
	Temperaturmessumformer; für Pt-Sensoren und Widerstandsensoren		Pt-Sensoren Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; Widerstände 0 ... 1 k Ω ; 0 ... 4,5 k Ω	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss (umschaltbar)	DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für Pt-Sensoren und Widerstandsensoren		Pt-Sensoren Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; Widerstände 0 ... 1 k Ω ; 0 ... 4,5 k Ω	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss (umschaltbar)	DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für Thermoelemente		Thermoelement Typ J, Typ K		DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für Thermoelemente		Thermoelement Typ J, K, E, R, N, S, T, B, S		DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für Ni-Sensoren		Ni-Sensoren Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss (umschaltbar)	DC 24 V
	KTY-Messumformer; mit Digitalausgang (DO)		KTY-Sensoren	2-Leiter-Anschluss	DC 24 V
	RTD-TC-Temperaturmessumformer; analog		RTD-Sensoren; Potentiometer; Widerstände	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss; Differenz; Potentiometer	DC 24 V
	RTD-TC-Temperaturmessumformer; seriell		RTD-Sensoren; Potentiometer; Widerstände	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss; Differenz; Potentiometer	DC 24 V



DIP-Schalter



Bluetooth® Adapter, 750-921

Umgebungstemperatur:

Serie 857: -25 ... +70 °C
 Serie 2857: -40 ... +70 °C

Anschlussquerschnitte:

Serie 857, eindrätig:
 0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14

Serie 857, feindrätig:
 0,34 mm² ... 2,5 mm² / AWG 22 ... 14

Serie 2857, feindrätig/eindrätig:
 0,2 mm² ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 12

Sensor-temperaturbereich	Ausgangssignal		Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
	Strom	Spannung			
-200 ... +850 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP-Schalter	Clipping	857-800
-200 ... +850 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP-Schalter; Konfigurationssoftware/-app	Clipping	857-801
Typ J: -150 ... +1200 °C; Typ K: -150 ... +1350 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP-Schalter	Clipping	857-810
Typ J: -150 ... +1200 °C; Typ K: -150 ... +1350 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP-Schalter; Konfigurationssoftware/-app	Clipping	857-811
	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP-Schalter	Clipping	857-818
	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP-Schalter	Digitalausgang DO; Clipping	857-820
-200 ... +850 °C; 0 ... 10 kΩ; Typ J: -210 ... +1200 °C; Typ K: -200 ... +1372 °C	-24 ... +24 mA	-12 ... +12 V	Konfigurationssoftware/-app/-display	Digitalausgang DO; Clipping; Simulation	2857-535
-200 ... +850 °C; 0 ... 10 kΩ; Typ J: -210 ... +1200 °C; Typ K: -200 ... +1372 °C	-24 ... +24 mA	-12 ... +12 V	Konfigurationssoftware/-app/-display; Drehkodierschalter	Simulation	2857-535/ 000-001



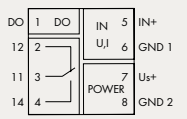
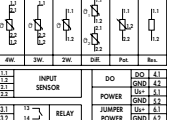
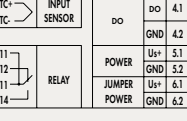
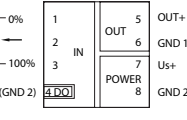
Konfigurationsdisplay (nur Serie 2857)

Smartphone-App JUMPFLEX®-ToGo
Download unter www.wago.comInterface-Konfigurationssoftware
Download unter www.wago.com/configuration-software

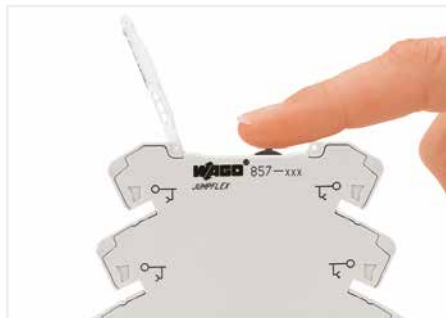
Messumformer

Grenzwertschalter und Messumformer mit Sonderfunktionen

Serie 857 und 2857

Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnungen	Eingangssignal			Versorgungs- spannung U_s
			Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)	
Grenzwertschalter						
	Grenzwertschalter; mit Digitalausgang (DO); Analogeingang und Wechsler-Relaisausgang		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V; 0 ... 15 V; 0 ... 30 V	± 10 mA ± 20 mA ± 5 V ± 10 V	DC 24 V
	RTD-Grenzwertschalter		0 ... 100 k Ω ; Pt100; Pt200; Pt500; Pt1000; Pt5000; Pt10.000; Pt10 ... 20.000			DC 24 V
	Thermoelement-Grenzwertschalter		Typ J, K, E, N, R, S, T, B, C			DC 24 V
Messumformer mit Sonderfunktionen						
	Potipositionsmessumformer; mit Digitalausgang (DO)		Potentiometer 0 ... 100 k Ω ; Widerstände 10 ... 100 k Ω			DC 24 V

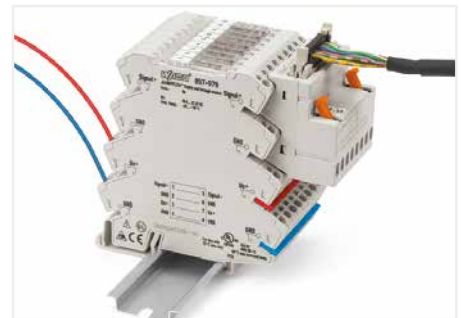
6



Drück- und Schiebeschalter (nur Serie 857)



Anwendungsbeispiel für Brückenskamm 281-482



Anwendungsbeispiel für 857-980 und 706-100/1602-200

Umgebungstemperatur:

Serie 857: -25 ... +70 °C

Serie 2857: -40 ... +70 °C

Anschlussquerschnitte:

Serie 857, eindrätig:

0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14

Serie 857, feindrätig:

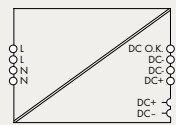
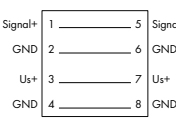
0,34 mm² ... 2,5 mm² / AWG 22 ... 14

Serie 2857, feindrätig/eindrätig:

0,2 mm² ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 12

Isolations- spannung	Ausgangssignal		Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
	Relais (1 Wechsler)	Relais (1 Schließer)			
2,5 kV	AC 250 V 6 A		DIP-Schalter; Drück- und Schiebeschalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO	857-531
4 kV		AC 250 V 6 A	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app/ -display	Digitalausgang DO	2857-533
4 kV	AC 250 V 6 A		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app/ -display	Digitalausgang DO	2857-534
2,5 kV	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP-Schalter; Drück- und Schiebeschalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Clipping	857-809

6

Zubehör				
Abbildung	Beschreibung			Bestellnr.
	Primär getaktete Stromversorgung im Gehäuse der Serie 2857			787-2852
	Einspeise- und Durchgangsklemme			857-979
	Kammbrücker; isoliert; 18 A	2-fach 3-fach : 10-fach gelb rot blau		859-402 859-403 : 859-410 .../000-029 .../000-005 .../000-006
	Brückungskamm für Klemmstelle	2-fach		281-482
	Interface-Adapter	mit 16-poligem Flachbandkabel- Steckverbinder; gemäß DIN 41651; einsetzbar für Messumformer		857-980
	Flachbandkabel*	16-polig; mit offenem Ende; Länge 2 m		706-100/ 1602-200
	WAGO-USB-Kommunikationskabel	kompatibel zu USB 2.0; Länge 2,5 m		750-923

*Weitere Kabel auf Anfrage

WAGO-ENERGIEMANAGEMENT – FÜR JEDEN SCHRITT DIE PASSENDE LÖSUNG

Mit unserer modularen Energiedatenerfassung

Transparenz macht sich bezahlt

Aufeinander abgestimmte Produkte für die Strom- und Energiemessung ermöglichen eine lückenlose Erfassung der Verbräuche und schaffen dadurch die Voraussetzung zur Ermittlung relevanter Effizienzkennziffern. Erst durch diese Transparenz lassen sich Einsparpotentiale entdecken und durch geeignete Maßnahmen teils erhebliche Kosteneinsparungen realisieren. Das gilt auch und insbesondere für „Großverbraucher“ wie z. B. die Pressenlinie oder den Karosseriebau im Automobilwerk.

6 Messen – Energieverbrauch systematisch erfassen

Müssen hohe Ströme erfasst und weiterverarbeitet werden, sind Aufsteck-Stromwandler die Sensoren der ersten Wahl. Sollen vorhandene Anlagen nachgerüstet werden, ohne Kabel zu demontieren oder Prozesse unterbrechen zu müssen, kommen Rogowski-Spulen zum Einsatz.

WANDELN





Cloud-Connectivity (via MQTT)



PARAMETRIEREN VISUALISIEREN



AUSWERTEN

Auswerten – Energieeinsatz identifizieren und planen

Für die Erfassung und Auswertung aller relevanten Messgrößen eines dreiphasigen Versorgungsnetzes stehen Ihnen beispielsweise drei 3-Phasen-Leistungsmessmodule im WAGO-I/O-SYSTEM 750 in der Standardausführung zur Verfügung. Zum Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen bietet sich die XTR-Ausführung an. So kann eine umfassende Netzanalyse durchgeführt und die Versorgung der Antriebe von Maschinen optimal geregelt werden. Schäden, Maschinenausfälle und Stillstandszeiten werden dadurch vermieden.

MESSEN

Parametrieren und Visualisieren

Mit den Softwarelösungen für das WAGO-I/O-SYSTEM und die WAGO-Messumformer wird das Parametrieren und Visualisieren zum Kinderspiel – z. B. mit der neuen WAGO-Energiedatenmanagement-Applikation.

Cloud-Connectivity

Mit der MQTT-Softwareerweiterung für die Controller PFC100 und PFC200 lassen sich die Daten aus der Feldebene ganz einfach in die Cloud senden. Ob der Controller die Daten dabei an Microsoft Azure, Amazon Web Services oder IBM Bluemix schickt, bleibt Ihnen überlassen.

Strom- und Energiemesstechnik

Aufsteck-Stromwandler mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Serie 855

6



Abbildung	Primärer Bemessungsstrom in A	Sekundärer Bemessungsstrom in A	Bemessungsleistung in VA	Genauigkeitsklasse	Durchführung für Leiter/Kabel	Bestellnr.
	50	1	1,25	3	Stromschiene 1: 30 x 10 mm Stromschiene 2: 25 x 12 mm Stromschiene 3: 20 x 20 mm Rundleiter: 26mm	855-301/050-103
	50	5	1,25	3		855-305/050-103
	60	1	1,25	1		855-301/060-101
	60	5	1,25	1		855-305/060-101
	75	1	2,5	1		855-301/075-201
	75	5	2,5	1		855-305/075-201
	100	1	2,5	1		855-301/100-201
	100	5	2,5	1		855-305/100-201
	150	1	5	1		855-301/150-501
	150	5	5	1		855-305/150-501
	200	1	5	1		855-301/200-501
	200	5	5	1		855-305/200-501
	250	1	5	1		855-301/250-501
	250	5	5	1		855-305/250-501
	300	5	5	1		855-305/300-501
	400	1	10	1		855-301/400-1001
	400	5	10	1		855-305/400-1001
	600	1	10	1		855-301/600-1001
	600	5	10	1		855-305/600-1001
	250	1	5	1	Stromschiene 1: 40 x 10 mm Stromschiene 2: 30 x 15 mm Rundleiter: 32 mm	855-401/250-501
	250	5	5	1		855-405/250-501
	400	1	5	1		855-401/400-501
	400	5	5	1		855-405/400-501
	600	1	5	1		855-401/600-501
	750	5	5	1		855-405/750-501
	400	1	10	1	Stromschiene 1: 50 x 12 mm Stromschiene 2: 40 x 30 mm Rundleiter: 44 mm	855-501/400-1001
	400	5	10	1		855-505/400-1001
	600	1	10	1		855-501/600-1001
	600	5	10	1		855-505/600-1001
	800	1	10	1		855-501/800-1001
	800	5	10	1		855-505/800-1001
	1000	1	10	1		855-501/1000-1001
	1000	5	10	1		855-505/1000-1001
	1500	5	5	1	Stromschiene 1: 63 x 10 mm Stromschiene 2: 50 x 30 mm Rundleiter: 44 mm	855-605/1500-501
	1500	1	5	1		855-601/1500-501
	1000	1	10	1	Stromschiene 1: 80 x 10 mm Stromschiene 2: 60 x 30 mm Rundleiter: 55 mm	855-801/1000-1001
	2000	5	10	1		855-805/2000-1001
	2000	1	10	1		855-801/2000-1001
	2500	5	10	1	Stromschiene 1: 100 x 10 mm Stromschiene 2: 80 x 30 mm Rundleiter: 70 mm	855-1005/2500-1001
	2500	1	10	1		855-1001/2500-1001

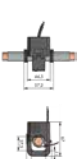
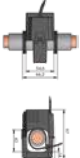
Zubehör

Abbildung	Beschreibung		Bestellnr.
	Tragschienenadapter für Aufsteck-Stromwandler (für 855-3xx und 855-4xx)		855-9900
	Schnellbefestigungsadapter (2 Stück inklusive Kabelbinder)		855-9910

Strom- und Energiemesstechnik

Kabelumbau-Stromwandler

Serie 855

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungsleistung	Genauigkeitsklasse	Kabellänge	Durchführung für Leiter/Kabel	Bestellnr.
	60 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	Ø 18 mm	855-3001/060-003
	100 A	1 A	0,2 VA	3	3 m		855-3001/100-003
	200 A	1 A	0,2 VA	1	3 m		855-3001/200-001
	250 A	1 A	0,2 VA	1	3 m		855-3001/250-001
	100 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	Ø 18 mm	855-4001/100-001
	150 A	1 A	0,2 VA	1	3 m		855-4001/150-001
	150 A	5 A	1 VA	1	0,5 m		855-4005/150-101
	200 A	1 A	0,2 VA	0,5	3 m		855-4001/200-001
	200 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	Ø 28 mm	855-4101/200-001
	250 A	1 A	0,2 VA	1	3 m		855-4101/250-001
	250 A	5 A	1 VA	1	0,5 m		855-4105/250-101
	400 A	1 A	0,2 VA	1	3 m		855-4101/400-001
	400 A	5 A	1 VA	1	0,5 m		855-4105/400-101
	250 A	1 A	0,5 VA	1	5 m	Ø 42 mm	855-5001/250-001
	400 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m		855-5001/400-000
	400 A	5 A	0,5 VA	1	3 m		855-5005/400-001
	600 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m		855-5001/600-000
	600 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m		855-5005/600-000
	1000 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m		855-5001/1000-000
	1000 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m		855-5005/1000-000
	1000 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	2 x Ø 42 mm	855-5101/1000-000
	1000 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m		855-5105/1000-000

Die kompakten teilbaren Kabelumbau-Stromwandler sind speziell für das Nachrüsten in bestehenden Anlagen geeignet. Kabelumbau-Stromwandler finden insbesondere Anwendung in Fällen, bei denen der Strompfad nicht unterbrochen werden darf. Die Genauigkeit des Kabelumbau-Stromwandlers führt zu besonders genauen Strommessungen.

Die Kabelumbau-Stromwandler sind mit der angegebenen Bemessungsleistung am Ende des Kabels belastbar. Alle Wandler sind mit farbkodiertem Kabel ausgelegt. Zwei mitgelieferte UV-beständige Kabelbinder gewährleisten eine sichere und einfache Montage.



Strom- und Energiemesstechnik

Aufsteck-Stromwandler mit *picoMAX*®-Steckverbinder; intelligenter Stromsensor Serien 855 und 789

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungsleistung	Genauigkeitsklasse	Leiterdurchführung	Bestellnr.
Aufsteck-Stromwandler; mit <i>picoMAX</i> ®-Steckverbinder						
	32 A*	0,32 A	0,01 VA (0,1 Ω Bürde)	0,5**	Ø 5,0 mm	855-1700/032-000
	35 A	1 A	0,2 VA	1	Ø 7,5 mm	855-2701/035-001
	64 A	1 A	0,2 VA	1	Ø 7,5 mm	855-2701/064-001

Zubehör

Abbildung	Beschreibung		Bestellnr.
	Tragschienenadapter	für 855-2701/xxx	855-9927
	Betätigungswerkzeug	Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm	210-720

* Messbereich: 0,8 ... 32 A in Kombination mit den 3-Phasen-Leistungsmessmodulen (750-493/ -494/ -495)

** Prüfung gemäß EN 61869-2 mit einem Wandlungsverhältnis 16 A / 0,16 A (Genauigkeitsklasse 0,5) und einem erweiterten Primärstrom von 200 %

6



Aufrasten auf Tragschiene



Anreihung versetzt im Rastermaß
17,5 mm



Leiteranschluss



Leiter lösen über Drücker



Low-Power-Output



1A-Ausgang

Abbildung	Messbereich	Übertragungs- fehler	Spannungsver- sorgung	Durchführung	Schnittstelle	Protokoll	Adressierung	Max. Buslänge	Bestellnr.
Intelligenter Stromsensor; zur Überwachung von Solaranlagen bzw. Wechselrichtern für Gleichstrommessung mit großem Strombereich									
	DC 0 ... 80 A	≤ 0,5 % vom Endwert	12 ... 34 V (über RJ-45)	15 mm (für Stromleiter)	RS-485	MODBUS over serial line	1 ... 32	≤ 1200 m	789-620
	DC 0 ... 140 A	≤ 0,5 % vom Endwert	12 ... 34 V (über RJ-45)	15 mm (für Stromleiter)	RS-485	MODBUS over serial line	1 ... 32	≤ 1200 m	789-621
	AC 0 ... 50 A _{eff}	≤ 0,5 % vom Endwert	12 ... 34 V (über RJ-45)	15 mm (für Stromleiter)	RS-485	MODBUS over serial line	1 ... 32	≤ 1200 m	789-622

Strom- und Energiemesstechnik

Rogowski-Spule; Potentialabgriff; Strom- und Spannungsabgriff;

3-Phasen-Leistungsmessmodul

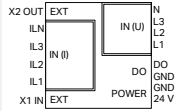
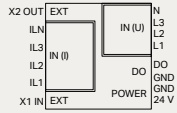
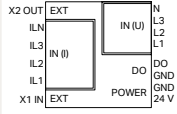
Serie 855

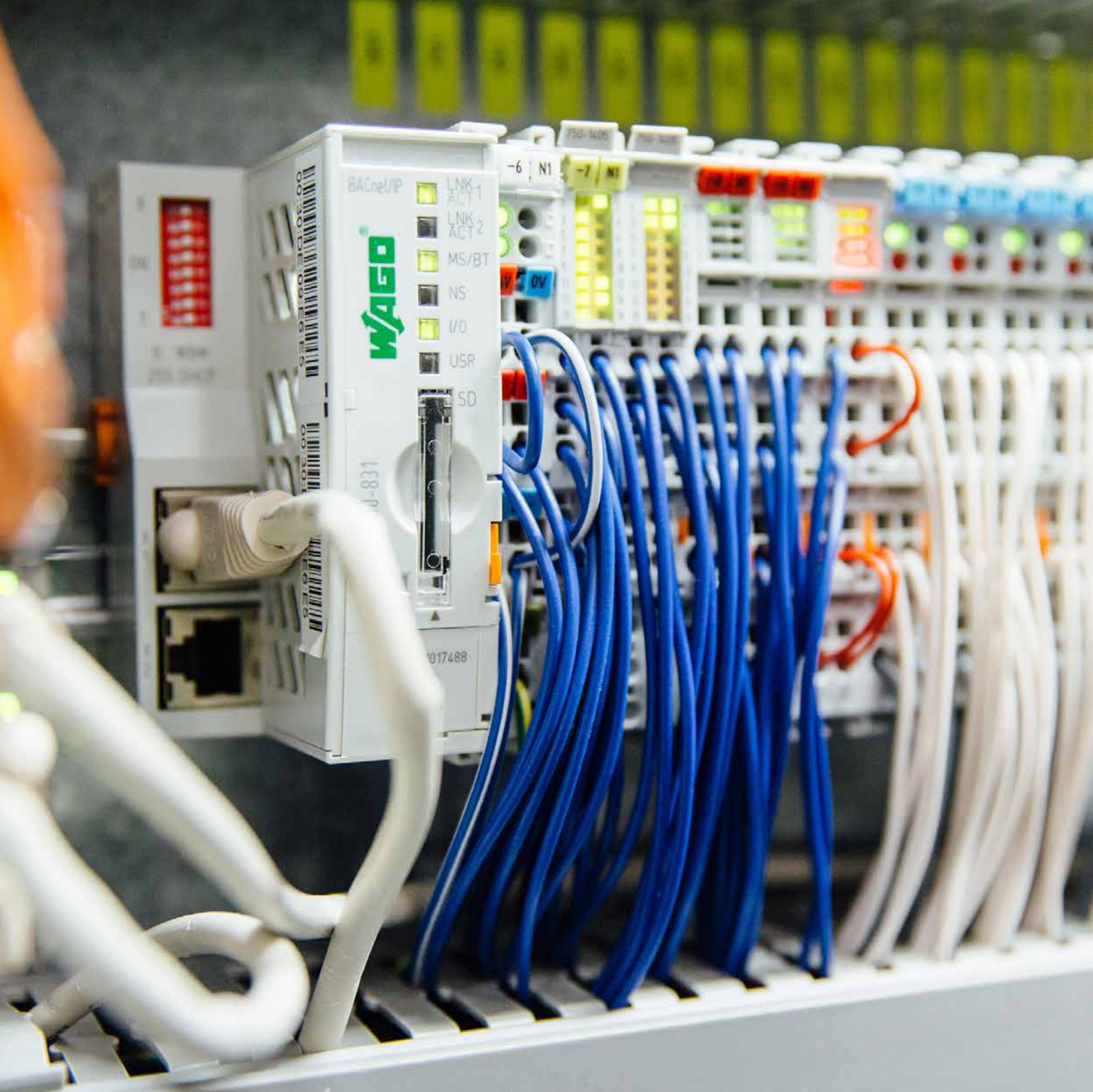
Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Ausgangssignal	Beschreibung	Bestellnr.
Rogowski-Spule				
	22,5 mV/kA		RC 070; Leitungslänge 1,5 m	855-9150/2000-701
			RC 070; Leitungslänge 4,5 m	855-9450/2000-701
			RC 125; Leitungslänge 1,5 m	855-9150/2000-1251
			RC 125; Leitungslänge 4,5 m	855-9450/2000-1251
			RC 175; Leitungslänge 1,5 m	855-9150/2000-1751
			RC 175; Leitungslänge 4,5 m	855-9450/2000-1751

Abbildung	Farbe	Durchführung für Messleiter	Sicherung	Bestellnr.
Potentialabgriff				
	schwarz	Ø 3 ... 5 mm	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-8001
	blau	Ø 3 ... 5 mm	–	855-8002
	schwarz	Ø 5 ... 7 mm	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-8003
	blau	Ø 5 ... 7 mm	–	855-8004

Abbildung	Farbe	Befestigung	Sicherung	Bestellnr.
Potentialabgriff				
	schwarz	M6-Befestigung	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-8006
	schwarz	M8-Befestigung	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-8008
	schwarz	Klemmbefestigung	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-8015

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungs- spannung	Genauigkeitsklasse	Durchführung für Messleiter	Bestellnr.
Strom- und Spannungsabgriff für 95mm ² -Hochstrom-Durchgangsklemme (285-195)						
	250 A	1 A	AC 400 V	0,5	max. Ø 16 mm	855-951/250-000

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Eingangssignal		Versorgungs- spannung U _s	Konfiguration	Bestellnr.
			Strom	Spannung			
3-Phasen-Leistungsmessmodul							
		3-Phasen- Leistungsmessmodul	4 x AC 1 A	3 x AC 300 V	DC 24 V	Interface- Konfigurations- software	2857-570/024-001
		3-Phasen- Leistungsmessmodul	4 x AC 5 A	3 x AC 300 V	DC 24 V	Interface- Konfigurations- software	2857-570/024-005
		3-Phasen- Leistungsmessmodul	Rogowski- Spulen 4x AC 4000 A	3 x AC 300 V	DC 24 V	Interface- Konfigurations- software	2857-570/024-000



WAGO Automatisierungstechnik

WAGO Automatisierungstechnik

			Seite
	Steuerungen – PFC200 – Applikationscontroller – Controller – Feldbuskoppler	Serie 750	260
	I/O-System – Digitaleingangsmodule – Digitalausgangsmodule – Analogeingangsmodule – Analogausgangsmodule – Funktions- und Technologiemodule – Kommunikationsmodule – Einspeise- und Segmentmodule	Serie 750 / Serie 753	263 265 267 269 271 271 273
	DALI-Multi-Sensor	Serie 2851 Serie 2852	276
	Industrial Switches	Serie 852	279
	<i>flexROOM</i> ®		280
	Lichtmanagement		284
	Energiedatenmanagement		286
	Bedienen und Beobachten – Touch Panel 600 Standard Line – Touch Panel 600 Advanced Line – Touch Panel 600 Marine Line – Touch Panel <i>e!DISPLAY</i> 7300T	Serie 762	288
	Software – <i>e!COCKPIT</i> – WAGO-I/O-PRO – WAGO-I/O-CHECK – BACnet-Konfigurator – SMI-Konfigurator – DALI-Konfigurator – LON®-Konfigurator – WAGO-ETS-Plug-in – WAGOupload – WAGO-WebVisu-App		290 292 292 293 293 294 295 296 296 297



© panthermedia.net/scanrail

WAGO-I/O-SYSTEM

Feldbuscontroller und I/O-Module

7

Zur Anbindung an etablierte Protokollstandards bietet WAGO ein umfassendes Programm von Feldbuscontrollern. Die Konfiguration, Programmierung und Visualisierung erfolgt dabei einfach mit dem Software-Paket WAGO-I/O-PRO (gemäß IEC 61131-3).

BACnet-Controller

Für die BACnet-Kommunikation hat WAGO zwei unterschiedliche Controllertypen mit den Schnittstellen BACnet/IP (ETHERNET) oder BACnet MS/TP (RS-485) im Sortiment. Die beiden leistungsfähigen Controllervarianten entsprechen dem BACnet-Profil B-BC und sind frei programmierbar. Mit dem benutzerfreundlichen WAGO-BACnet-Konfigurator werden sie einfach in Betrieb genommen.

Controller KNX IP

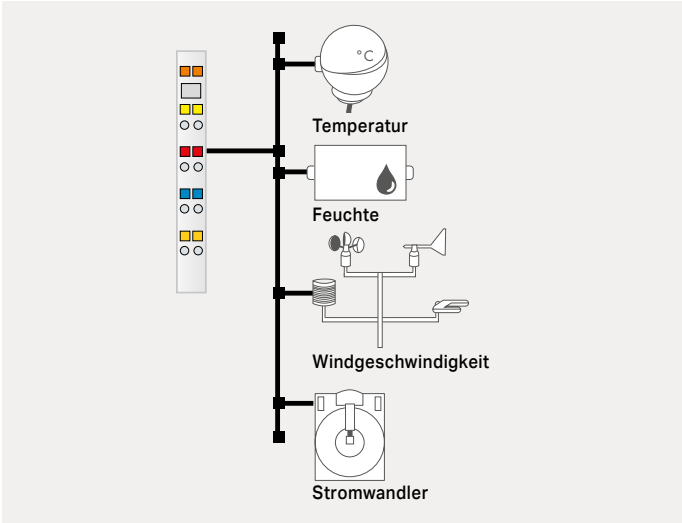
Der Feldbuscontroller KNX IP ist frei programmierbar und kommuniziert über ein Standard-ETHERNET-Netzwerk mit 10/100 Mbit. Die KNX-Schnittstelle wird mit dem Netzwerk-Management-Tool ETS in Betrieb genommen. Für diese Aufgabe steht eine Produktdatenbank von WAGO zur Verfügung.

ETHERNET-Controller

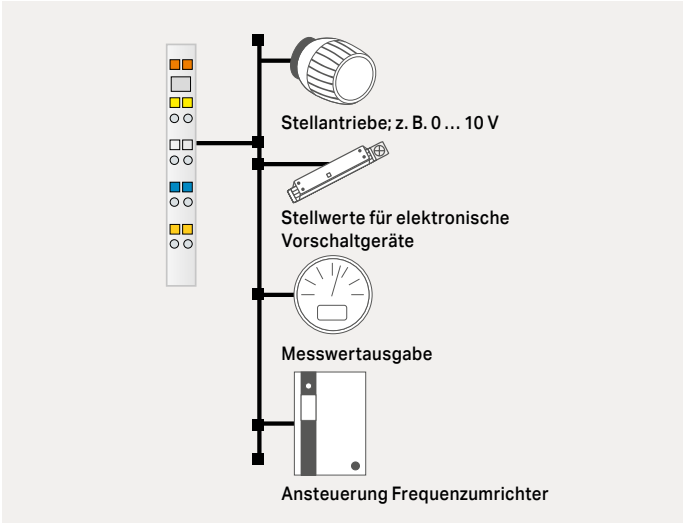
WAGO bietet ein breites Sortiment unterschiedlicher ETHERNET-Controller in verschiedenen Leistungsklassen und mit unterschiedlichen Schnittstellenkombinationen. Die ETHERNET-Feldbuscontroller unterstützen Modbus TCP. Zusätzlich sind eine Vielzahl von standardisierten ETHERNET-Protokollen für die leichte Integration in das IT-Umfeld implementiert (HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, SNMP, FTP).



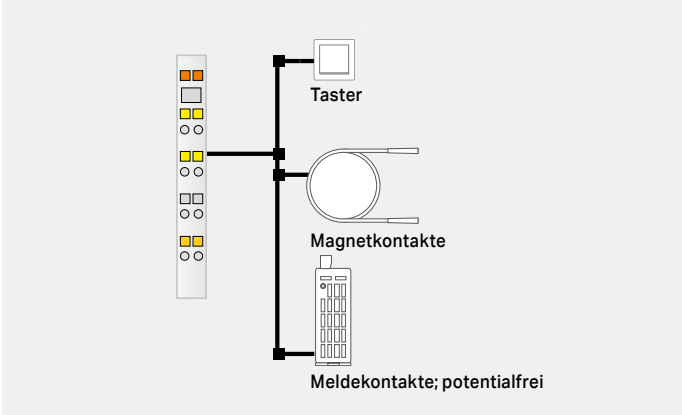
Analogeingangsmodul



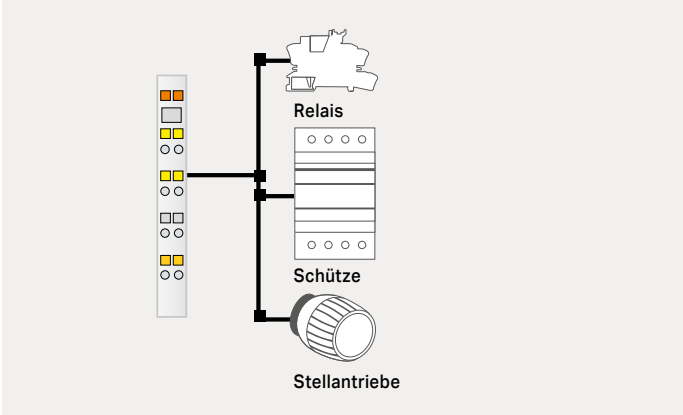
Analogausgangsmodul



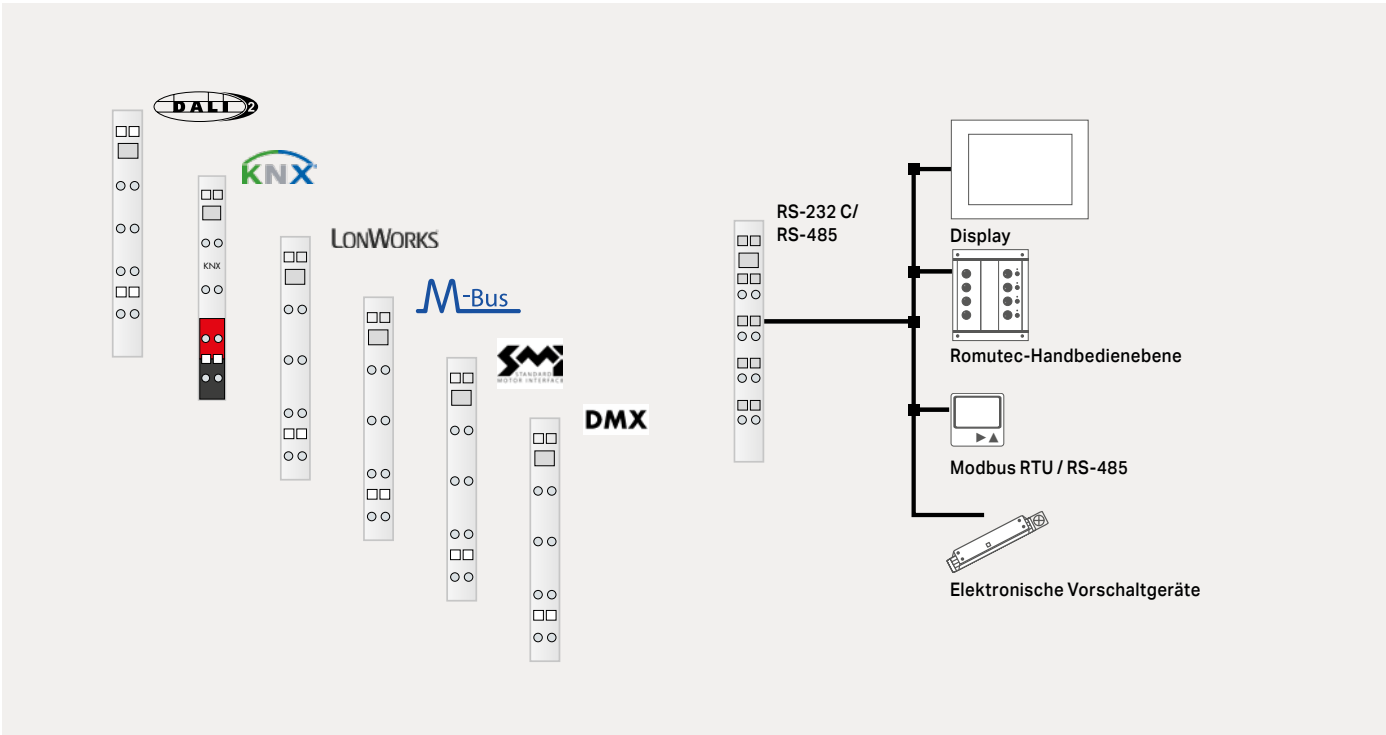
Digitaleingangsmodul



Digitalausgangsmodul



Kommunikationsmodule



WAGO-Gebäudeautomation

Universell, kompakt, wirtschaftlich – WAGO-I/O-SYSTEM

Managementebene

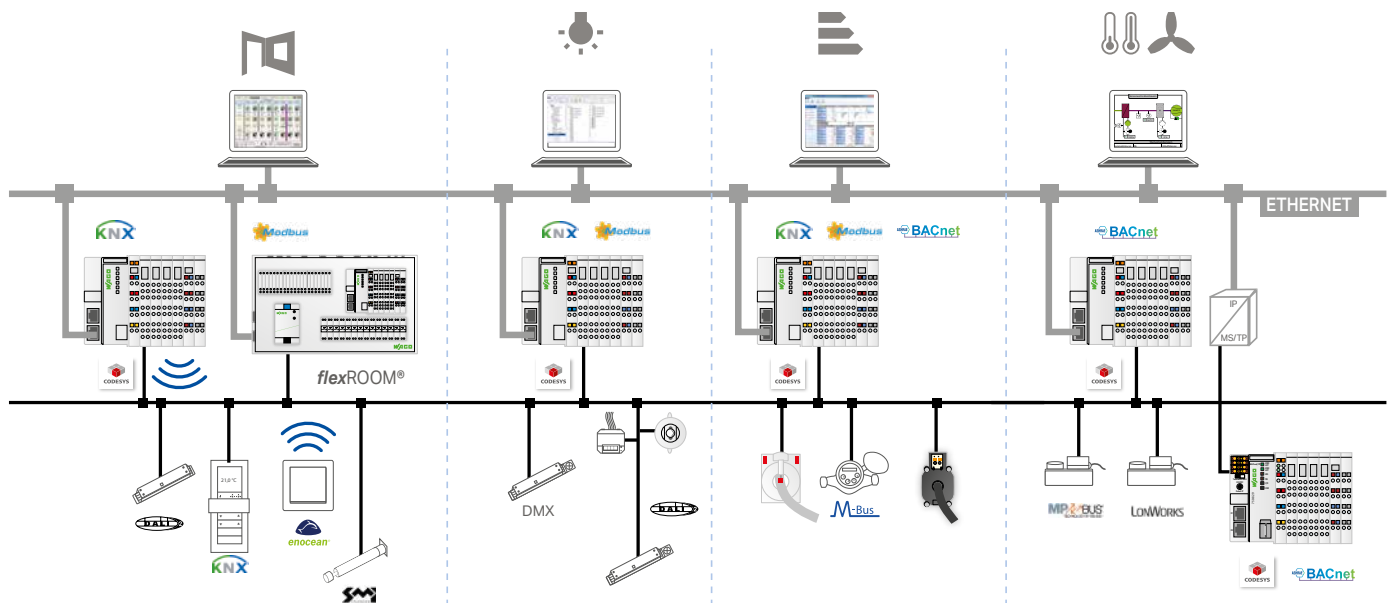
Auf der Managementebene erfolgt die Anbindung der Gebäudeautomation zum Kosten- bzw. Facility-Management oder zur Leitebene. Offene Protokolle sind das Bindeglied zwischen diesen übergeordneten Funktionen und der Gebäudeautomation. WAGO bietet Software-Tools für die Inbetriebnahme und Diagnose, die das Engineering und die Überwachung optimal unterstützen. Auch der Zugriff auf die Webvisualisierung der einzelnen Steuerung erfolgt auf dieser Ebene.

Automationsebene

Im Bereich der Automationsebene hat sich ETHERNET als das Medium etabliert. Über offene, standardisierte Busprotokolle der Gebäudeautomation wie BACnet IP, KNX IP oder Modbus TCP lassen sich die WAGO-Steuerungen einfach und effizient miteinander verbinden. Genormte Protokolle bieten interoperable und zukunftssichere Schnittstellen zwischen den einzelnen Technologien und Ebenen.

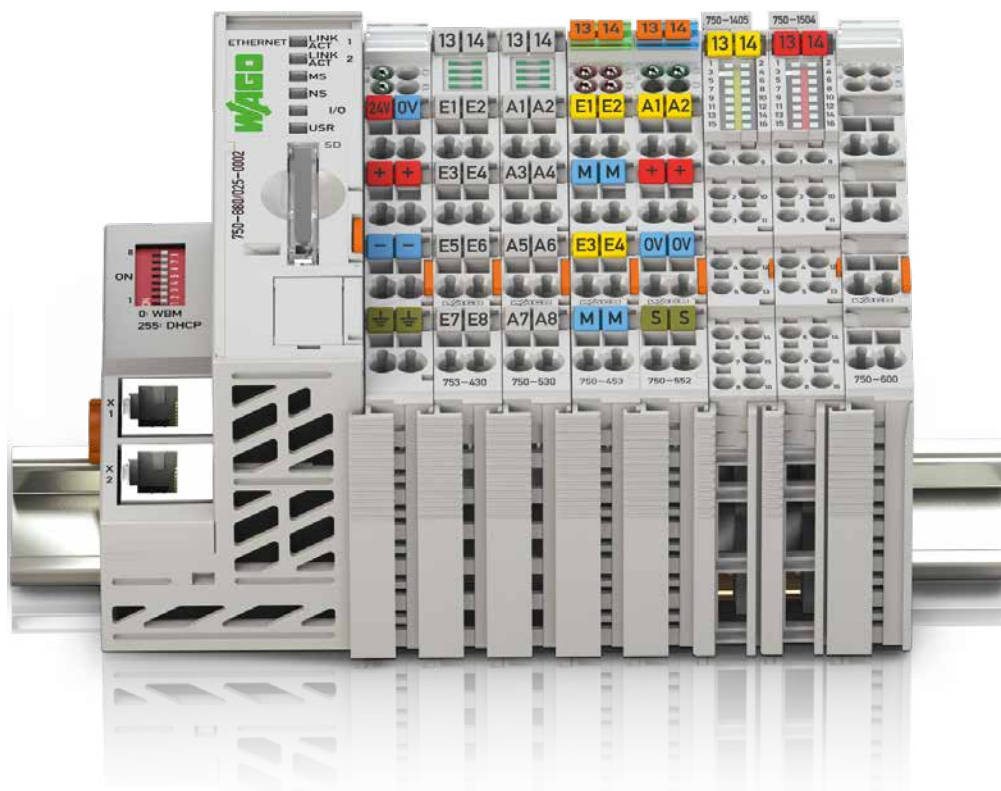
Feldebene

Abhängig von der Anwendung werden in den verschiedenen Ebenen der Gebäudeautomation unterschiedlichste Übertragungsmedien und Schnittstellen verwendet. Im Bereich der Feldebene (Raumebene) werden einfach und flexibel zu installierende Medien gefordert. WAGO bietet hierfür ein breites Portfolio: von Produkten zur direkten Ansteuerung konventioneller Sensoren und Aktoren über Interfaces an Zweidraht-Subsysteme wie DALI, BACnet MS/TP, KNX TP1 oder LonWorks® bis hin zu Produkten zur Anbindung an Funksysteme wie EnOcean oder Bluetooth®.



WAGO-Gebäudeautomation

Universell, kompakt, wirtschaftlich – WAGO-I/O-SYSTEM



Steckbare Anschlussebene

Kompatibel zur Serie 750 erlauben I/O-Module der Serie 753, durch die abnehmbare Verdrahtungsebene, einen Modultauch ohne Eingriff in die Verdrahtung. Handhabungsfehler werden eliminiert. Eine flexible und zeitsparende Vorverdrahtung, ggf. mit Platzhaltermodulen, wird dadurch ermöglicht.

Hohe Flexibilität

Jeder Knoten des WAGO-I/O-SYSTEMs kann dem Kanalbedarf entsprechend konfiguriert werden. Vielfältige Potentiale und Signalformen stehen zur Auswahl (Granularität 1- ... 16-kanalig). Digitale und analoge Ein- und Ausgänge sowie Sonderfunktionen können frei kombiniert werden. Einspeisemodule erlauben die Handhabung beliebiger Potentialgruppen innerhalb eines Knotens.

Höchste Betriebssicherheit und Robustheit

Das WAGO-I/O-SYSTEM ist auch für Anwendungen unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen ausgelegt – in Übereinstimmung mit den höchsten Standards, die z. B. im Schiffsbau gefordert werden. Es unterscheidet sich in folgenden Punkten von vielen Produkten, die rein für den Industrieinsatz konzipiert wurden:

- Stark erhöhte Vibrationsbelastbarkeit
- Deutlich größere Störfestigkeit (ESD)
- Geringere Störaussendung
- Größere Spannungsschwankungsbreite
- Verbesserte Robustheit beim Dauerbetrieb im grenznahen Temperaturbereich

Darüber hinaus garantieren CAGE CLAMP®-Federkontakte den dauerhaften Betrieb.

Integrierte QS-Maßnahmen im Fertigungsablauf und 100 % Funktionstest sichern die gleichbleibende Qualität.

Einfache Handhabung

Die Auslegung der I/O-Module als tragschiennenmontierbare und anreihbare Komponenten garantiert ein einfaches, werkzeugfreies Handling. Das unkomplizierte Design beugt Handhabungsfehlern vor. Der feldseitige Anschluss erfolgt in bewährter CAGE CLAMP®-Technik. Sie sorgt für eine rüttelsichere, schnelle und wartungsfreie Verbindung des Anschlusses. Je nach Granularität des I/O-Moduls lässt sich die Feldperipherie direkt in 1-, 2-, 3- und 4-Leiter-Technik verdrahten.

Merkmale:

- Feldbusunabhängig – Unterstützung der gängigsten Feldbusprotokolle und ETHERNET-Standards
- In verschiedensten Anwendungen und Umgebungen flexibel einsetzbar
- Weltweit zugelassen und erprobt
- Umfangreiches Zubehör zur Beschriftung und Anschlusstechnik
- CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik für rüttelsichere, schnelle und wartungsfreie Verbindungen

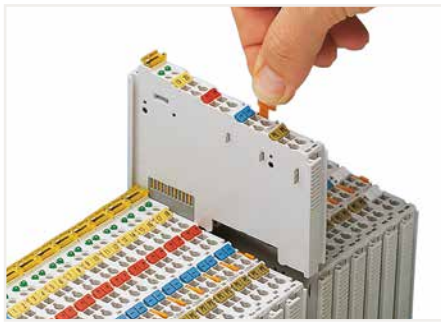
WAGO-I/O-SYSTEM

Anwendungs- und Aufbauhinweise

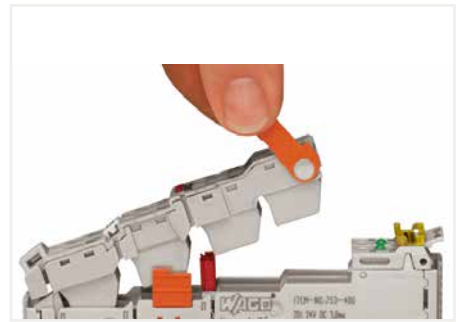
Serie 750 und 753



Befestigung auf der Montageschiene



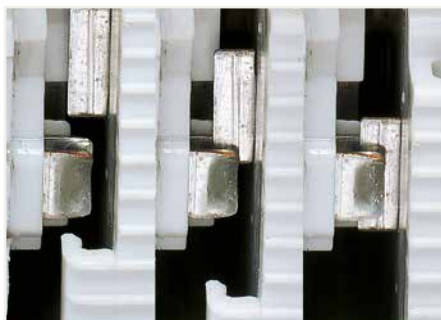
Entriegelung auf der Montageschiene



Lösen der steckbaren Verdrahtungsebene



Optionaler Fehlsteckschutz der steckbaren Verdrahtungsebene durch Kodierelemente



Sichere, automatische Verbindung der Leistungsverbinding durch selbstreinigende Messerkontakte

Achtung:

Bei einigen IO-Modulen werden nicht alle Leistungskontakte durchgeführt! Ein Modul, das drei Leistungskontakte besitzt (z.B. 2-Kanal-Digitaleingang), kann daher nicht hinter einem Modul eingerastet werden, bei dem nicht alle Kontakte durchgeführt werden.

Zur Erhöhung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) sind einige Komponenten über einen Ableitkontakt mit der Tragschiene verbunden. Die Tragschiene ist immer niederohmig mit dem Erdpotential zu verbinden.

7



Umfangreiches Zubehör zur EMV-gerechten Montage inklusive Schirmauflage erhältlich



Umfangreiches Zubehör zur EMV-gerechten Montage inklusive Schirmauflage erhältlich



Sichere, automatische Verbindung der Daten- und Elektronikversorgung durch vergoldete Druckkontakte



Befestigung des Kabels am Stecker

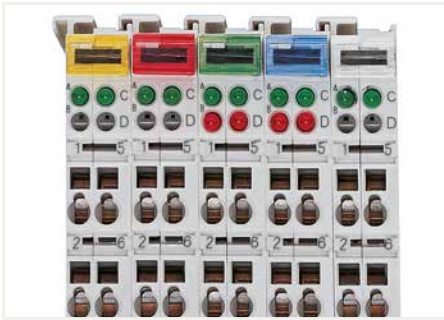


Service-Schnittstelle zur Konfiguration des Feldbuskoppelers; Verbindungsmöglichkeit über Konfigurationskabel oder Funkadapter

WAGO-I/O-SYSTEM

Beschriftung und Montagezubehör

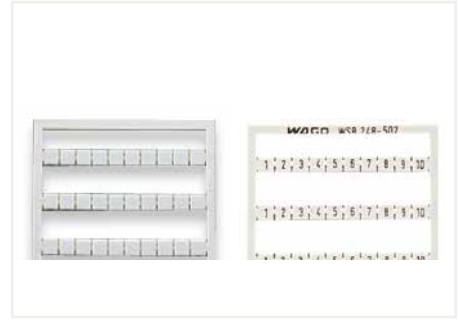
Serie 750 und 753



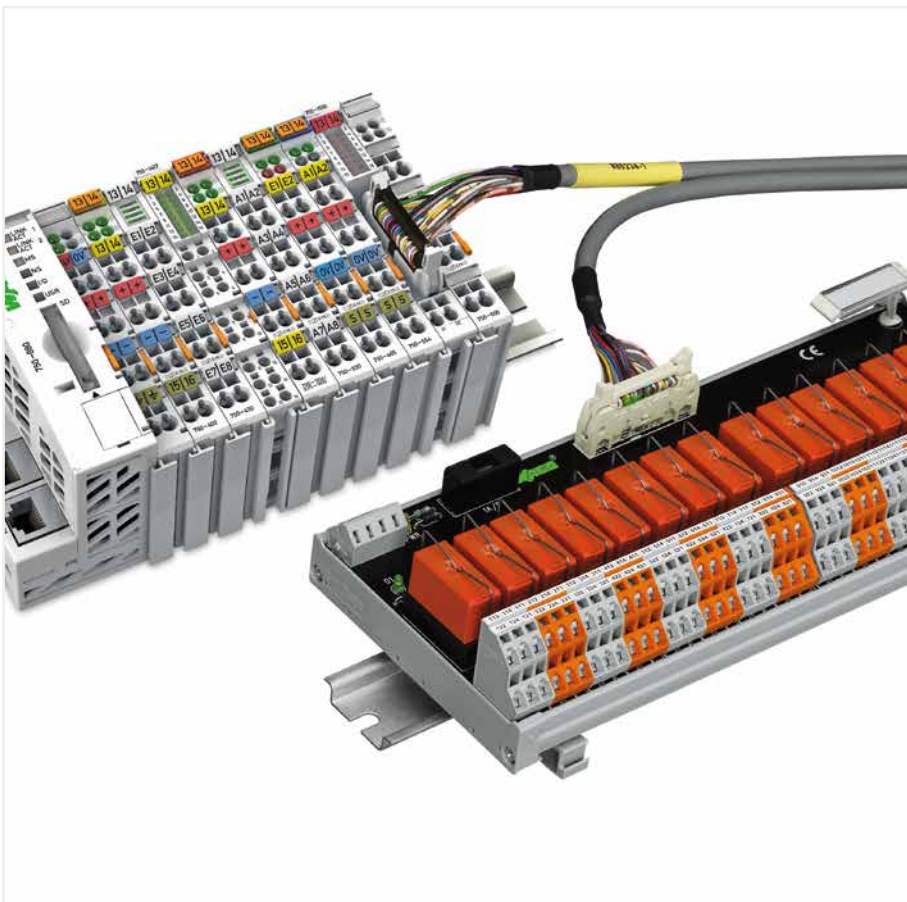
Funktionsunterscheidung durch farblich transparente Gruppenbeschriftungsträger



Herausziehbare Gruppenbeschriftungsträger sind bei allen I/O-Modulen der Serien 750 und 753 mit maximal 4 LEDs und allen Feldbuskopplern mit Einspeisemodul vorhanden.



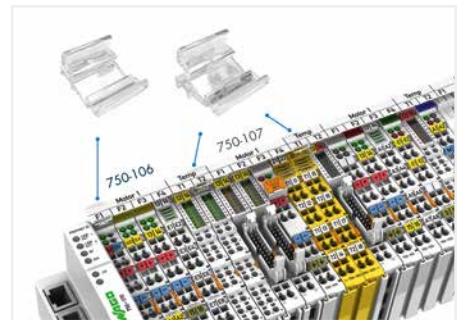
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; unbedruckt, bedruckt oder farbig; passend für alle I/O-Module der Serien 750 und 753



Übergabemodule für die Systemverkabelung



Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; unbedruckt, bedruckt oder farbig; passend für alle I/O-Module der Serie 750 und 753



Beschriftungsträger für einen I/O-Knoten; die beiden Varianten (750-106 und 750-107) ermöglichen eine durchgängige Beschriftung unabhängig vom Modulgehäuse.



Interface-Kabel



Beschriftungsträger für ein einzelnes I/O-Modul; passend für alle I/O-Module der Serie 750 und 753; der Beschriftungsträger kann in die obere Mini-WSB-Aufnahme eingesetzt werden.

WAGO I/O System

Anwendungs- und Aufbauhinweise

Serie 750 und 753

Einspeisung

Die Einspeisung der internen Elektronikversorgung erfolgt in der Regel am Feldbuskoppler. Die Einspeisung der Feldversorgung erfolgt galvanisch getrennt, entweder über das Einspeisemodul am Buskoppler oder über ein separates Potentialeinspeisemodul. Die Trennung ermöglicht eine separate Versorgung der Sensorik und Aktorik. Das Anrasten von I/O-Modulen führt dabei automatisch zur Weiterleitung der Versorgungsspannungen (Systemversorgung DC 5 V über die Datenkontakte und die Feldversorgung über die optional vorhandenen Leistungskontakte). Einspeisemodule mit Diagnose ermöglichen zudem eine Versorgungsüberwachung. Somit wird ein flexibler anwenderspezifischer Versorgungsaufbau einer Station sichergestellt.

Die Stromversorgung der Elektronik ist auf einen Höchstwert begrenzt. Dieser Wert ist vom eingesetzten Feldbuskoppler abhängig. Sollte die Summe der internen Stromaufnahmen aller I/O-Module diesen Wert überschreiten, ist ein zusätzliches Buseinspeisemodul notwendig. Ebenso darf die Einspeisung der Feldversorgung 10 A nicht überschreiten. Unterschiedliche Potentialeinspeisemodule ermöglichen jedoch die Neueinspeisung, das Bilden von Potentialgruppen und somit die Realisierung von Not-Aus-Konzepten.

Rückwirkungsfreiheit in sicherheitsgerichteten Anwendungen

Um einfach und kostengünstig ganze Gruppen von Aktoren zentral und sicher abzuschalten, kann mittels einer Sicherheitsschalteneinrichtung die Stromversorgung des Aktors abgeschaltet werden. Das kann für jeden Aktor einzeln gemacht werden oder, indem man die Versorgung der in einer Gruppe zusammengefassten Steuerausgänge stromlos schaltet. Dabei ist nachzuweisen, dass es im Fehlerfall auch bei abgeschalteter Steuerspannung nicht zu Rückwirkungen aus anderen Strom- oder Energiekreisen kommt und damit die definierten Eigenschaften der Sicherheitsfunktion (Logik und Zeitverhalten) unverändert bleiben.

Einige Module sind bezüglich der Rückwirkungsfreiheit auf die Sicherheitsfunktion entsprechend ausgelegt worden. Die Module erfüllen die Anforderungen bis Kategorie 4 gemäß DIN EN ISO 13849-1:2007. Die Sicherheitskategorie und der Performance-Level sind allein von den Sicherheitsbauelementen und deren Verschaltung abhängig.

Achtung:

Die rückwirkungsfreien WAGO I/O-Module sind nicht Bestandteil der Sicherheitsfunktion und ersetzen nicht die Sicherheitsschalteneinrichtung! Beim Einsatz der Komponenten in Sicherheitsfunktionen sind die zugehörigen Hinweise im jeweiligen Handbuch zu berücksichtigen.

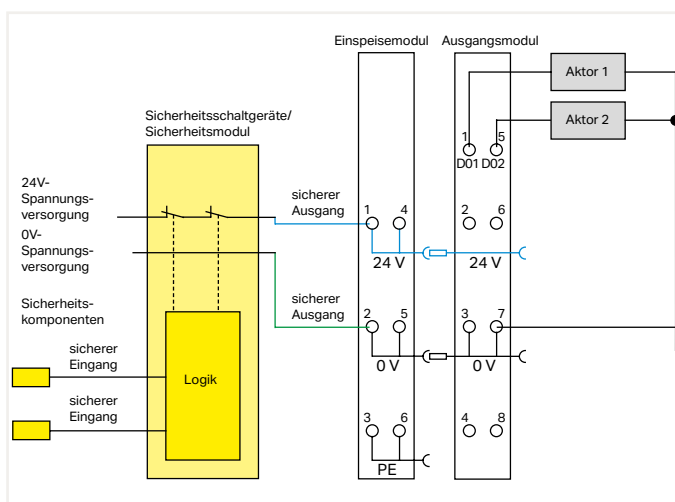
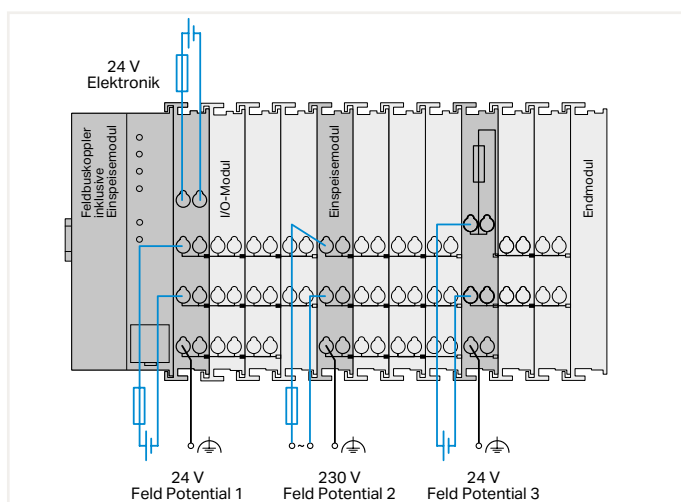
Hinweise

Abhängig vom spezifischen Einsatzort des I/O-Systems ergeben sich zusätzlich zu beachtende Randbedingungen:

- In Anwendungen auf Schiffen bzw. in On-/Offshore-Bereichen sind spezifische Netz- und Feldeinspeisefilter vorzusehen (750-624 bzw. 750-626).
- Im Rahmen des Betriebs von eigensicheren Modulen Ex i ist der Einsatz eines spezifischen Einspeisemoduls erforderlich (750-606).
- Im Betrieb eigensicherer Modulen Ex i in Anwendungen auf Schiffen bzw. in On-/Offshore-Bereichen sind Einspeisemodule und Feldeinspeisefilter zu berücksichtigen.
- Zur DC-24V-Versorgung von Elektronik und Feld empfehlen wir den Einsatz von PELV-/SELV-Netzteilen. Im Rahmen von sicherheitsgerichteten Applikationen sind diese zwingend einzusetzen. Der gemischte Betrieb von sicheren und konventionellen I/O-Modulen vereinfacht die Systemkonfiguration. Für die dafür gemäß Norm notwendige erhöhte EMV-Festigkeit bietet WAGO kompakte Filtermodule für die Einspeisung an.

Details zur Auslegung der Einspeisung entnehmen Sie bitte dem Handbuch.

7



Beispiel: zweikanalige zweipolige Abschaltung der Versorgungsspannung

PFC200

Abbildung	Beschreibung	CPU	ETHERNET				weitere	HTML5	Java	CODESYS V2.3	eCOCKPIT	Bestellnr.
			Modbus TCP	EtherNet/IP	BACnet/IP	KNX IP						
	PFC200; G2; 2 ETH; RS	Cortex A8; 1 GHz	x	x			Modbus RTU	x	x	x	x	750-8212

Lichtmanagementsoftware (für 750-8212)

Applikation (pro Controller)												2759-204/261-1000
Visualisierung – S (1 Controller)												2759-2101/271-1000
Visualisierung – M (bis zu 3 Controller)												2759-2102/271-1000
Visualisierung – L (bis zu 10 Controller)												2759-2103/271-1000

Raumautomationssoftware (für 750-8212)

flexROOM®-Applikation (pro Controller)												2759-2110/261-1000
Wetterstationapplikation (pro Controller)												2759-241/261-1000
Room Automation Macro (pro Controller)												2759-244/211-1000

Steuerung

PFC200; Controller; Feldbuskoppler

Serie 750

Energiedatenmanagement-Software (für 750-8212)											
	Applikation je Controller										2759-206/260-1000
	Visualisierung je Controller										2759-207/270-1000
	WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte										2759-1061/651-010
	WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte										2759-1061/651-050
	WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte										2759-1061/651-100

Applikationscontroller Basis-PFC												
Abbildung	Beschreibung	CPU	ETHERNET				weitere	HTML5	Java	CODESYS V2.3	e!COCKPIT	Bestellnr.
			Modbus TCP	EtherNet/IP	BACnet/IP	KNX IP						
	Controller PFC200; FG2; 2 x ETH; RS; Lichtmanagementcontroller	Cortex A8; 600 MHz	x					x				750-8202/000-012
	Controller PFC200; FG1; 2 x ETH; RS; flexROOM® -Controller V3	Cortex A8; 600 MHz	x					x				750-8202/000-011
	Controller PFC200; FG5; 2 x ETH; RS; flexROOM® -Weather-Controller V3	Cortex A8; 600 MHz	x					x				750-8202/000-015
	Controller PFC200; 2 x ETH; RS; Energiemanagementcontroller	Cortex A8; 600 MHz	x						x			750-8202/000-022

Applikationscontroller Basis 88x												
Abbildung	Beschreibung	CPU	ETHERNET				weitere	HTML5	Java	CODESYS V2.3	e!COCKPIT	BestellNr.
			Modbus TCP	EtherNet/IP	BACnet/IP	KNX IP						
	Controller <i>flex</i> ROOM®	32 Bit	x	x					x	x		750-884

Controller												
Abbildung	Beschreibung	CPU	ETHERNET				weitere	HTML5	Java	CODESYS V2.3	e!COCKPIT	BestellNr.
			Modbus TCP	EtherNet/IP	BACnet/IP	KNX IP						
	Controller ETHERNET; 4. Generation; SD-Karten-Steckplatz	32 Bit	x	x					x	x		750-890* 750-891*
	Controller KNX IP	32 Bit	x			x			x	x		750-889*
	Controller BACnet/IP	32 Bit	x		x				x	x		750-832**
	Controller BACnet/IP; Eco	32 Bit	x		x				x	x		750-832/000-002
	Controller BACnet-MS/TP	32 Bit	x				BACnet-MS/TP					750-829
	Controller PFC200; 2. Generation; BACnet/IP	Cortex A8; 1 GHz	x	x	x							750-8212/000-100

Feldbuskoppler												
Abbildung	Beschreibung	CPU	ETHERNET				weitere	HTML5	Java	CODESYS V2.3	e!COCKPIT	BestellNr.
			Modbus TCP	EtherNet/IP	BACnet/IP	KNX IP						
	Feldbuskoppler ETHERNET; 4. Generation	10/100 Mbit	x	x								750-362
	Feldbuskoppler BACnet/IP; 4. Generation	10/100 Mbit	x		x							750-332

ETH: ETHERNET; CS: CODESYS; RS: Serielle Schnittstelle RS-232/-485; T: erweiterter Temperaturbereich

* Nachfolger von 750-88x

** Nachfolger von 750-831

Digitaleingangsmodul

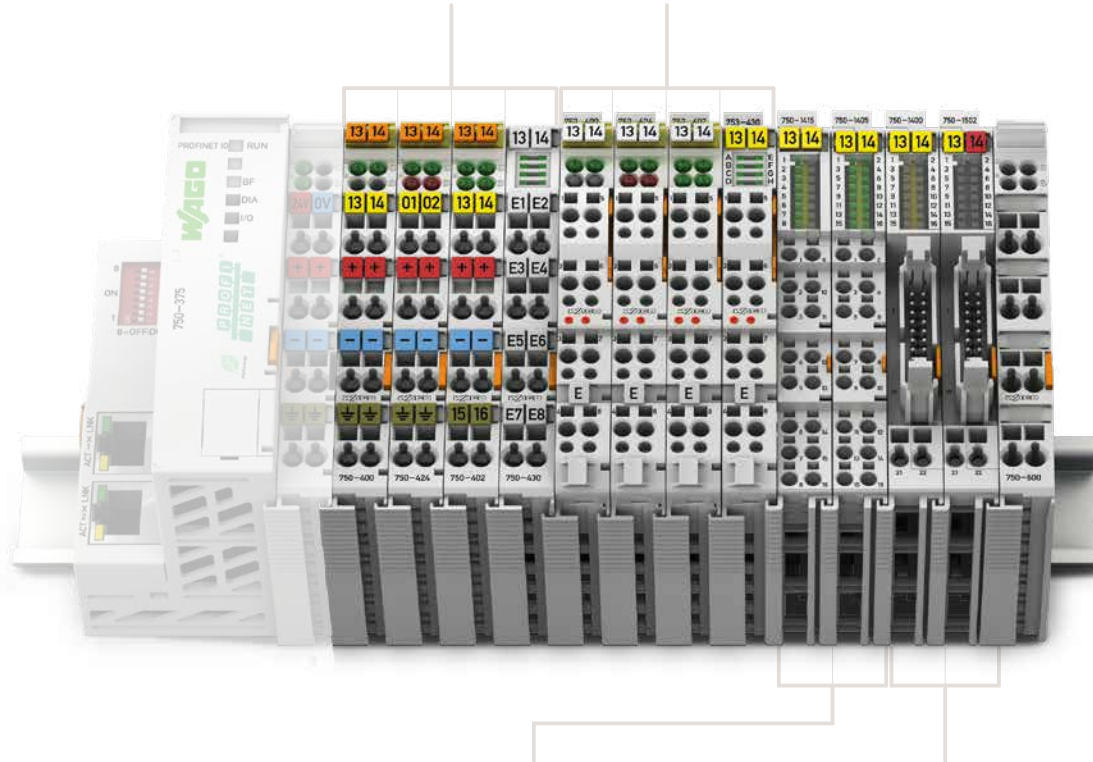


Gehäusebauform Serie 750

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 753

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 61,8 mm
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.37 inch



Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrähtig: 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG feindrähtig: 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 750, mit Flachbandkabel-Anschluss

Abmessung B x H x T	12 x 74,1 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	66,9 mm
Anschluss technik	20-polige Stiftleiste + 2 x CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

WAGO-I/O-SYSTEM

Digitaleingangsmodul

Serie 750 und 753

Funktion	2-Kanal-DI	4-Kanal-DI	8-Kanal-DI	16-Kanal-DI	8-Kanal-DIO	Beschreibung	Bestellnummer		
							Standard	erw. Temperatur	steckbar
DC 5 V		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 5 V; 0,2 ms	750-414		
DC 5/12 V			☒			8-Kanal-Digitaleingang; DC 5/12 V; 0,2 ms			753-434
DC 24 V	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-400	750-400/025-000	753-400
	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; Quittierung; Diagnose	750-418		753-418
	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; Diagnose	750-421		753-421
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-402	750-402/025-000	753-402
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-432		753-432
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 3-Leiter-Anschluss	750-1420		
			☒			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-430	750-430/025-000	753-430
			☒			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-1415		
				☒		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; Flachbandkabel	750-1400		
				☒		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-1405		
					☒	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 0,5 A; Flachbandkabel	750-1502		
					☒	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1506		
	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-401		753-401
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-403		753-403
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-433		753-433
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 3-Leiter-Anschluss	750-1421		
			☒			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-431		753-431
			☒			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-1416		
				☒		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-1406		
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend	750-408	750-408/025-000	753-408
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend; 3-Leiter-Anschluss	750-1422		
			☒			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend	750-436		753-436
			☒			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend; 2-Leiter-Anschluss	750-1417		
				☒		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend; Flachbandkabel	750-1402		
				☒		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; negativschaltend	750-1407		
3 ms; positivschaltend		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; negativschaltend	750-409		753-409
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; negativschaltend; 3-Leiter-Anschluss	750-1423		
			☒			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; negativschaltend	750-437		753-437
			☒			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; negativschaltend; 2-Leiter-Anschluss	750-1418		
	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; Nährungsinitiator	750-410		753-410
	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; Nährungsinitiator	750-411		753-411
	☒					2-Kanal-Digitaleingang; NAMUR	750-425		753-425
	☒					2-Kanal-Digitaleingang; Einbruchsmeldung	750-424		753-424
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; Impulsverlängerung	750-422		753-422
	☒					4-Kanal-Digitaleingang; AC/DC 24 V; 20 ms	750-415		753-415
		☒				4-Kanal-Digitaleingang; AC/DC 24 V; 50 ms	750-423		753-423
	☒					4-Kanal-Digitaleingang; AC/DC 42 V; 20 ms	750-428		753-428
DC 48 V	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 48 V; 3 ms	750-412		753-412
DC 60 V	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 60 V; 3 ms			753-429
DC 110 V	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 110 V; positiv-/negativschaltend	750-427		753-427
DC 220 V	☒					2-Kanal-Digitaleingang; DC 220 V	750-407		
AC 120 V	☒					2-Kanal-Digitaleingang; AC 120 V	750-406		753-406
AC 120/230 V		☒				4-Kanal-Digitaleingang; AC 120/ 230 V			753-440
AC 230 V	☒					2-Kanal-Digitaleingang; AC 230 V	750-405		753-405
PTC			☒			8-Kanal-Digitaleingang; PTC	750-1425		

Digitalausgangsmodule



Gehäusebauform Serie 750

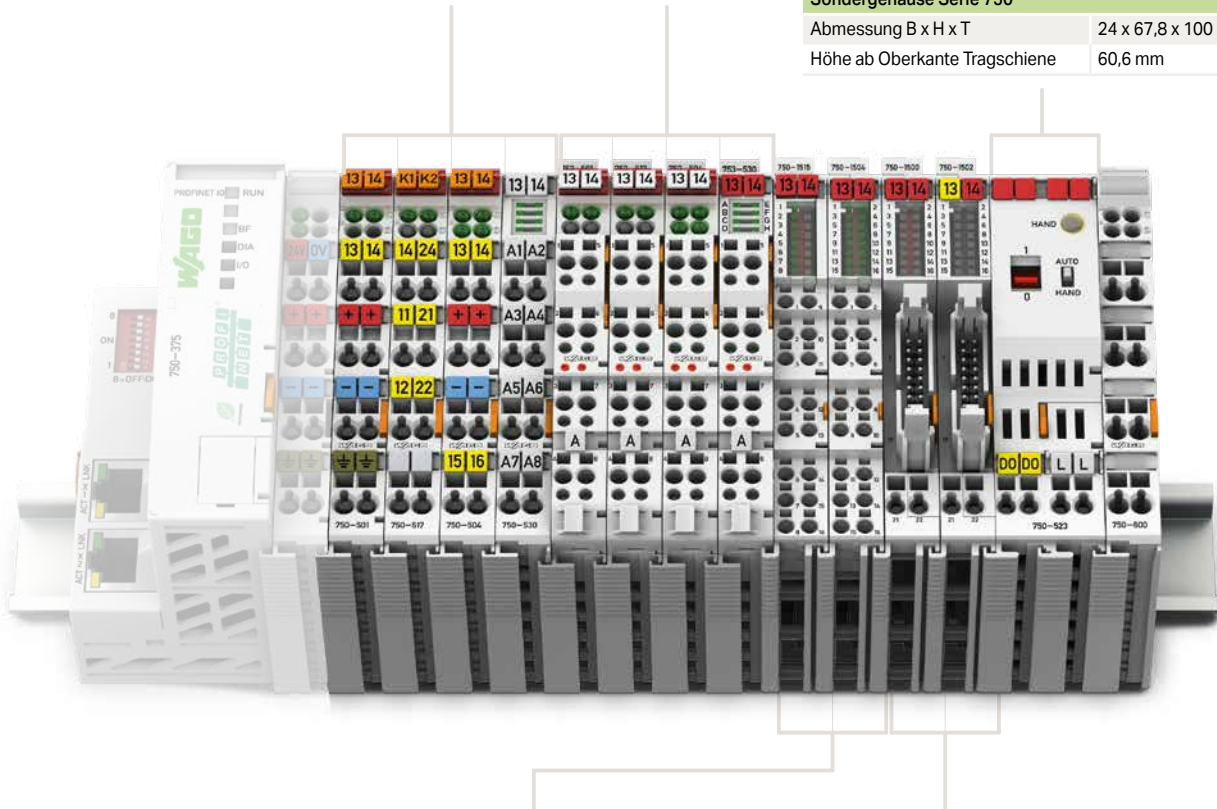
Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 753

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 61,8 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.37 inch

Sondergehäuse Serie 750

Abmessung B x H x T	24 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	60,6 mm



Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrähtig: 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG feindrähtig: 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 750, mit Flachbandkabel-Anschluss

Abmessung B x H x T	12 x 74,1 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	66,9 mm
Anschlussstechnik	20-polige Stiftleiste + 2 x CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

WAGO-I/O-SYSTEM

Digitalausgangsmodul

Serie 750 und 753

Funktion	1-Kanal-DO	2-Kanal-DO	4-Kanal-DO	8-Kanal-DO	8-Kanal-DIO	16-Kanal-DO	Beschreibung	Bestellnummer		
								Standard	erw. Temperatur	steckbar
DC 5 V			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 5 V; 20 mA	750-519		
DC 5/12 V				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 12 V; 1 A	750-534		753-534
DC 24 V	■						2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-501		753-501
	■						2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; rückwirkungsfrei	750-501/000-800		753-501/000-800
	■						2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A	750-502		753-502
	■						2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A; rückwirkungsfrei	750-502/000-800		753-502/000-800
	■						2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Diagnose	750-506		753-506
	■						2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; rückwirkungsfrei; Diagnose	750-506/000-800		
	■						2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A; Diagnose	750-508*		753-508
	■						2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A; rückwirkungsfrei; Diagnose	750-508/000-800		
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-504	750-504/025-000	753-504
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; rückwirkungsfrei	750-504/000-800	750-504/025-800	
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; 2-Leiter-Anschluss	750-531		753-531
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; 2-Leiter-Anschluss; rückwirkungsfrei	750-531/000-800		753-531/000-800
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend	750-516		753-516
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Diagnose	750-532		
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-530	750-530/025-000	753-530
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend	750-536		753-536
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Diagnose	750-537		753-537
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; 2-Leiter-Anschluss	750-1515		
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend; 2-Leiter-Anschluss	750-1516		
					■		8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 0,5 A; Flachbandkabel	750-1502		
					■		8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1506		
						■	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Flachbandkabel	750-1500		
						■	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1504		
						■	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend; Flachbandkabel	750-1501		
						■	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend	750-1505		
AC 120/230 V			■				4-Kanal-Digitalausgang; AC 230 V; 0,25 A; Solid State			753-540
AC/DC 230 V		■					2-Kanal-Digitalausgang; AC 230 V; 0,3 A; Solid State	750-509		753-509
Relais		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 125 V; 0,5 A; potentialfrei; 2 Wechsler	750-514		753-514
		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 0,5 A; potentialfrei; 2 Wechsler	750-517		753-517
		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; 2 Schließer	750-512		753-512
		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; potentialfrei; 2 Schließer	750-513		753-513
		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; potentialfrei; 2 Schließer; ohne Leistungskontakte	750-513/000-001		753-513/000-001
			■				4-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; potentialfrei; 4 Schließer	750-515		
	■						1-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 16 A; potentialfrei; 1 Schließer	750-523		

Analogeingangsmodul



Gehäusebauform Serie 750

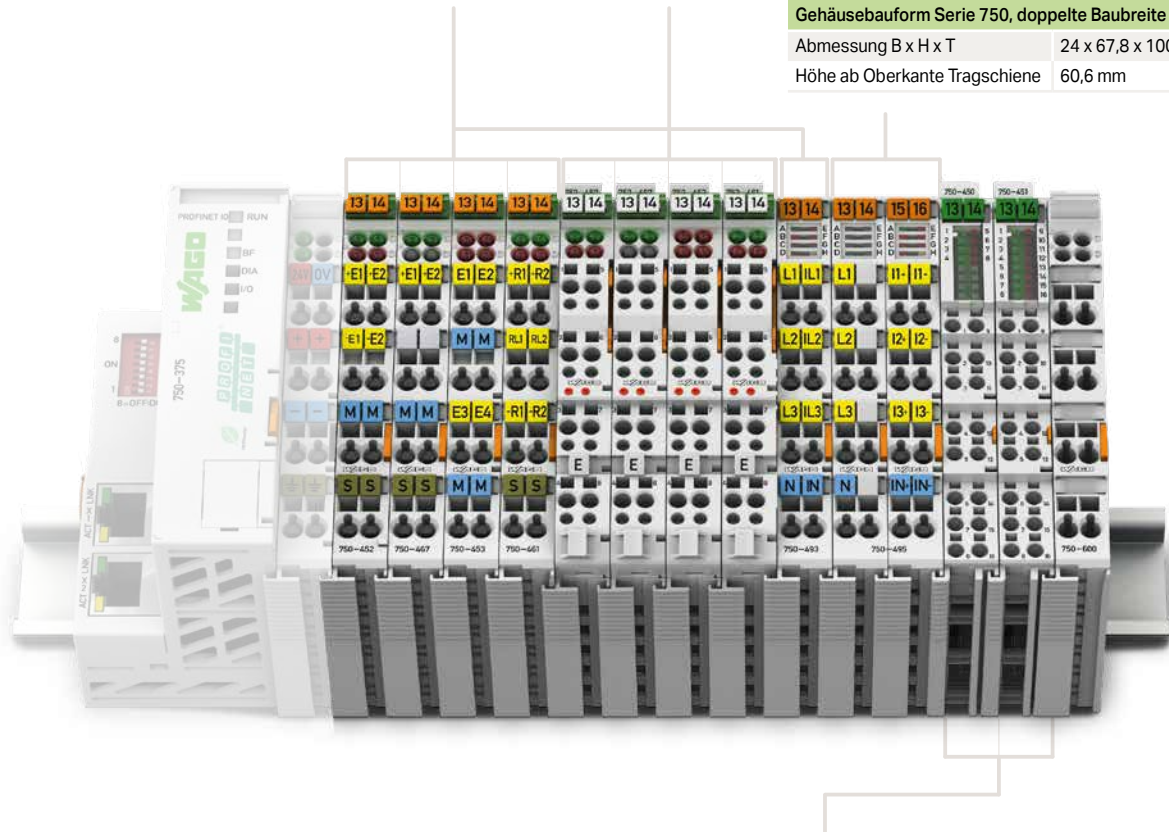
Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 753

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 61,8 mm
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.37 inch

Gehäusebauform Serie 750, doppelte Baubreite

Abmessung B x H x T	24 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	60,6 mm



Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrätig: 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG feindrätig: 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

WAGO-I/O-SYSTEM

Analogeingangsmodul

Serie 750 und 753

Funktion	1-Kanal-AI	2-Kanal-AI	4-Kanal-AI	8-Kanal-AI	Beschreibung	Bestellnummer			
						Standard	/S5 bzw. /S7 Angepasstes Datenformat	erw. Temperatur	steckbar
0 ... 20 mA	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Differenzeingang	750-452	750-452/000-200		753-452
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Differenzeingang	750-480			753-480
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended	750-465		750-465/025-000	753-465
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended	750-470			
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended; 60 Hz	750-470/005-000			
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended; 16 Bit	750-472			753-472
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended; 16 Bit; 60 Hz	750-472/005-000			
4 ... 20 mA	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended	750-453			753-453
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Differenzeingang	750-454	750-454/000-200	750-454/025-000	753-454
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Differenzeingang; erw. Messbereich	750-454/000-003		750-454/025-003	
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Differenzeingang	750-492			753-492
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended	750-466	750-466/000-200	750-466/025-000	753-466
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended	750-473			
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended; 60 Hz	750-473/005-000			
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended; 16 Bit	750-474	750-474/000-200		753-474
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended; 16 Bit; 60 Hz	750-474/005-000			
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA HART	750-482 750-482/000-001	750-482/000-300	750-482/025-000	753-482
0/4 ... 20 mA	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended	750-455		750-455/025-000	753-455
	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended; 4 x 24 V	750-455/020-000			
0/4 ... 20 mA	☐	☐	☐	☐	8-Kanal-Analogeingang; 0/4 ... 20 mA; Single-Ended	750-496			
0 ... 1 A	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; AC/DC 0 ... 1 A; Differenzeingang	750-475			753-475
0 ... 5 A	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; AC/DC 0 ... 5 A; Differenzeingang	750-475/020-000			
±10 V	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Differenzeingang	750-456	750-456/000-200		753-456
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Differenzeingang	750-479			753-479
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Differenzeingang; synchron	750-479/000-001			
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Single-Ended; 16 Bit	750-476	750-476/000-200		753-476
0 ... 10 V	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Single-Ended	750-457		750-457/025-000	753-457
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended	750-467			753-467
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended; 16 Bit	750-478			753-478
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended; 16 Bit; 60 Hz	750-478/005-000			
	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended	750-468		750-468/025-000	
0 ... 10 V ±10 V	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended	750-459			753-459
	☐	☐	☐	☐	8-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V/±10 V; Single-Ended	750-497			
0 ... 10 V AC/DC	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; AC/DC 0 ... 10 V; Differenzeingang	750-477			753-477
0 ... 30 V	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 30 V; Differenzeingang	750-483			753-483
Spannung/Strom	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; für Spannung/Strom	750-471			
Widerstands- sensoren	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren Pt100-/RTD	750-461	750-461/000-200	750-461/025-000	753-461
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren Pt100-/RTD; einstellbar	750-461/003-000			753-461/003-000
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren NTC 20k	750-461/020-000			
	☐	☐	☐	☐	2/4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-464			
	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren NTC; einstellbar	750-464/020-000			
	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; Messbereich: -30 °C ... +150 °C	750-463			
	☐	☐	☐	☐	4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-450			
Thermoelemente	☐	☐	☐	☐	8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-451		750-451/025-000	
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; Thermoelement K; Diagnose	750-469	750-469/000-200		753-469
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; Thermoelement K; Diagnose; einstellbar	750-469/003-000			753-469/003-000
	☐	☐	☐	☐	2-Kanal-Analogeingang; Thermoelement J; Diagnose	750-469/000-006			
Analoge Sonderfunktionen	☐	☐	☐	☐	8-Kanal-Analogeingang; Thermoelement; einstellbar	750-458			
	☐	☐	☐	☐	1-Kanal-Analogeingang; Widerstandsbrücken (DMS)	750-491			
	☐	☐	☐	☐	1-Kanal-Analogeingang; Widerstandsbrücken (DMS); 125 ms Wandlungszeit	750-491/000-001			
	☐	☐	☐	☐	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V 1 A	750-493		750-493/025-000	
	☐	☐	☐	☐	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V 5 A	750-493/000-001			
	☐	☐	☐	☐	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V 1 A	750-494		750-494/025-000	
	☐	☐	☐	☐	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V 5 A	750-494/000-001		750-494/025-001	
	☐	☐	☐	☐	Leistungsmessung; AC/DC 277 V; externe Shunts	750-494/000-005			
	☐	☐	☐	☐	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V 1 A	750-495			
	☐	☐	☐	☐	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V 5 A	750-495/000-001			
	☐	☐	☐	☐	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V Rogowski-Spulen	750-495/000-002			

Analogausgangsmodul

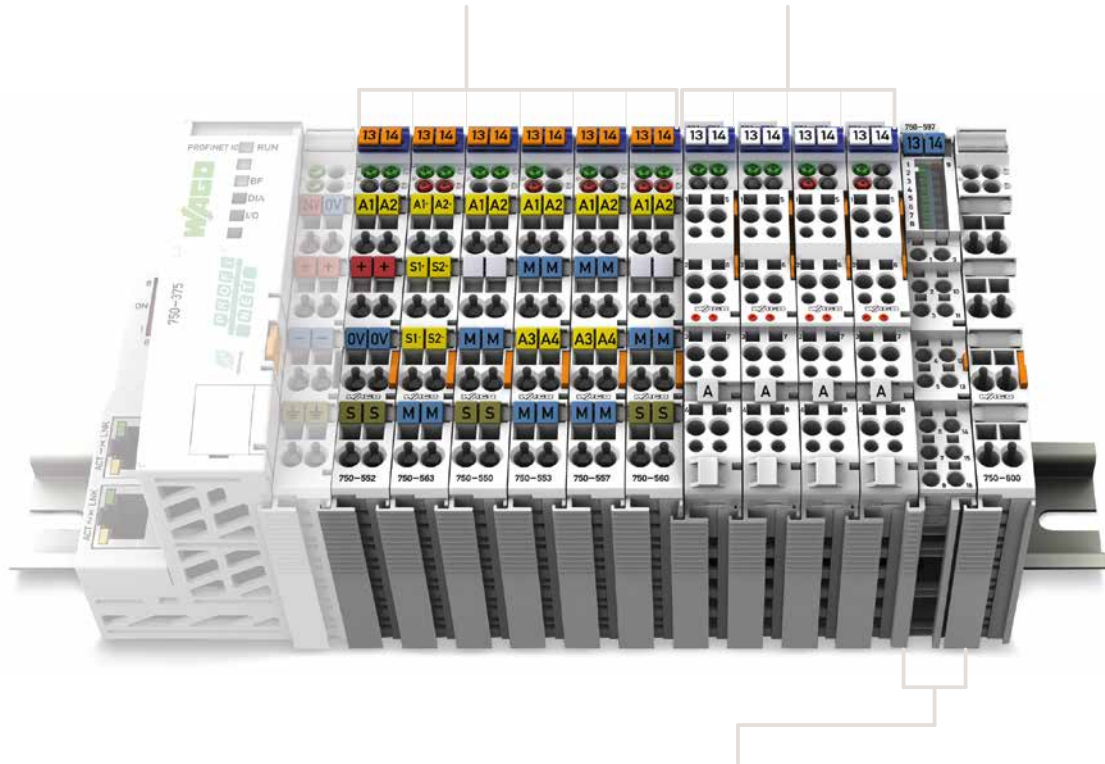


Gehäusebauform Serie 750

Abmessung B x H x T	12 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 753

Abmessung B x H x T	12 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.37 inch



Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrähtig: 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG feindrähtig: 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

WAGO-I/O-SYSTEM

Analogausgangsmodule

Serie 750 und 753

Funktion	2-Kanal-AO	4-Kanal-AO	8-Kanal-AO	Beschreibung	Bestellnummer			
					Standard	/S5 Angepasstes Datenformat	erw. Temperatur	steckbar
0 ... 20 mA	☒	☐	☐	2-Kanal-Analogausgang; 0 ... 20 mA	750-552	750-552/000-200	750-552/025-000	753-552
				4-Kanal-Analogausgang; 0 ... 20 mA	750-553			753-553
4 ... 20 mA	☒	☐	☐	2-Kanal-Analogausgang; 4 ... 20 mA	750-554	750-554/000-200	750-554/025-000	753-554
				4-Kanal-Analogausgang; 4 ... 20 mA	750-555			753-555
0/4 ... 20 mA	☒	☐	☐	2-Kanal-Analogausgang; 0/4 ... 20 mA; 16 Bit; DC 6 ... 18 V	750-563			
0 ... 10 V	☒	☐	☐	2-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V	750-550	750-550/000-200		753-550
				2-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V; 10 Bit; 100 mW/ 24 V	750-560			
	☐	☒	☐	4-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V	750-559		750-559/025-000	753-559
± 10 V	☒	☐	☐	2-Kanal-Analogausgang; DC ±10 V	750-556	750-556/000-200		753-556
				4-Kanal-Analogausgang; DC ±10 V	750-557			753-557
0 ... 10 V/± 10 V	☒	☐	☐	2-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V/±10 V; 16 Bit	750-562			
				8-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V/±10 V	750-597			

Funktions- und Technologiemodul Kommunikationsmodul



Gehäusebauform Serie 750

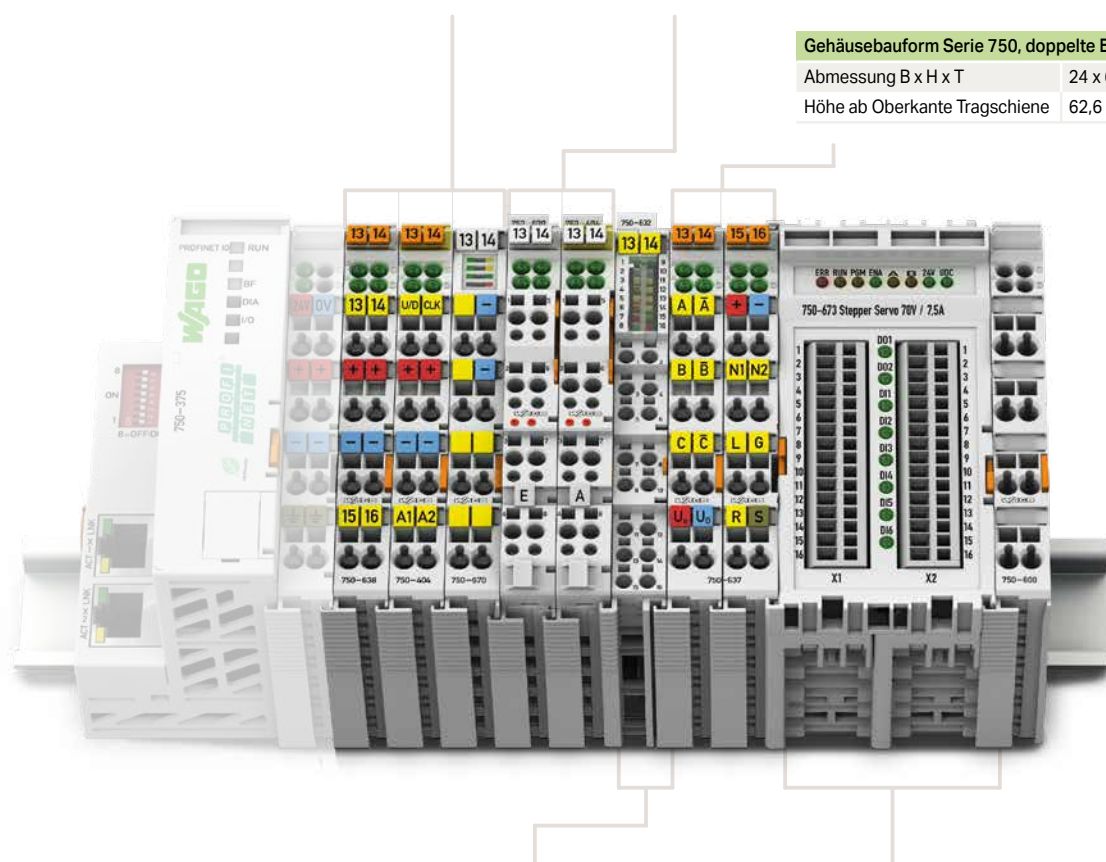
Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 753

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 61,8 mm
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.37 inch

Gehäusebauform Serie 750, doppelte Baubreite

Abmessung B x H x T	24 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm



Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrähtig: 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG feindrähtig: 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Sondergehäuse

Abmessung B x H x T	51 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.22 in

WAGO-I/O-SYSTEM

Funktions- und Technologiemodul; Kommunikationsmodul

Serie 750 und 753

Funktionsmodul				
Funktion	Beschreibung	Bestellnummer		
		Standard	erw. Temperatur	steckbar
Zähler	Vor-/Rückwärtszähler	750-404		753-404
	Vorwärtszähler; Freigabeeingang	750-404/000-001		
	Torzeitzähler	750-404/000-002		
	Frequenzzähler	750-404/000-003		753-404/000-003
	Vor-/Rückwärtszähler; Schaltausgang	750-404/000-004		
	2 Vorwärtszähler; 16 Bit	750-404/000-005		753-404/000-005
	2 Vor-/Rückwärtszähler; 16 Bit; 500 Hz	750-638	750-638/025-000	753-638
Pulsweitenausgang	2 Pulsweitenausgänge; DC 24 V; 0,1 A; 250 kHz	750-511		753-511
	2 Pulsweitenausgänge; DC 24 V; 0,1 A; 2 kHz; Frequenzzähler	750-511/000-001		
	2 Pulsweitenausgänge; DC 24 V; 0,1 A; 100 Hz	750-511/000-002		
RTC-Modul	Real-Time-Clock-Modul	750-640		
Schwingungsüberwachung	2-Kanal-Schwingstärke-/Wälzlagerüberwachung VIB I/O	750-645		
Steppermodul	Steppercontroller; RS-422/DC 24 V; 20 mA	750-670		
	Steppercontroller; DC 24 V; 1,5 A	750-671		
	Steppercontroller; DC 70 V; 7,5 A	750-672		
	Stepperservo; DC 55 V; 7,5 A	750-673		
DC-Drive-Controller	DC-Drive-Controller; DC 24 V; 5 A	750-636	750-636/025-000	
	DC-Drive-Controller; DC 24 V; 5 A; separate Motoreinspeisung	750-636/000-700		
	DC-Drive-Controller; DC 24 V; 5 A; rückwirkungsfrei	750-636/000-800		
Proportionalventilmodul	Proportionalventilmodul	750-632		

Kommunikationsmodul				
Funktion	Beschreibung	Bestellnummer		
		Standard	erw. Temperatur	steckbar
Serielle Schnittstelle	Serielle Schnittstelle RS-232 C; 9600 Baud	750-650		753-650
	Serielle Schnittstelle RS-232 C; 9600 Baud; 5 Byte	750-650/000-001		
	Serielle Schnittstelle RS-232 C; 9600 Baud; Even; 7/2 Bits	750-650/000-002		
	Serielle Schnittstelle RS-232 C; 9600 Baud; Even; 8/1 Bits	750-650/000-006		
	Serielle Schnittstelle RS-232 C; 19200 Baud; None; 8/1 Bits	750-650/000-010		
	Serielle Schnittstelle RS-232 C; 19200 Baud; Even; 8/1 Bits	750-650/000-011		
	Serielle Schnittstelle RS-232 C; 2400 Baud; None; 8/1 Bits	750-650/000-012		
	Serielle Schnittstelle RS-232 C; 4800 Baud; Even; 8/1 Bits; 5 Byte	750-650/000-015		
	Serielle Schnittstelle RS-232 C; einstellbar	750-650/003-000		753-650/003-000
	Serielle Schnittstelle RS-485	750-653	750-653/025-018	753-653
	Serielle Schnittstelle RS-485; 9600 Baud; Even; 7/2 Bits	750-653/000-001		
	Serielle Schnittstelle RS-485; 9600 Baud; Even; 8/1 Bits	750-653/000-002		
	Serielle Schnittstelle RS-485; 19200 Baud; None; 8/1 Bits; 5 Byte	750-653/000-006		
	Serielle Schnittstelle RS-485; 2400 Baud; None; 8/1 Bits	750-653/000-007		
	Serielle Schnittstelle RS-485; einstellbar	750-653/003-000	750-653/025-000	753-653/003-000
	Serielle Schnittstelle RS-232/485	750-652*	750-652/025-000	753-652
	Serielle TTY-Schnittstelle; 9600 Baud; None; 8/1 Bits	750-651		
	Serielle TTY-Schnittstelle; 9600 Baud; Even; 8/1 Bits	750-651/000-002		
EnOcean	Funkempfänger EnOcean	750-642		
KNX	KNX/EIB/TP1-Schnittstelle			753-646
DALI-2	DALI-Multi-Master			753-647
LON®	LON®-FTT-Schnittstelle			753-648
MP-Bus	MP-Bus-Master	750-643		
M-Bus	M-Bus-Master			753-649
SMI	SMI-Master-Modul; für Antriebe mit AC 230 V			753-1630
	SMI-Master-Modul; Low Voltage			753-1631
AS-Interface	AS-Interface-Master	750-655		753-655
IO-Link-Master	IO-Link-Master	750-657		
CAN-Gateway	CAN-Gateway	750-658*		
Datenaustausch	Serielle Datenaustausch-Schnittstelle	750-654		

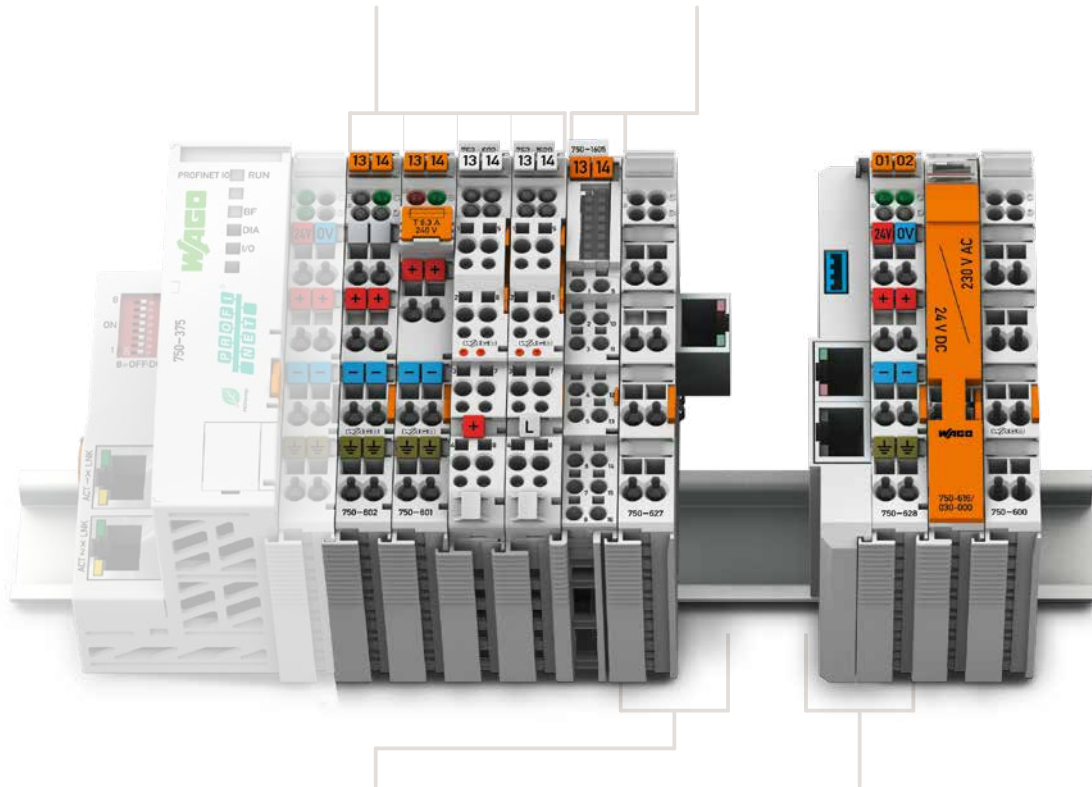
Einspeise- und Segmentmodul

Gehäusebauform Serie 750/753

Abmessung B x H x T	12 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	Serie 750: 8 ... 9 mm / 0.33 inch Serie 753: 9 ... 10 mm / 0.37 inch

Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrähtig: 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 16 AWG feindrähtig: 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch



Sondergehäuse Endmodul zur Busverlängerung

Abmessung B x H x T	24 x 69,8 x 100
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm

Sondergehäuse Kopplermodul zur Busverlängerung

Abmessung B x H x T	24 x 69,8 x 100
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm

WAGO-I/O-SYSTEM

Einspeise- und Segmentmodul

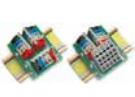
Serie 750 und 753

Funktion	Beschreibung	Bestellnummer		
		Standard	erw. Temperatur	steckbar
Potentialeinspeisung DC 24 V	Potentialeinspeisung; DC 24 V	750-602	750-602/025-000	753-602
	Potentialeinspeisung; DC 24 V/5 V ... 15 V	750-623		
	Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter	750-601		
	Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; Diagnose	750-610		
DC 24 V mit Busnetzteil	Systemeinspeisung; DC 24 V	750-613		
AC/DC 230 V	Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V	750-612		753-612
AC 24 V	Potentialeinspeisung; AC 24 V; Sicherungshalter	750-617		
AC 120 V	Potentialeinspeisung; AC 120 V; Sicherungshalter	750-615		
AC 230 V	Potentialeinspeisung; AC 230 V; Sicherungshalter	750-609		
	Potentialeinspeisung; AC 230 V; Sicherungshalter; Diagnose	750-611		
DALI-Multi-Master-DC-/DC-Konverter	DALI-Multi-Master-DC-/DC-Konverter			753-620
Potentialvervielfältigung	Potentialvervielfältigung	750-614		753-614
	Potentialvervielfältigung, 8-fach 24 V	750-603		753-603
	Potentialvervielfältigung, 8-fach 0 V	750-604		753-604
	Potentialvervielfältigung, 16-fach 24 V	750-1605		
	Potentialvervielfältigung, 16-fach 0 V	750-1606		
	Potentialvervielfältigung, 8-fach 24 V/ 8-fach 0 V	750-1607		
Filtermodul	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; höhere Isolation	750-624/020-000		
	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; höhere Isolation; ohne Leistungskontakte	750-624/020-001		
	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; höhere Isolation; Erdschlussdiagnose	750-624/020-002		
	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V	750-624		
	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; ohne Leistungskontakte	750-624/000-001		
	Netzteilfilter; DC 24 V; höhere Isolation	750-626/020-000	750-626/025-001	
	Netzteilfilter; DC 24 V; höhere Isolation; Erdschlussdiagnose	750-626/020-002		
Lokalbusverlängerung	Netzteilfilter; DC 24 V	750-626	750-626/025-000	
	Endmodul zur Busverlängerung	750-627		
	Kopplermodul zur Busverlängerung	750-628		
Platzhaltermodul	Binäres Platzhaltermodul	750-622		
	Platzhaltermodul; aktiv			753-1629
	Platzhaltermodul; aktiv; ohne Leistungskontakte			753-1629/000-001
	Platzhaltermodul; passiv			753-629/020-000
Distanzmodul	Distanzmodul	750-616		
	Distanzmodul; DC 24 V / AC 230 V	750-616/030-000		
	Distanzmodul	750-621		
Endmodul	Endmodul	750-600	750-600/025-000	

Zubehör für I/O-System

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Stecker; für Serie 753; lichtgrau	753-110	25
	Stecker; für Serie 753; gelb	753-120	25
	Kodierelemente; für Serie 753; rot	753-150	100
	Beschriftungsträger; für Serie 750/753; transparent	750-103	50
	Beschriftungsträger; für Serie 750/753; 4 LED; transparent	750-106	50
	Beschriftungsträger; für Serie 750/753; 8 LED; transparent	750-107	50
	Beschriftungskarte; als Bogen Din A4; unbedruckt; 160 Schilder/Bogen; weiß	750-100	1
	WAGO Schnellbeschriftungssystem Mini (Mini-WSB); als Karte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte		
	weiß	248-501	5
	gelb	248-501/000-002	5
	rot	248-501/000-005	5
	blau	248-501/000-006	5
	grau	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	hellgrün	248-501/000-017	5
	grün	248-501/000-023	5
	violett	248-501/000-024	5
	Betätigungswerkzeug; mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm	210-719	1
	Betätigungswerkzeug; mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm	210-720	1
	Übergabemodul für die Systemverkabelung; Relaismodul mit Kleinschaltrelais; Steckverbinder gemäß DIN 41651	siehe Hauptkatalog, Band 4 oder www.wago.com	
	Systemleitung; für WAGO I/O-System, Serie 753; 8 Digitalein- oder -ausgänge; Länge 2 m	706-7753/300-200	1
	Systemleitung; für WAGO I/O-System, Serie 750; 2 x 8 Analogein- oder -ausgänge; Länge 2 m	706-7753/304-200	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar; Cat. 5; axial; Code T568A	750-975	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; axial; Code T568A	750-977/000-011	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; axial; Code T568B	750-977/000-012	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; axial; Code T568A; Zugentlastung	750-978/000-011	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; axial; Code T568B; Zugentlastung	750-978/000-012	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568A; Zugentlastung	750-979/000-011	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568B; Zugentlastung	750-979/000-012	1
	PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22	750-977/000-013	1
	PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22; Zugentlastung	750-978/000-013	1
	PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; AWG 22; Zugentlastung	750-979/000-013	1
	PROFINET-Stecker RJ-45; IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar	750-976	1

Zubehör für I/O-System

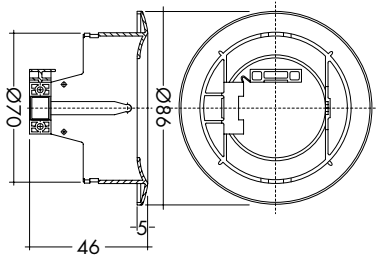
Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	PROFIBUS-Feldbusstecker; mit Sub-D-Stecker; 9-polig	750-960	1
	PROFIBUS-Feldbusstecker; mit Sub-D-Stecker; 9-polig; für S7-SPS geeignet	750-971	1
	PROFIBUS-Feldbusstecker; mit Sub-D-Stecker und -buchse; 9-polig; für S7-SPS geeignet	750-972	1
	CANopen-Feldbusstecker; mit D-Sub-Buchse; 9-polig	750-963	1
	INTERBUS-Feldbusstecker (IN); mit D-Sub-Buchse; 9-polig	750-961	1
	INTERBUS-Feldbusstecker (OUT); mit D-Sub-Stecker; 9-polig	750-962	1
	CC-Link-Feldbusstecker; mit D-Sub-Stecker; 9-polig	750-965	1
	Bluetooth®-Adapter; drahtlose Verbindung zwischen PC und Buskoppler/Controller	750-921	1
	Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m	750-923	1
	Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m	750-923/000-001	1
	Wireless-ETHERNET-Gateway; für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET, Modbus/TCP, Ethernet/IP	758-918	1
	Wireless-ETHERNET-Gateway; für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET, Modbus/TCP, Ethernet/IP; Externe Antenne	758-918/000-001	1
	WLAN-ETHERNET-Gateway; 2,4 GHz; für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET, Modbus/TCP, Ethernet/IP	758-916	1
	WLAN-ETHERNET-Gateway; 5 GHz; für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET, Modbus/TCP, Ethernet/IP	758-917	1
	Bluetooth® ETHERNET-Gateway; Drahtlose Übertragungsstrecke für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET; Modbus/TCP; Ethernet/IP	758-915	1
	Übergabebaustein für ETHERNET RJ-45; für TS 35; mit Schirmanschluss	289-195	1
	Magnetfußantenne; GSM 900/1800; Externe Antenne	758-910	1
	Magnetfußantenne; WLAN/Bluetooth® 2,4 GHz; Externe Antenne	758-912	1
	Abzweigeinheit; 2 Stammleitungen (Eingang, Ausgang); 4 Stichleitungen; Gehäuse IP65/NEMA 4	810-900/000-001	1
	Abzweigeinheit; 2 Stammleitungen (Eingang, Ausgang); 2 Stichleitungen; offene Bauform	810-901/000-001	1
	Abzweigeinheiten auf Montagefuß; 2 Stammleitungen (Eingang, Ausgang); 1 Stichleitung; offene Bauform	810-902/000-001	1
	Abzweigeinheiten auf Montagefuß; 2 Stammleitungen (Eingang, Ausgang); 2 Stichleitungen; offene Bauform	810-902/000-002	1
	Speicherkarte SD; SLC-NAND; 2 GByte; Temperatur -40 bis 90 °C	758-879/000-001	1
	Speicherkarte SD Micro; SLC-NAND; 1 GByte; Temperatur -40 bis 85 °C	758-879/000-002	1
	Speicherkarte SD Micro; 2 GByte	758-879/000-000	1
	Speicherkarte CF; SLC-NAND; 1000 MB	758-879/000-3202	1

DALI-Multi-Sensor Serie 2851

Deckeneinbau



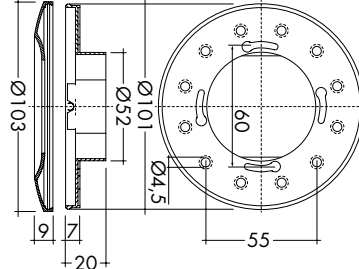
Abmessungen in mm



Doseneinbau



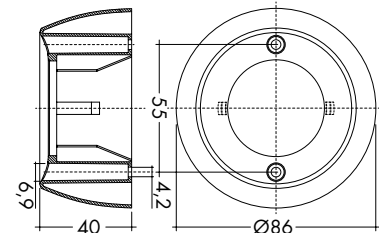
Abmessungen in mm



Aufbau



Abmessungen in mm



Der WAGO DALI-MSensor 02 wird in Verbindung mit WAGO DALI-Modulen (DALI-Multi-Master-Modul 753-647 oder DALI/DSI-Modul 750-641) eingesetzt und ist für folgende Hauptanwendungen konzipiert:

- Einzelraumbüros
- Großraumbüros
- Schulungs-/Präsentationsräume
- Korridore, Durchgänge und Garagen

Der Multi-Sensor verfügt über eine Bewegungsmeldung und einen Helligkeitssensor. Optional ist eine Fernbedienung (Hersteller: Tridonic) nutzbar. Der Sensor ermöglicht eine umgebungslichtabhängige Regelung und Bewegungsmeldung. Lichtregelung und Bewegungsmeldung können deaktiviert werden.

Die Adressierung erfolgt über Drehschalter oder über den WAGO DALI-Konfigurator. Die individuellen Anpassungen der Parameter erfolgen mit dem WAGO DALI-Konfigurator. Die Stromversorgung erfolgt über die DALI-Leitung. Die Anzahl der Sensoren, die an einer DALI-Linie betrieben werden können, hängt von dem Gesamtstrombedarf der jeweiligen Geräte sowie dem Adressraum der Aktoren und Sensoren ab. Aufgrund der Auslastung des DALI-Busses dürfen max. 16 DALI-Multi-Sensoren an dem DALI-Multi-Master-Modul (753-647) betrieben werden.

Installationshinweise:

- Der DALI-MSensor 02 wird direkt über die DALI-Leitung versorgt.
- DALI ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Netzspannung.
- Der Erfassungsbereich des Sensors muss im Beleuchtungsbereich der geregelten Leuchten liegen.
- Die Erfassungsbereiche der Sensoren dürfen nicht überlappen, andernfalls wird die Lichtregelung beeinflusst.
- Abweichungen von der optimalen Raumhöhe (2,5 m) verändern die Charakteristik des Anwesenheits- und Lichtsensors. Bei höherer Montage reduziert sich die Empfindlichkeit, bei tieferer Montage die Reichweite.
- Heizlüfter, Ventilatoren, Druck- und Kopiergeräte, welche sich im Erfassungsbereich befinden, können Anwesenheitsfehlerkennungen auslösen.

Artikelbezeichnung	DALI-MSensor		
Ausführung	02 5DPI 41rc (Deckeneinbau)	02 5DPI 41w (Doseneinbau)	02 5DPI 41rs (Aufbau)
Bestellnr.	2851-8301	2851-8302	2851-8303
Technische Daten			
Durchmesser-Erfassungsbereich bei 2,5 m Montagehöhe	5 m		
Erweiterung des Erfassungsbereichs	2 m (bei 2,5 m Montagehöhe und 15° geschwenkt)	-	-
Schwenkbar	ja	nein	-
Schwenkbereich	±15°	-	-
Erfassungswinkel	360°		
Lichtmessung am Sensorkopf	10 ... 650 lx (Der Messwert am Sensorkopf entspricht ca. 15 ... 2.000 Lux auf der Messfläche.)		
Reichweite Fernbedienung	5 m		
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/2851-8301	wago.com/2851-8302	wago.com/2851-8303

DALI-Multi-Sensor; DALI-2-Sensor

Serien 2851 und 2852

Technische Daten	
Versorgung	über DALI-Leitung
Stromaufnahme	6 mA aus DALI-Linie
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 ... +55 °C
Schutzart	IP20
Leistungsart und Leitungsquerschnitt	Volldraht oder Feindraht mit Leitungsquerschnitt von 0,5 ... 1,5 mm²

Allgemeine Einstellungen	
Bewegungsmelder	einschalten; Ein/Aus
Lichtregelung	einschalten
Sollwert Lichtregelung	150 lx
Verhalten bei Netzwiederkehr	keine Änderung
Bright-out-Verzögerungszeit	10 min
Bright-out-Schwellwert	150 %
Regelgeschwindigkeit	4
Einschaltwert	automatisch (errechnet)
Drehschalter	0; Broadcast

Bewegungsmelder-Einstellungen	
Einblendzeit	< 0,7 s
Anwesenheitswert	auf Regelwert
Nachlaufzeit	20 min
Überblendzeit	5,6 s
Abwesenheitswert	3 %
Ausschaltverzögerung	10 min
Ausblendzeit	5,6 s
Totzeit „manuelles Aus“	10 min

DALI-2-Sensor			
Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	DALI-Sensor; PD11-DALI-2-BMS-FLAT	2852-7210	1
	DALI-Sensor; PD4-DALI-2-BMS-GH	2852-7213	1
	DALI-Sensor; PD4N-DALI-2-BMS	2852-7214	1
	Adapter; AP-Montageset IP54; Zubehör für 2852-7214	2852-7215	1
	DALI-Sensor; MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI WH	2852-7220	1
	DALI-Sensor; MSensor G3 SSM 30 10DPI WH	2852-7221	1
	DALI-Sensor; IR Quattro HD DALI-2	2852-7230	1
	DALI-Sensor; IR Quattro SLIM XS DALI-2	2852-7231	1
	DALI-Sensor; IS3360 MX HIGH BAY DALI-2	2852-7232	1
	DALI-Sensor; IS345 MX HIGH BAY DALI-2	2852-7233	1

Beispielbild

Industrial-Switches

Allgemeine Produktinformationen

Immer die richtige Lösung

Das Switch-Portfolio von WAGO sorgt für die Skalierbarkeit Ihrer ETHERNET-Netzwerkinfrastruktur mit hervorragenden elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Die robusten Geräte sind für den Industrieinsatz ausgelegt und voll kompatibel zu den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab.

Kombinierbar mit Lichtwellenleitern

ETHERNET über Lichtwellenleiter bietet eine Vielzahl von Vorteilen für Industrieanwendungen.

Hohe Störfestigkeit, Potentialtrennung und große Reichweiten bis zu 80 km sind hier wichtige Parameter – und das Ganze kompatibel zur IT-Welt!

Skaliertes Angebot

Für die High-end-Anwendung stehen Switches in verschiedenen Ausführungen, von unmanaged bis managed, zur Verfügung. Dort, wo es auf eine kostengünstige Lösung ankommt und technische Spezialitäten wie Redundanz keine Rolle spielen, kommen unsere Eco-Switches zum Einsatz. Sie sind insbesondere für Netzwerke kleinerer bis mittlerer Größe bestens geeignet.

Vorteile:

- Anpassungsfähig an verschiedene Übertragungsmedien
- Automatische Anpassung an
 - Geschwindigkeit (Autonegotiation)
 - Verdrahtung (Auto-Crossover, MDI/MDIX)
- Optionale Redundanz
- Großer Versorgungsspannungsbereich

Modulare Erweiterbarkeit

Durch wechselbare SFP-Module sind die WAGO Switches an verschiedene Lichtwellenleiter und die damit verbundenen notwendigen Entfernungen und Fasern anpassbar. Es stehen SFP-Module für Multimode- und Singlemode-Lichtwellenleiter für Reichweiten bis zu 80 km zur Auswahl. Mit der optimalen Kombination aus Kupfer und LWL sind Sie für eine Vielzahl von Anforderungen gerüstet.

Webbasiertes Management

Die Full-Managed-Switches von WAGO verfügen über ein integriertes webbasiertes Management. Die Konfiguration des Switches ist somit mit Hilfe eines beliebigen Webbrowsers möglich.

Integrierte Funktionsüberwachung

Zur Überwachung und Meldung von Störungen besitzt der managebare Switch konfigurierbare Funktionen wie E-Mail-Alarm und SNMP-Traps. Zusätzlich besteht bei allen Switches, mit Ausnahme der Eco-Varianten, die Möglichkeit, einzelne Ports oder die Spannungsversorgung über einen potentielfreien Alarmkontakt zu überwachen. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt hierbei über einen DIP-Schalter.

Volle Bandbreite auf allen Ports

Die interne Bandbreite der Switches ist so gestaltet, dass alle Ports gleichzeitig kommunizieren können, und zwar in Vollduplex ohne Einschränkungen.

Security

Managed Switches besitzen integrierte Security-Funktionen wie z. B.:

- Authentifizierung
- Access-Control-Listen
- DHCP Snooping
- Port Security

Datenübertragung

Managebare Switches bieten Konfigurationsmöglichkeiten für die Datenübertragung, z. B.:

- VLAN
- IGMP Snooping
- IP-based VLAN
- MAC-based VLAN

Verfügbarkeit Redundanz

Ausgewählte Industrial-Switches verfügen über mehrere Möglichkeiten, redundante Netzwerkstrukturen zu bilden und somit selbst bei gestörten Verbindungen eine sichere Kommunikation zu garantieren:

- „Rapid Spanning Tree“ gemäß IEEE 802.1w kompatibel zum IT-Standard
- Jet-Ring – ein einfaches Ringprotokoll, Umschaltzeit < 300 ms
- Xpress-Ring – schnelles Ringprotokoll, Umschaltzeit < 20 ms
- ERPSv2 gemäß ITU-T-Standard, Umschaltzeit < 50 ms

Zusätzlich zur Redundanz der Kommunikationsverbindung ist in den Switches eine redundante Spannungsversorgung integriert, die auch mit Hilfe eines Alarmrelais überwacht werden kann. Somit führt auch der Ausfall einer Spannungsversorgung nicht zum Kommunikationsabbruch.

Verschiedene Betriebsarten

Für die direkte Plug-and-Play-Nutzung sind die Switches ohne Management-Funktionen bestens geeignet. Für Anwendungen, wo es hingegen aus Anwendungsgründen erforderlich ist, eine IP-Filterung durchzuführen oder weitergehende Interpretationen der Telegramme vorzunehmen, stehen Managed-Switches zur Verfügung.

Konfigurierbare Performanz

Managebare Switches bieten Funktionen zur Performanzsteuerung wie z. B.:

- Storm Control
- Bandwidth Control
- Auto-Provisioning
- Link Aggregation

Bitgestützte Konfiguration und Diagnose

Über Modbus® können managebare Switches diagnostiziert werden. Eine Konfiguration und Diagnose ist auch mit standardisierten Protokollen wie SNMP möglich.

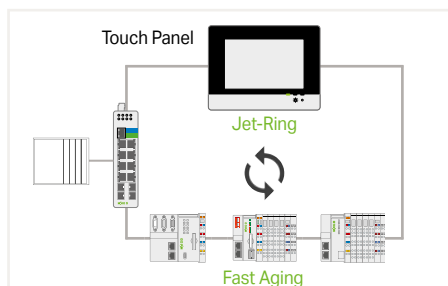
Allgemeine technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C (852-1112: 0 ... +60 °C)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C
Relative Feuchte max. (Lagerung)	95 % ohne Betauung
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Schutzart	IP30
Montageart	auf Tragschiene 35, Eco-Ausführung auch zur Wandmontage

Industrial-Switches

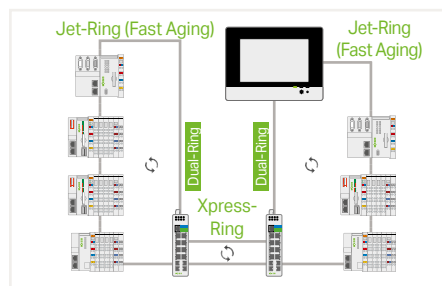
Produktübersicht

Abbildung	Anzahl Kupfer-Ports		Anzahl LWL-Ports		Managed	PROFINET CC-B	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	100BASE-TX	100BASE-T	PoE+	100BASE-FX					
Industrial-Switches									
	5						5 Ports 100BASE-TX	852-101	1
	8						8 Ports 100BASE-TX	852-102	1
	8			2			8 Ports 100BASE-TX; 2 Slots 100BASE-FX	852-103	1
		8					8 Ports 1000BASE-T	852-1102	1
		16					16 Ports 1000BASE-T	852-1106	1
Industrial-Managed-Switches									
	8					x x	8 Ports 100BASE-TX; PROFINET; erw. Temperatur	852-602	1
	8					x	8 Ports 100BASE-TX; 2-Slot 1000BASE-SX/LX	852-303	1
	8				2	x x	8 Ports 100BASE-TX; 2 Slots 1000BASE-SX/LX; PROFINET; erw. Temperatur	852-603	1
		8			4	x	8 Ports 1000BASE-T; 4-Slot 1000BASE-SX/LX	852-1305	1
		8			4	x	8 Ports 1000BASE-T; 4-Slot 1000BASE-SX/LX; USB; erw. Temperatur	852-1305/000-001	1
		8	8		4	x	8 Ports 1000BASE-T; 4-Slot 1000BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet	852-1505	1
		8	8		4	x	8 Ports 1000BASE-T; 4-Slot 1000BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet; USB	852-1505/000-001	1
		8			4	x x	8 Ports 1000BASE-T; 4-Slot 1000BASE-SX/LX; PROFINET; erw. Temperatur	852-1605	1
Industrial-Eco-Switches									
	5						5 Ports 100BASE-TX	852-111	1
		5					5 Ports 1000BASE-T	852-1111	1
		8					8 Ports 1000BASE-T	852-1112	1
		5	4				5 Ports 1000BASE-T; erw. Temperatur; 4 * Power over Ethernet	852-1411	1
		5	4		2		5 Ports 1000BASE-T; 2-Slot 1000BASE-SX/LX; 4 * Power over Ethernet	852-1417	1
Industrial-Eco-Switches									
	8						8 Ports 100BASE-TX	852-112	1
Zubehör									
Abbildung	Beschreibung							Bestellnr.	VPE
	SFP-Module; 100BASE; FX Multi-Mode 1310 nm LC; 2 km							852-201/107-002	1
	SFP-Module; 100BASE; FX Single-Mode 1310 nm LC; 30 km							852-201/107-030	1
	SFP-Module; 1000BASE; erw. Temperatur; DDM; SX Multi-Mode 850 nm LC; 0,55 km							852-1200	1
	SFP-Module; 1000BASE; erw. Temperatur; DDM; LX Single-Mode 1310 nm LC; 10 km							852-1210	1
	SFP-Module; 1000BASE; erw. Temperatur; DDM; ZX Single-Mode 1550 nm LC; 80 km							852-1280	1
	DNV-Befestigungsadapter; für Industrial-Switches 852-111/ 852-1111; Schiffszulassung							852-9101	1



Jet-Ring

- Typische Umschaltzeit < ~ 400 ms (abhängig von der Applikation)
- Sehr einfache Konfiguration
- Bis zu 20 Teilnehmer (Fast Aging) in einem Jet-Ring
- max. 20 Managed Switches im Jet-Ring
- 1 Jet-Ring pro Managed Switch

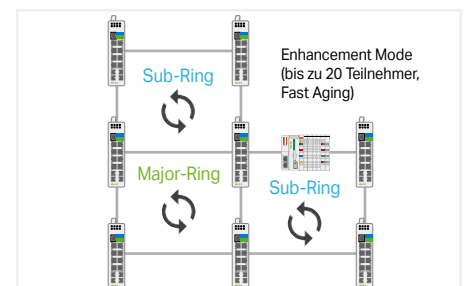


Xpress-Ring

- Umschaltzeit < 20 ms
- Einfache Konfiguration
- Bis zu 200 Switches in einem Xpress-Ring
- 2 Xpress-Ringe pro Switch

Dual-Ring

- Kombination beider Redundanztypen
- 1 Jet-Ring und 1 Xpress-Ring pro Switch oder 2 Xpress-Ringe pro Switch



ERPS : ETHERNET Ring Protection Switching

- Standardisierte und offene Technologie
- Umschaltzeit < 50 ms
- Verschachtelte Topologien mit bis zu 6 Ringen pro Switch
- Realisierung einer Ein-Fehler-Toleranz (SPOF – Single Point of Failure)

ERPS – Enhancement Mode

- WAGO Geräte mit integriertem Switch und Fast-Aging-Konfiguration
- Typische Umschaltzeit < ~ 400 ms (abhängig von der Applikation)



iStock.com/zhudifeng

flexROOM®

Ein variables Raumkonzept

Das Konzept

7

Planungen, Inbetriebnahmen und der anschließende Betrieb des Gebäudes müssen durch maximale Wirtschaftlichkeit und eine hohe Anpassungsfähigkeit überzeugen. Vor-gefertigte Programme und vordefinierte Hardware erleichtern die Planung und Inbetrieb-nahme maßgeblich. Diese Vorteile werden umso nutzbarer, je mehr Applikationen sich im Projekt wiederholen. Spezielle Wartungsebenen vereinfachen den flexiblen Betrieb des Gebäudes, da der Betreiber Umnutzungen und Raumänderungen selbst vornehmen kann. Kosten durch externe Leistungen entfallen somit.

Montieren, in Betrieb nehmen und entsprechend der Projektspezifikation konfigurieren – WAGO-**flexROOM®** vereint diese Vorzüge in einem Standardmodul. Das enthaltene Steuergerät und die Applikationssoftware sind auf die Raumanforderungen abgestimmt.

Die Parametrierung

Für jeden Raum lassen sich Parameter für Beleuchtung, Beschattung und Raumregelung individuell einstellen. Die Parameter können entweder direkt auf dem Verteiler oder auf einen separaten Rechner über eine Netzwerkverbindung zyklisch gesichert werden. Eine übergeordnete Managementstation erhält über das offene Protokoll Modbus TCP/IP Zugriff auf die Verteilerparameter. Alle Änderungen können somit entweder vor Ort oder über die Managementstation durchgeführt werden. Systeme mit BACnet oder KNX IP können ebenfalls über Modbus TCP/IP angebunden werden.

Konfigurieren statt Programmieren

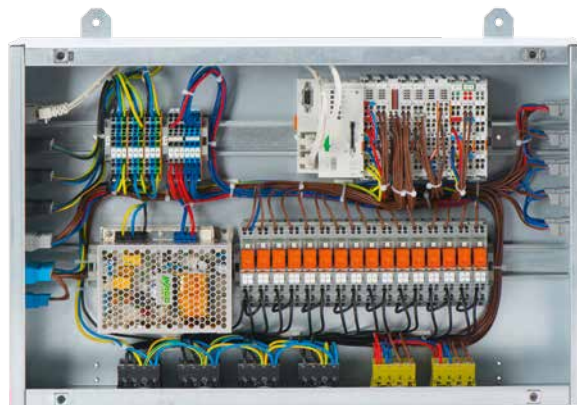
Auf jedem WAGO-**flexROOM®**-Verteiler steht eine Web-Oberfläche zur Verfügung. Der Inbetriebnahmetechniker und der spätere Nutzer können hierdurch die Steuerungen für jeden Raum orts- und verteilerübergreifend über einen Web-Browser parametrieren. Komplette Wandverschiebungen und die Einstellungen der Raumzuordnungen, Beleuchtungsgruppen sowie Beschattungsgruppen können auf der Parameteroberfläche geändert werden. Eine zusätzliche Software muss nicht installiert werden.

flexROOM®

Ein variables Raumkonzept

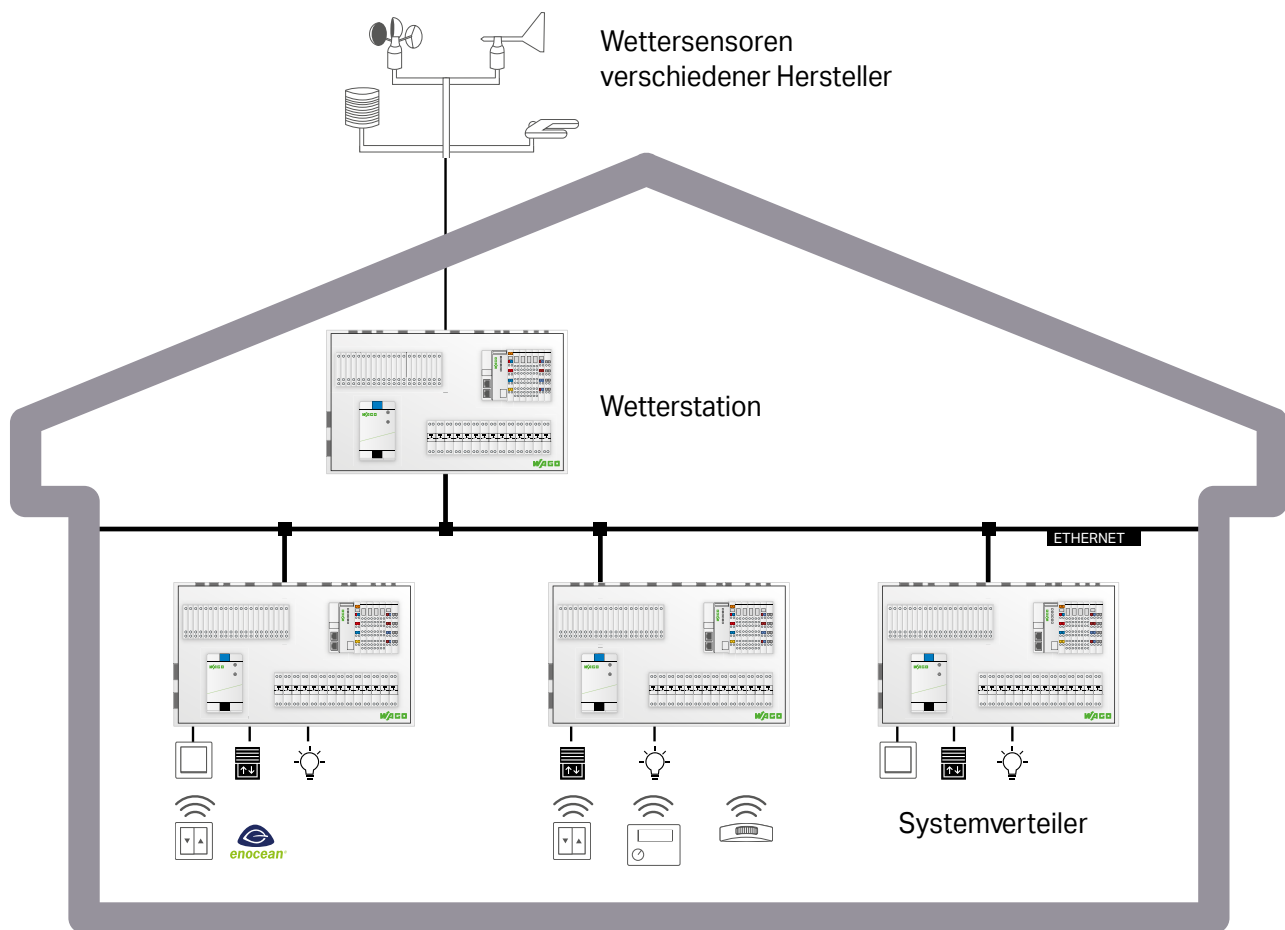
Vorteile von flexROOM®

Der Verteiler wird betriebsbereit ausgeliefert und kann direkt in einer Zwischendecke oder einen Zwischenboden installiert werden. Direkt auf dem Verteiler wird die Konfiguration der Raumsegmente mit einem Standardwebbrowser durchgeführt. Für die Einteilung der Räume und die spätere Umnutzung sind keine speziellen Fachkenntnisse erforderlich. Mehrere flexROOM®-Verteiler können über ETHERNET zu einem Gebäudeautomationsnetzwerk verschaltet werden, um einen Bereich, eine Etage oder den kompletten Bürobereich eines Gebäudes zu automatisieren. Die Kommunikation der Verteiler untereinander wird ebenfalls mit einem Standardwebbrowser eingerichtet. Sind bereits Elektroverteiler vorhanden, können flexROOM®-Komponenten auch nachträglich, z. B. bei Sanierungen, installiert werden. Mit flexROOM® verringern sich die Gesamtkosten für die Umnutzungen. Die Aufwände sind transparent und dadurch gut planbar.



flexROOM®

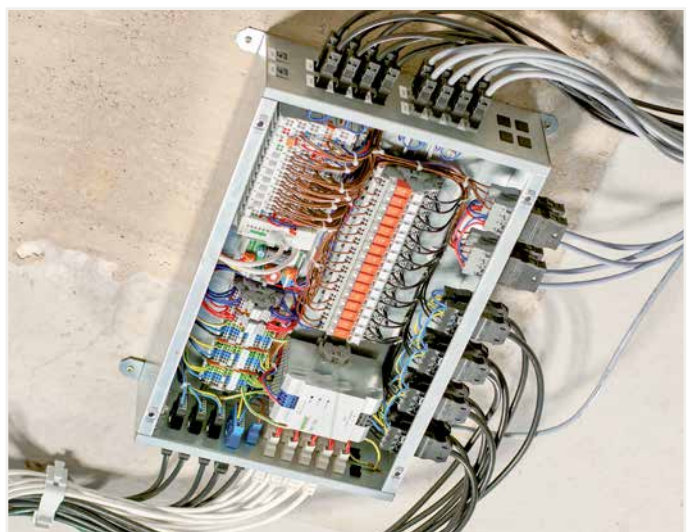
Ein variables Raumkonzept



7

Ihre Vorteile mit flexROOM®:

- Einfach konfigurieren statt programmieren
- Moderne Webvisualisierung auf Basis von HTML5
- Gesicherte Konfiguration über HTTPS und SFTP
- Hohe Energieeffizienz
- Verteilerlösung: steckbare WINSTA®-Anschlusstechnik



flexROOM®

Bestellübersicht

Anzahl Raumsegmente	Subsysteme*				Bürobereiche (Segmente)					Sonderbereiche					
	DALI	SMI	EnOcean	KNX	Eingänge		Ausgänge			Eingänge		Ausgänge			
					Multi-Sensoren (konventionell)	Taupunktwächter	Beleuchtung (DALI)	Sonnenschutz (SMI)	Heizen/Kühlen	Lichttaster	Sonnenschutz-taster	Taupunktwächter	Beleuchtung (Relais)	Sonnenschutz (Relais)	Heizen/Kühlen
8 Segmente	x	x	x	x	x	8	x	x	8	-	-	-	-	-	-
8 Segmente und 4 Sonderbereiche	x	x	x	x	x	8	x	x	8	8	4	4	4	4	4
16 Segmente	x	x	x	x	x	16	x	x	16	-	-	-	-	-	-
16 Segmente und 4 Sonderbereiche	x	x	x	x	x	16	x	x	16	8	4	4	4	4	4
24 Segmente	x	x	x	x	x	24	x	x	24	-	-	-	-	-	-
24 Segmente und 8 Sonderbereiche	x	x	x	x	x	24	x	x	24	16	8	8	8	8	8

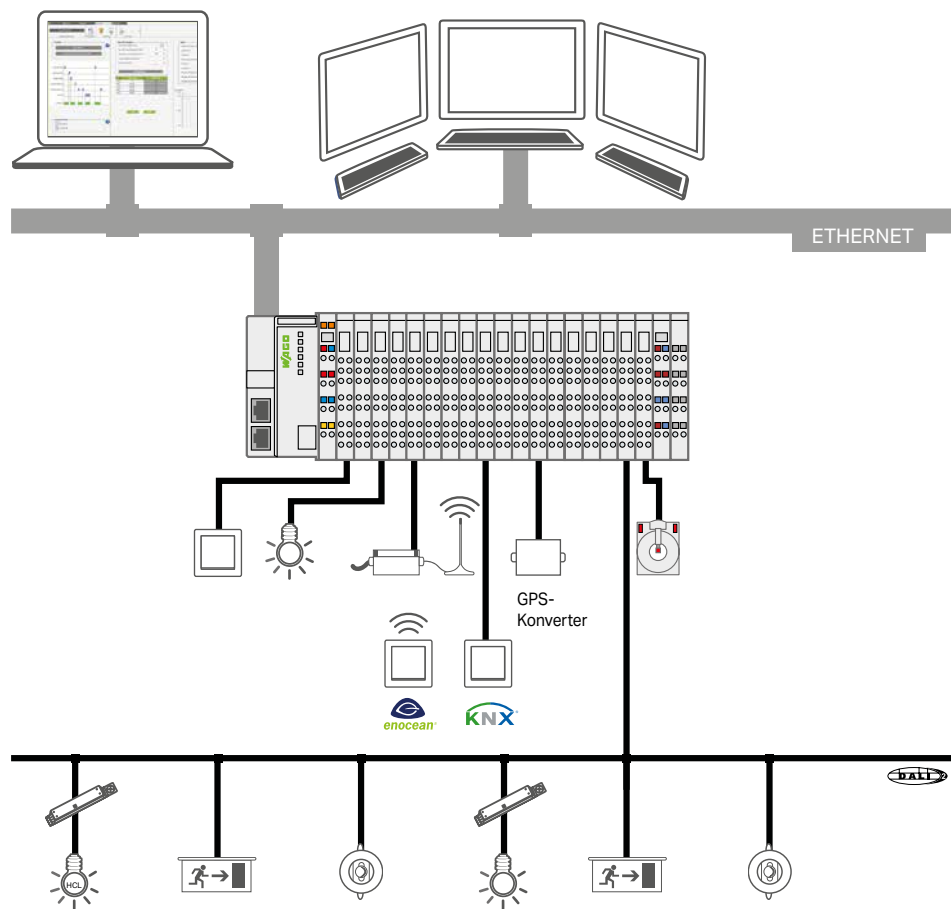
Hinweis: Die Tabelle zeigt nur exemplarisch einen Teil der verfügbaren **flexROOM®**-Verteilervarianten.

Weitere Informationen finden Sie unter www.flexROOM.com.

* Unterstützung weiterer Subsysteme auf Anfrage

Hardware			
	Komponente	Bestellnr.	Hinweis
Basiseinheit	Controller PFC200 G2 2ETH RS	750-8212	Der Controller PFC200 ist eine kompakte Steuerung des modularen WAGO I/O Systems. Neben den Netzwerk- und Feldbus-Schnittstellen unterstützt er Analog-/Digitaleingangsmodule und Analog-/Digitalausgangsmodule sowie Sondermodule der Serien 750/753. Die Controller können untereinander kommunizieren.
	Lizenz für Applikation flexROOM®	2759-2110/261-1000	Applikation verfügbar auf www.wago.com
	DALI-Multi-Master-Modul	753-647	Gemäß dem DALI-Standard IEC 62386 unterstützt das Modul bis zu 64 EVG und 16 DALI-Sensoren. Es sind maximal 1 DALI-Multi-Master-Module pro Controller möglich.
	DALI-Multi-Master-DC/DC-Konverter	753-620	Konverter (DC 24 V / DC 18 V) zur Stromversorgung für 1 DALI-Multi-Master-Modul
	Endmodul	750-600	Dieses Modul dient zum ordnungsgemäßen Abschluss des I/O-Busses.
	Stromversorgung für Controller und Module	787-1012	Der I/O-Knoten benötigt eine Steuerspannung von DC 24 V. Die Dimensionierung des Netzteils zur Spannungsversorgung hängt von der Art und Anzahl der angeschlossenen I/O-Module ab.
Erweiterung für Wetterstation	Lizenz für Applikation Wetterstation	2759-241/261-1000	Applikation verfügbar auf www.wago.com
Erweiterung für digitale Eingänge	Digitale Eingangsmodule	75x-14xx	Die flexROOM® -Applikation unterstützt max. 104 Digitaleingangskanäle pro Controller.
Erweiterung für digitale Ausgänge	Digitale Ausgangsmodule	75x-15xx	Die flexROOM® -Applikation unterstützt max. 136 Digitalausgangskanäle pro Controller.
	Relaismodul	788-354	Für Lampenlasten
	Relaismodul	788-304	Für Jalousieantriebe
Erweiterung für analoge Ausgänge	Analoge Ausgangsmodule	750-5xx	Die flexROOM® -Applikation unterstützt max. 136 Digitalausgangskanäle an einem Controller.
Erweiterung für EnOcean-Funk	Serielle Schnittstelle RS-232/RS-485	750-652	Serielle Schnittstelle zum Anschluss des EnOcean-Funksender/-empfängers
	EnOcean-Funksender/-empfänger	2852-7101	Empfänger für EnOcean-Taster und EnOcean-Sensoren
	EnOcean-Repeater	2852-7102	Reichweitenerweiterung, weitere Infos zur Planung auf der EnOcean-Website
	2-Kanal-EnOcean-Lichttaster	758-940/001-000	1 ... 2 Signale, Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger
	2-Kanal-EnOcean-Jalousietaster	758-940/002-000	1 ... 4 Signale, Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger
	4-Kanal-EnOcean-Lichttaster	758-940/003-000	1 ... 4 Signale, Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger
	Funk-Raumbediengerät SR04 P, Aufputz, EnOcean	2852-7112	Raumbediengerät mit Temperatursensor und Sollwertkorrektur
	LCD-Funk-Raumbediengerät, Unterputz, EnOcean, 2 Tasten	2852-7113	Raumbediengerät mit Temperatursensor und Sollwertkorrektur
Erweiterung für KNX	KNX-TP1-Modul	753-646	Für den Anschluss von KNX-Raumbediengeräten und KNX-Tastern
Erweiterung für SMI	SMI-Master	753-1630	Für den Anschluss von max. 16 SMI-Antrieben (230 V)
	SMI-Master LoVo	753-1631	Für den Anschluss von max. 16 SMI-LowVoltage-Antrieben (24 V)
Erweiterung für DALI-Sensorik	DALI-2-zertifizierte Sensoren und weitere DALI-Sensoren		siehe DALI-Kompatibilitätsliste: www.wago.com/de/d/11486

WAGO Lichtmanagement



7

Das WAGO Lichtmanagement ist ein in der Praxis bewährtes Konzept, mit vordefinierter Hardware und vorgefertigter Software, das Planung, Inbetriebnahme und Nutzung deutlich vereinfacht.

Grundgedanke: Das WAGO Lichtmanagement orientiert sich an den unterschiedlichen Lichtbedürfnissen in einer Lager- und Produktionshalle.

Eine Halle wird dazu in virtuelle Räume aufgeteilt, in denen das Licht flexibel angepasst wird. Jeder virtuelle Raum nimmt dabei die Signale der Sensoren und Aktoren auf, um so die passende Lichtstärke automatisch einzustellen. Mit Hilfe der virtuellen Räume lassen sich schnell und einfach Umnutzungen und Raumänderungen realisieren – ganz einfach über die Bedienung einer Webkonfiguration.

Für die komfortable und übersichtliche Bedienung des WAGO Lichtmanagements steht eine separate HTML5 Benutzeroberfläche zur Verfügung. Die Bedienung ist für eine Darstellung auf unterschiedlichen Endgeräten wie z. B. Tablets, Smartphones, Touch Panels optimiert.

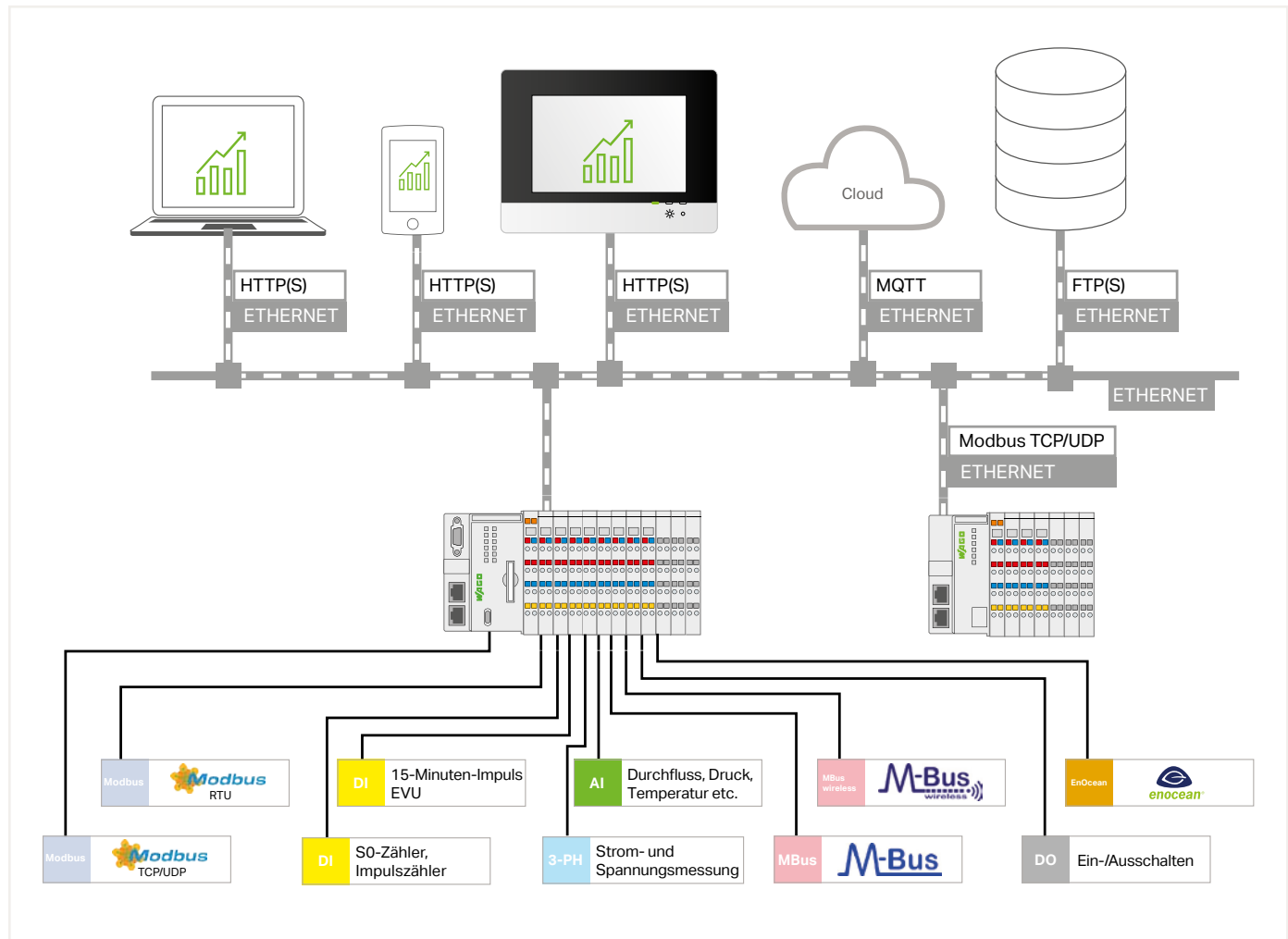


Weiterführende Infos siehe www.wago.com!

WAGO Lichtmanagement

WAGO Lichtmanagement			
	Komponente	Bestellnr.	Hinweis
Basiseinheit	Controller PFC200 G2 2ETH RS	750-8212	Der Controller PFC200 ist eine kompakte Steuerung des modularen WAGO-I/O-Systems. Neben den Netzwerk- und Feldbus-Schnittstellen unterstützt er Analog-/Digitaleingangsmodule und Analog-/Digitalausgangsmodule sowie Sondermodule der Serien 750/753. Die Controller können untereinander kommunizieren.
	Lizenz für Applikation Lichtmanagement	2759-204/261-1000	Applikation verfügbar auf www.wago.com
	DALI-Multi-Master	753-647	Ein DALI-Multi-Master unterstützt neben 64 DALI-Aktoren (EVG) auch bis zu 16 DALI-Multi-Sensoren (max. 64 Sensoradressen); max. 10 DALI-Module pro Basispaket
	Endmodul	750-600	Am Ende eines Feldbusknotens ist jeweils ein Endmodul zu setzen.
	Spannungsversorgung für I/O-Knoten	787-1012	Versorgungsspannung DC 24 V für Controller und weitere Module
	Stromversorgung für DALI-Multi-Master	787-1007	Stromversorgung für max. 5 DALI-Multi-Master
Erweiterung für Visualisierung	Lizenzen für Visualisierung Lichtmanagement	2759-2101/271-1000	Visualisierung – S
		2759-2102/271-1000	Visualisierung – M
		2759-2103/271-1000	Visualisierung – L
Erweiterung für Eingänge/Taster	16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-1405	für 1 ... 16 Lichttaster-/Schaltäreingänge; max. 4 Erweiterungspakte pro Basispaket
Erweiterung für Ausgänge/Aktoren	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1504	für 1 ... 16 Aktoren/Leuchten/Relais/EVG-Ansteuerung; max. 2 Erweiterungspakte pro Basispaket
	Stecksockel mit Relais und Statusanzeige; 1 Schließer; DC 24 V	788-357	Leuchterschaltung über Relais
Erweiterung für EnOcean-Funk	Serielle Schnittstelle RS-232/-485	750-652	Serielle Schnittstelle zum Anschluss des EnOcean-Funksenders/-empfängers STC65-RS-485-EVC für 1 ... 64 Schalterwippen
	EnOcean-Empfänger/-Sender	2852-7101	Aufnahme des EnOcean-Funksignals und Weitergabe an den I/O Knoten
	EnOcean-Repeater	2852-7102	Reichweitenerweiterung; weitere Infos zur Planung auf der EnOcean-Website
	Funksender; EnOcean easyfit PTM 250; 2-Kanal-Lichtsteuerung	758-940/001-000	1 ... 2 bzw. 1 ... 4 Signale; Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger
	Funksender; EnOcean easyfit PTM 250; 4-Kanal-Lichtsteuerung	758-940/003-000	1 ... 2 bzw. 1 ... 4 Signale; Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger
Erweiterung für externe Zeitabfrage	Real-Time-Clock-Modul	750-640	Modul zur Zeitsynchronisation, falls keine Time-Server-Anbindung möglich ist
	GPS-DCF-Konverter	2852-7901	Konverter/externer Empfänger zur Zeitsynchronisation
Erweiterung für Energiedatenmessung	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V Anschlussmöglichkeiten für Strom und Spannung	750-495/xxx-xxx 2007-8874; 2007-8877	Vormontierte Klemmenblöcke zum einfachen Anschließen und Kurzschließen der Stromwandler (Stromwandler siehe Kapitel 6)
Erweiterung für KNX-Taster	KNX/EIB/TP1-Schnittstelle	753-646	für den Anschluss von KNX-Tastern an den I/O Knoten; max. 1 Modul pro Basispaket
DALI-2-Sensorik	DALI-Sensor; PD11-BMS-FLAT	2852-7210	LOW BAY-Sensor für Büroräume (2 ... 5 m)
	DALI-Sensor; PD4-BMS-GH	2852-7213	HIGH BAY-Sensor für Lagerhallen (5 ... 16 m)
	DALI-Sensor; PD4N-BMS	2852-7214	MID BAY-Sensor für Großraumbüros, Tiefgaragen, Eingangshallen, Produktionshallen (2 ... 10 m)
	Adapter; AP-Montageset IP54; Zubehör für 2852-7214	2852-7215	Zubehör für Aufputzmontage des PD4N-BMS (B.E.G.)
	DALI-Sensor; MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI WH	2852-7220	LOW BAY-Sensor für Büroräume (bis 5 m)
	DALI-Sensor; MSensor G3 SSM 30 10DPI WH	2852-7221	MID BAY-Sensor für höhere Räume wie z. B. Produktionshallen, Tiefgaragen etc. (Montagehöhe 5 ... 10 m)
	DALI-Sensor; IR Quattro HD DALI-2	2852-7230	LOW/MID BAY-Sensor für Büroräume (2,5 ... 10 m)
	DALI-Sensor; IR Quattro SLIM XS DALI-2	2852-7231	LOW BAY-Sensor für Büroräume, flaches Design (2,5 ... 4 m)
	DALI-Sensor; IS3360 MX HIGH BAY DALI-2	2852-7232	HIGH BAY-Sensor für Industriehallen, runder Einfassungsbereich (4 ... 14 m)
	DALI-Sensor; IS345 MX HIGH BAY DALI-2	2852-7233	HIGH BAY-Sensor für Industriehallen, rechteckiger Einfassungsbereich (4 ... 14 m)
	DALI XC G3 (DALI-2)	2852-7225	Tastenkoppler zur Anbindung von 4 konventionellen Tastern an DALI
DALI-Sensorik	DALI-Multi-Sensor-Kit	2851-8201	Helligkeitsmessung und Bewegungssensor: Set zum Anschluss an ein DALI-Bussystem
	DALI-Sensorkoppler	2851-8202	Sensorkoppler zur Anbindung von MULTI-3-CI-Sensoren an DALI max. 16 DALI-Sensorkoppler pro DALI-Multi-Master (753-647)
	DALI HIGHBAY ADAPTER + HIGH BAY	2852-7207; 2852-7201	Helligkeitsmessung und Bewegungssensor für große Installationshöhen (3 ... 13 m)
	DALI HIGHBAY ADAPTER + VISION	2852-7207; 2852-7202	Bewegungssensor für großflächige Bereiche, Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
	DALI LS/PD LI	2852-7203	Bewegungssensor für Büroleuchten (1 ... 5 m)
	DALI-Sensorkoppler HF LS LI	2852-7205	
	Radarsensor HF LS LI	2852-7206	Leuchten- und Deckeneinbausensor: kombinierte Tageslicht- und Bewegungserfassung; Bewegungserfassung über Radar
	4p4c-Verbindungskabel; 50 cm	2852-7208	
	DALI XC	2852-7301	Tastenkoppler zur Anbindung von 4 konventionellen Tastern an DALI
	DALI-Sensorkoppler E	2852-7204	Sensorkoppler zur Anbindung von konventionellen Sensoren an DALI

WAGO Energiedatenmanagement

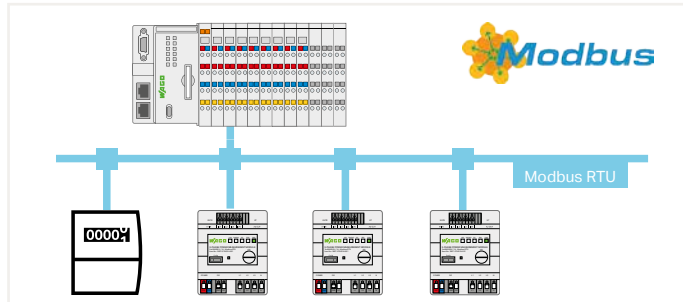


Mit unserer Lösung für das Energiedatenmanagement erfassen und visualisieren Sie Messdaten verschiedener Medien und Einflussgrößen sowie daraus berechnete Kennzahlen im Handumdrehen. Durch die kontinuierliche Erfassung und Überwachung ist die Grundlage für den ressourcensparenden Einsatz von Energie geschaffen – die Umwelt dankt es Ihnen und auch die Kosten werden auf ein Minimum reduziert. Und ganz nebenbei ist auch die normative Konformität gemäß DIN EN 50001 zur energetischen Bewertung gegeben.

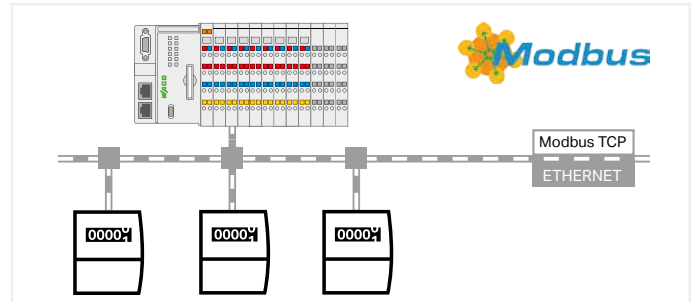
Das WAGO Energiedatenmanagement besteht aus einer webbasierten Applikationssoftware in Kombination mit einem modularen Steuerungssystem. Es erfasst Messdaten verschiedener Medien und Einflussgrößen für das Energie-Monitoring und verarbeitet diese für weitere Analysen, die Archivierung und das Reporting. Die unterschiedlichen Signale aus den angeschlossenen Zählern und Sensoren werden automatisch von der Software erkannt und können durch einfache Parametrierung komfortabel für weitere Energieanalyse-Tools bereitgestellt werden. So optimieren Sie den Energieverbrauch in Ihrem Gebäude oder Ihrer Produktionsanlage mit lokalen oder weltweit verteilten Standorten.

Vorteile:

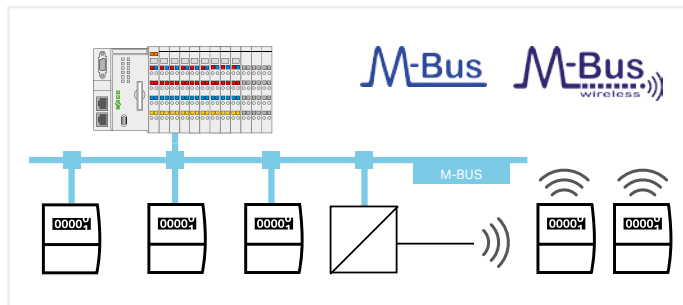
- Startklar in wenigen Schritten
- Keine Programmierkenntnisse erforderlich
- Integrierte Cloud-Konnektivität



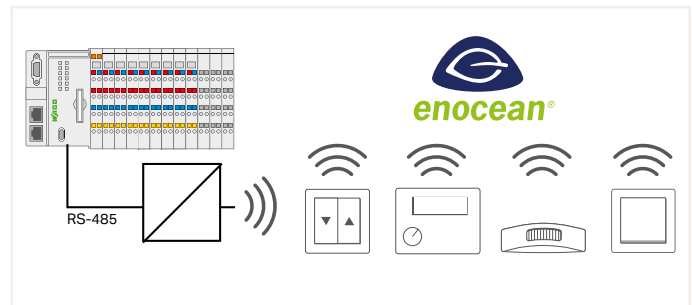
Energiedatenerfassung mit abgesetzten Geräten über Modbus RTU



Energiedatenerfassung mit abgesetzten Geräten über Modbus TCP



Messwerterfassung über M-Bus



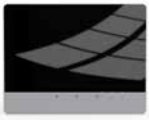
Datenerfassung über EnOcean®

Die nachfolgend aufgeführten Produkte werden typischerweise in Verbindung mit der Applikation „Energiedatenmanagement“ eingesetzt. Detaillierte Informationen zu den Produkten sowie weitere Varianten und Zubehör finden Sie in unserem Hauptkatalog, Band 3 bzw. Band 4.

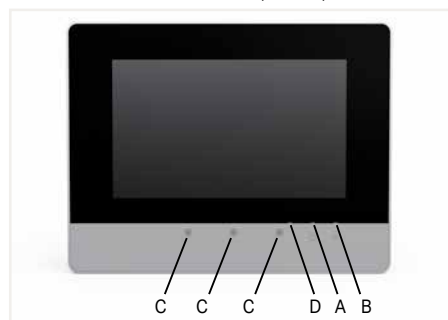
Energiedatenmanagement		
Benötigte Produkte	Beschreibung	Bestellnr.
Kompatible Controller/Touch Panels		
PFC200 G2	Controller PFC200 als Basiseinheit, verfügbar in verschiedenen Ausstattungsvarianten	750-821x
PFC200 G2 XTR	Alternativ: PFC200 für extreme Umgebungsbedingungen	750-821x/000-040
Touch Panel 600 Standard Line; PIO3	Alternativ: Touch Panel mit resistivem Touch als Basiseinheit	762-43xx/8000-0002
Touch Panel 600 Advanced Line; PIO3	Alternativ: Touch Panel mit kapazitivem Touch als Basiseinheit	762-53xx/8000-0002
Softwarelizenzen		
Application Energy Data Management	Lizenz für die Applikation „Energiedatenmanagement“	2759-206/260-1000
Visualization Energy Data Management	Optional: Lizenz für die Visualisierung von Dashboards und Diagrammen im Responsive Design	2759-207/270-1000
WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte	Lizenzen zur Nutzung der WAGO Cloud als Datensammler mit Datenvisualisierung; die Anzahl der benötigten Lizenzpunkte ist dabei Abhängig von den genutzten Funktionen und dem Datenvolumen (Details dazu siehe www.wago.com/cloud).	2759-1061/651-010
WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte		2759-1061/651-050
WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte		2759-1061/651-100
Digitale I/O-Module		
4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	z. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses	750-402
4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	z. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen	750-504
8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A		750-530
Analoge I/O-Module		
Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale		
8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar		750-451
8-Kanal-Analogeingang; 0/4 ... 20 mA; Single-Ended		750-496
8-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V/±10 V; Single-Ended		750-497
2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Differenzeingang		750-452
4-Kanal-Analogeingang; Spannung/Strom; Differenzeingang; galvanisch getrennte Kanäle		750-471
Leistungsmessmodule		
Leistungsmessung direkt angereicht am Controller		
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V; 1 A	Mit Kabelumbau- oder Aufsteck-Stromwandlern	750-494
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 1 A	Mit Kabelumbau- oder Aufsteck-Stromwandlern	750-495
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 0,5 A	Mit Kabelumbau- oder Aufsteck-Stromwandlern	750-495/000-001
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; RTC	Mit Rogowski Spulen	750-495/000-002
Kommunikations- und Technologiemodule		
M-Bus-Master	Einlesen von separat erfassten Zählerständen über M-Bus	753-649
Serielle Schnittstelle RS-232/RS-485	Einlesen von Daten über RS-232- oder RS-485-Gateways, z. B. EnOcean®	750-652
2-Kanal-Vor-/Rückwärtszähler; DC 24 V; 16 Bit; 500 Hz	Aufnahme S0- und Impulszähler	750-638
Stromversorgungen		
Stromversorgung Compact; primär getaktet; 1-phasig	Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A	787-1012
Stromversorgung Pro 2; 1- bzw. 3-phasig	Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 ... 40 A	2787-2xxx
Dezentrale Leistungsmessmodule		
Zur dezentralen Energieerfassung über Modbus RTU		
3-Phasen-Leistungsmessmodul; Eingang Stromwandler 1 A		2857-570/024-001
3-Phasen-Leistungsmessmodul; Eingang Stromwandler 5 A		2857-570/024-005
3-Phasen-Leistungsmessmodul; Eingang Rogowski-Spulen		2857-570/024-000
Gateways		
STC65-RS-485 EVC EnOcean®-Empfänger/-Sender mit RS-485-EVC-Schnittstelle	Gateway zur Erfassung von EnOcean®-Signalen	2852-7101
WLAN-ETHERNET-Gateway; 2,4 GHz	Gateway zur Erstellung kabelloser ETHERNET-Verbindungen	758-916

Bedienen und Beobachten

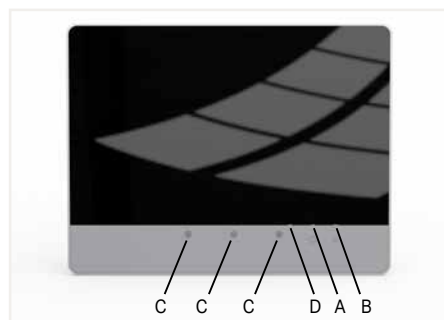
Produktübersicht

Abbildung	Webbrowser	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP	CANopen	IoT-Protokolle	Beschreibung	Hardwareausstattung	Bestellnr.
Touch Panel 600 Standard Line; CPU: Cortex A9								
	x	M/S	S	M/S	x	Control Panel; 10,9 cm (4,3"); resistiver Touch	PIO3	762-4301/8000-002
	x	M/S	S	M/S	x	Control Panel; 14,5 cm (5,7"); resistiver Touch	PIO3	762-4302/8000-002
	x	M/S	S	M/S	x	Control Panel; 18 cm (7,0"); resistiver Touch	PIO3	762-4303/8000-002
	x	M/S	S	M/S	x	Control Panel; 25,7 cm (10,1"); resistiver Touch	PIO3	762-4304/8000-002
	x	M				Visu Panel; 10,9 cm (4,3"); resistiver Touch	PIO2	762-4201/8000-001
	x	M				Visu Panel; 14,5 cm (5,7"); resistiver Touch	PIO2	762-4202/8000-001
	x	M				Visu Panel; 18 cm (7,0"); resistiver Touch	PIO2	762-4203/8000-001
	x	M				Visu Panel; 25,7 cm (10,1"); resistiver Touch	PIO2	762-4204/8000-001
	x					Web Panel; 10,9 cm (4,3"); resistiver Touch	PIO1	762-4101
	x					Web Panel; 14,5 cm (5,7"); resistiver Touch	PIO1	762-4102
	x					Web Panel; 18 cm (7,0"); resistiver Touch	PIO1	762-4103
	x					Web Panel; 25,7 cm (10,1"); resistiver Touch	PIO1	762-4104
Touch Panel 600 Advanced Line; CPU: Cortex A9								
	x	M/S	S	M/S	x	Control Panel; 18 cm (7,0"); kapazitiver Touch mit Glasoberfläche	PIO3	762-5303/8000-002
	x	M/S	S	M/S	x	Control Panel; 25,7 cm (10,1"); kapazitiver Touch mit Glasoberfläche	PIO3	762-5304/8000-002
	x	M				Visu Panel; 18 cm (7,0"); kapazitiver Touch mit Glasoberfläche	PIO2	762-5203/8000-001
	x	M				Visu Panel; 25,7 cm (10,1"); kapazitiver Touch mit Glasoberfläche	PIO2	762-5204/8000-001
Touch Panel 600 Marine Line; CPU: Cortex A9								
	x	M/S	S	M/S		Visu Panel; 10,9 cm (4,3"); resistiver Touch, Marineausführung	PIO3	762-6301/8000-002
	x	M/S	S	M/S		Visu Panel; 14,5 cm (5,7"); resistiver Touch, Marineausführung	PIO3	762-6302/8000-002
	x	M/S	S	M/S		Visu Panel; 18 cm (7,0"); resistiver Touch, Marineausführung	PIO3	762-6303/8000-002
	x	M/S	S	M/S		Visu Panel; 25,7 cm (10,1"); resistiver Touch, Marineausführung	PIO3	762-6304/8000-002
	x	M				Visu Panel; 10,9 cm (4,3"); resistiver Touch, Marineausführung	PIO2	762-6201/8000-001
	x	M				Visu Panel; 14,5 cm (5,7"); resistiver Touch, Marineausführung	PIO2	762-6202/8000-001
	x	M				Visu Panel; 18 cm (7,0"); resistiver Touch, Marineausführung	PIO2	762-6203/8000-001
	x	M				Visu Panel; 25,7 cm (10,1"); resistiver Touch, Marineausführung	PIO2	762-6204/8000-001
Touch Panel e!DISPLAY 7300T; CPU: Cortex A8								
	x					Web Panel; 10,9 cm (4,3"); resistiver Touch	PIO1	762-3000
	x					Web Panel; 14,5 cm (5,7"); resistiver Touch	PIO1	762-3001
	x					Web Panel; 18 cm (7,0"); resistiver Touch	PIO1	762-3002
	x					Web Panel; 25,7 cm (10,1"); resistiver Touch	PIO1	762-3003

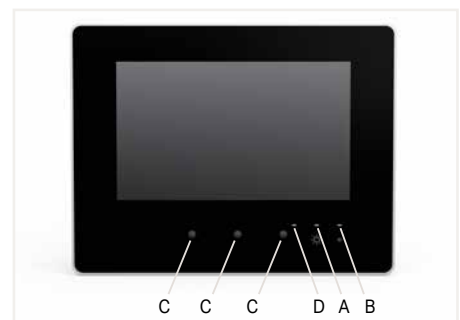
M; Master; S: Slave



Touch Panel Standard Line



Touch Panel Advanced Line



Touch Panel Marine Line

Standardmäßig sind die Touch Panels mit resistivem Touch ausgestattet. Zusätzlich besitzen sie zwei kapazitive Taster (A), (B), die eine individuelle Helligkeitseinstellung direkt am Gerät erlauben. Eine 3-farbige Status-LED (D) zeigt den Gerätezustand an. Ein integrierter Bewegungs- und Helligkeitssensor (C) stellt fest, wenn sich eine Person nähert und schaltet automatisch den Bildschirmschoner aus. Darüber hinaus kann er zur automatischen Helligkeitsumstellung (Tag/Nacht) eingesetzt werden.

Verfügbare Größen:

- 10,9 cm (4,3")
- 14,5 cm (5,7")
- 18 cm (7,0")
- 25,7 cm (10,1")

Im Gegensatz zur Standardausführung sind diese Geräte mit einem kapazitiven Touch und einer Glasoberfläche ausgestattet. Dies ermöglicht die Nutzung von Gestenerkennung, z. B. zum Wischen für die Seitenumschaltung oder zum Vergrößern. Darüber hinaus zeichnet sich die Glasfront durch eine stärkere mechanische und chemische Beständigkeit aus. Auch hier ist die Möglichkeit zur Handschuhbedienung gegeben.

Verfügbare Größen:

- 18 cm (7,0")
- 25,7 cm (10,1")

In dieser Ausführung sind die Touch Panels besonders für den Einsatz im Schiffbau geeignet. Sie verfügen über spezielle Marinezulassungen. Die mattschwarze Oberfläche verhindert störende Reflexionen.

Verfügbare Größen:

- 10,9 cm (4,3")
- 14,5 cm (5,7")
- 18 cm (7,0")
- 25,7 cm (10,1")



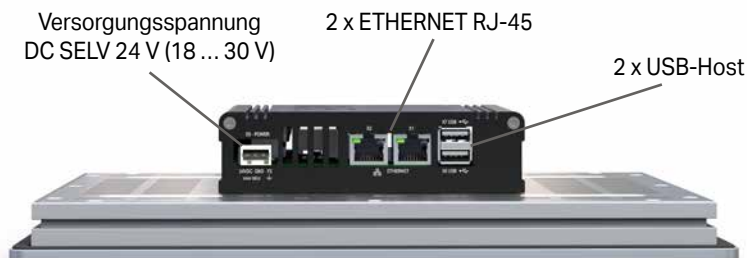
Bedienen und Beobachten Schnittstellen und Bauformen

Hardwareausstattung PIO1

Geräte in der Hardwareausstattung PIO1 verfügen neben dem Versorgungsspannungsanschluss über:

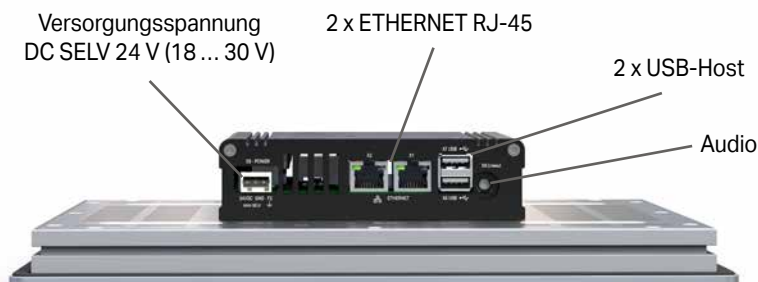
- 2 ETHERNET-Schnittstellen zur Vernetzung mit Feldgeräten und Engineering-Tool
- 2 USB-Schnittstellen zum optionalen Anschluss eines USB-Sticks, einer Maus oder einer Tastatur

Geräte dieser Bauart werden vorwiegend als Web Panel eingesetzt.



Hardwareausstattung PIO2

In der Hardwareausstattung PIO2 finden sich die gleichen Anschlüsse wie in der PIO1. Zusätzlich sind die Geräte mit einer Audio-Schnittstelle zum Anschluss eines Kopfhörers oder eines Aktivlautsprechers ausgestattet. Geräte dieser Bauart werden vorwiegend als Visu Panel eingesetzt.

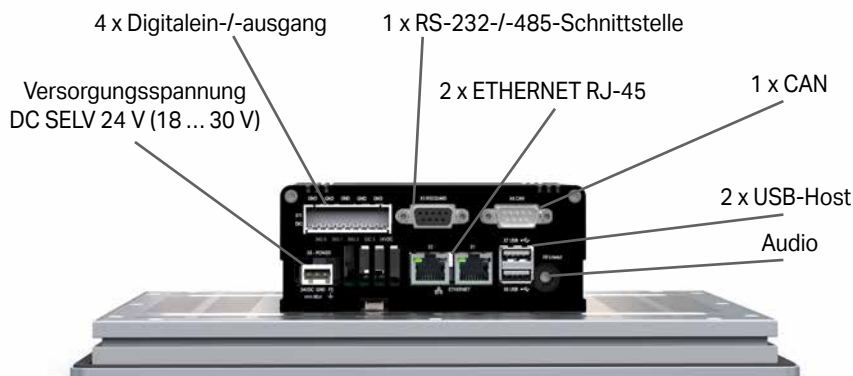


Hardwareausstattung PIO3

Geräte dieser Bauart werden vorwiegend als Control Panel eingesetzt. Sie verfügen neben den Schnittstellen der PIO2 zusätzlich über folgende Schnittstellen:

- CAN zum Ansteuern von Feldgeräten
- RS-232/-485-Schnittstelle zum Ansteuern von Feldgeräten mit serieller Schnittstelle
- 4 digitale Ein-/Ausgänge zum Einlesen/Ansteuern digitaler Signale

Darüber hinaus verfügt diese Hardwareausstattung über einen schnellen netzausfallsicheren Speicherbaustein, der im Spannungsausfall Retain-Variablen der Steuerung ohne zusätzliche USV-Maßnahmen sichern kann.



Gemeinsame Bedienelemente

Auf der Seite der Geräte befinden sich die folgenden Bedienelemente:

Touch Panel 600:

- Run-Stop-Schalter (nur für Control Panels relevant)
- Service-Taster
- 5 LEDs zur Signalisierung von:
 - Allgemeinen Gerätezuständen
 - Speziellen Zuständen der SPS-Laufzeitumgebung
 - Zuständen der Feldbusanschlüssen
- 1 microSD-Karte zum Datenaustausch

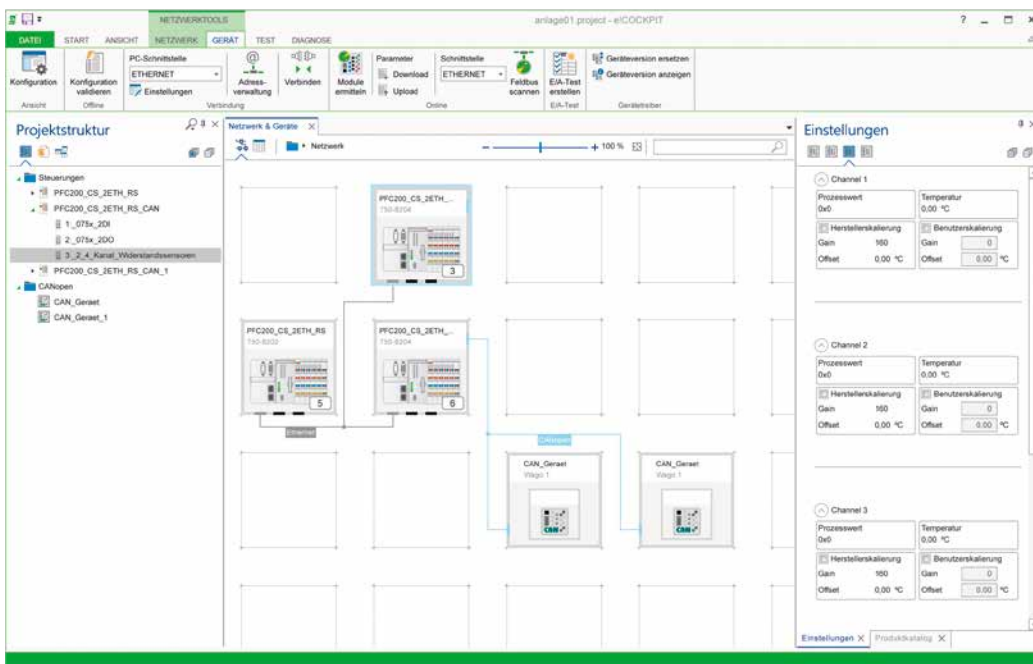
Touch Panel e!DISPLAY:

- 1 microSD-Karte zum Datenaustausch



e!COCKPIT

Engineering-Software basierend auf CODESYS V3



Mit der Software **e!COCKPIT** Automatisierungsgeräte schneller in Betrieb nehmen: Die Engineering-Software verkürzt Entwicklungszeiten bei der Automatisierung und überzeugt mit einer modernen und übersichtlichen Oberfläche. Im Hintergrund sorgt CODESYS V3 für eine einfache und vielseitige Applikationserstellung. **e!COCKPIT** ist eine integrierte Entwicklungsumgebung, die vielfältige Tätigkeiten zur Automatisierung unterstützt: Von der Hardwarekonfiguration, Programmierung, Simulation und Visualisierung bis zur Inbetriebnahme – alles in einer Software.

7

e!COCKPIT

Lizenzform	Anzahl PCs	Bestellnr.
Arbeitsplatzlizenz	2	2759-101/1110-2002
Mehrfachlizenz	5	2759-101/1110-2005
Mehrfachlizenz	10	2759-101/1110-2010
Mehrfachlizenz	15	2759-101/1110-2015
Mehrfachlizenz	20	2759-101/1110-2020
Standortlizenz	unbegrenzt	2759-101/1110-3000
Buy-out-Lizenz	unbegrenzt	2759-101/1110-4000

Arbeitsplatzlizenz:

Erlaubt die Installation auf bis zu zwei PCs (z.B. Notebook + Desktop)

Mehrfachlizenz:

Erlaubt die mehrfache Installation in der angegebenen Anzahl

Standortlizenz:

Erlaubt die zahlenmäßig unbegrenzte Installation an einem Standort eines Unternehmens

Buy-out-Lizenz:

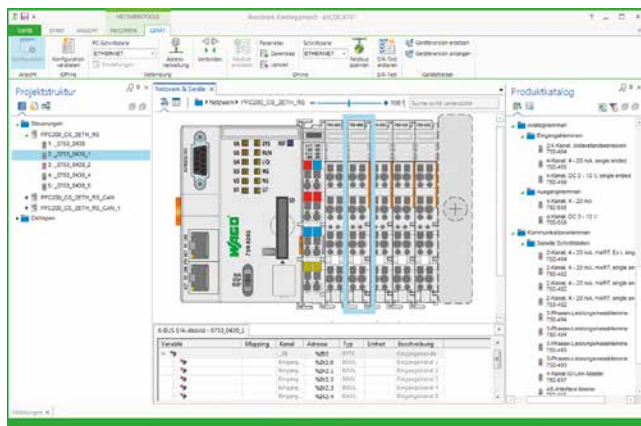
Erlaubt die zahlenmäßig unbegrenzte Installation innerhalb eines Unternehmens in allen Standorten in diesem Land. Zusätzlich darf die Software in den Produkten des Unternehmens eingesetzt werden, die WAGO-Automatisierungstechnik beinhalten und damit eine funktionale Einheit bilden.

Technische Daten

Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7 (32 und 64 Bit); Windows 8; Windows 8.1 (32 und 64 Bit) Windows 10
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	Dual-Core
Arbeitsspeicher	4 GB
Festplattenspeicher	10 GB
Grafikauflösung	1.366 x 768 px
Unterstützte Geräte	CODESYS-V3-basierte Steuerungen; I/O-Module (750/753)
Unterstützte Feldbusse	CANopen; Modbus TCP/UDP; Modbus RTU; PROFIBUS
Unterstützte Gerätebeschreibungen	DTP; EDS; GSD
Konnektivität	TCP; USB; OPC; CODESYS-Netzwerkvariablen; CODESYS-DataServer
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	ST; KOP; FBS; AWL; AS; CFC
Import-/Exportformate	CODESYS-V3-Projektdateien (*.project)
Lieferart	Installationsdatei (Download)
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/ecockpit

Zur Aktivierung der Lizenz kann eine Internetverbindung notwendig sein.

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.



Programmierung

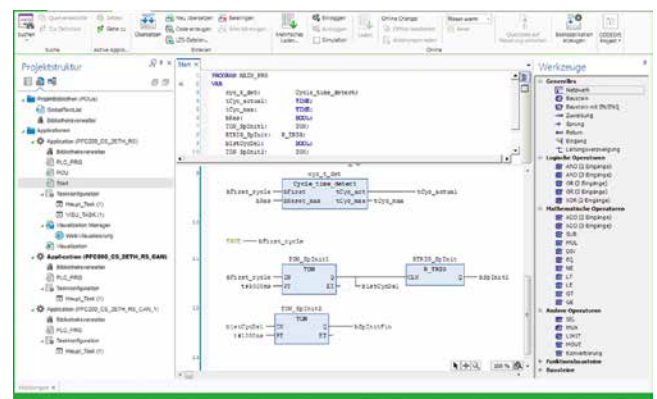
eCOCKPIT bietet umfangreiche Möglichkeiten in der Softwareentwicklung:

- SPS-Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3: Strukturierte Text (ST); Kontaktplan (KOP); Funktionsbausteinsprache (FBS); Anweisungsliste (AWL); Ablaufsprache (AS); Continous Function Chart (CFC)
- Sämtliche Programmiersprachen können miteinander kombiniert werden. Vielfältige, vorprogrammierte Funktionen u. a. für die Raumautomation und für Heizungs-/Lüftungs- und Klimaanlageerleichtern die schnelle und effiziente Anlagenerstellung.
- Einmal erstellte Programme sind mittels Simulation auf dem Engineering-PC leicht zu debuggen.
- Neue Paradigmen, wie beispielsweise die objektorientierte Programmierung, sind enthalten.

Konfiguration und Parametrierung

Die integrierten Konfiguratoren im eCOCKPIT unterstützen den Nutzer durch moderne Bedienmethoden und Arbeitsbereiche. Beispiele sind:

- Graphische Netzwerktopologie: Komplexe Abhängigkeiten zwischen Teilnehmern im Netzwerk und deren gegenwärtige Zustände sind leicht und intuitiv erfassbar.
- Drag & Drop: Die Interaktion mit Geräten geht leicht von der Hand.
- Kopieren & Einfügen: Einzelne Geräte oder ganzer Netzwerkzweige können schnell vervielfältigt werden.
- Mengenerarbeitung: Es werden gleichzeitig Parameterwerte für mehrere Geräte gesetzt.



Visualisierung

Zeitgemäße Oberflächen zum Bedienen und Beobachten von Automatisierungsgeräten sind Standard. eCOCKPIT ermöglicht mittels Drag & Drop die einfache Gestaltung moderner Oberflächen. Der integrierte Visualisierungsseditor bietet dabei:

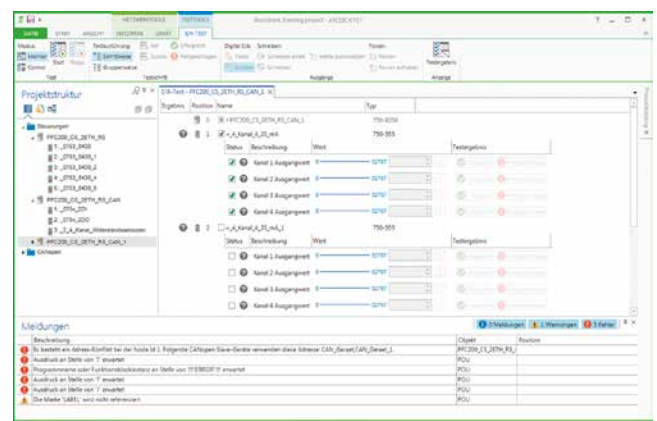
- HLK-Anlagenmakros mit vorprogrammierten Konfigurations- und Visualisierungselementen
- Zugriff auf IEC-Programmvariablen
- Geschlossene Simulation von HMI und SPS-Programm auf dem Engineering-PC
- Aktuelle Standards wie HTML 5 oder CSS

Diagnose

Die aktuellen Zustände der Steuerungen und angeschlossenen Busmodule im Detail zu kennen, ist zwingend erforderlich zur schnellen Fehlerlokalisierung und -korrektur – ganz gleich, ob während der Entwicklung im Büro oder direkt vor Ort während der Inbetriebnahme.

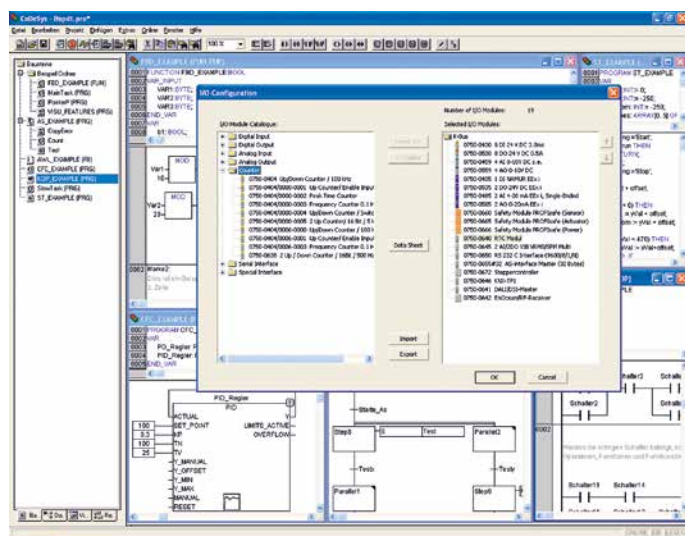
eCOCKPIT bietet dafür umfangreiche Diagnosemöglichkeiten:

- Einzelne Ansichten zeigen beispielsweise immer die Statusinformationen der Steuerungen an; sowohl tabellarisch, als auch graphisch.
- Fehlermeldungen werden unmittelbar und eingängig übermittelt.



WAGO-I/O-PRO

WAGO-I/O-CHECK



WAGO-I/O-PRO ist ein Programmier- und Visualisierungswerkzeug für Steuerungsprogramme. Mit dieser Software werden SPS-Anwendungen für die programmierbaren Feldbuscontroller des WAGO-I/O-SYSTEMs 750 entwickelt.

WAGO-I/O-PRO arbeitet normenkonform zur IEC 61131-3. Diese Norm beschreibt die Anforderungen an ein Programmiersystem. Die Programmiersprachen AWL, KOP, FUP, ST und AS werden unterstützt. Für jeden Einsatzfall kann die optimale Programmiersprache gewählt werden.

Die steigenden Anforderungen aus der Steuerungsprogrammentwicklung, z. B. nach Wiederverwendbarkeit und Modularisierung, erfüllt die Software mit umfangreichen Programmierfunktionen.

- Leistungsstarke Übersetzung zwischen den Programmiersprachen
- Automatische Deklaration der Variablen
- Bibliotheksverwaltung

Zusätzlich erleichtern und beschleunigen integrierte Test- und Diagnosefunktionen die Arbeitsabläufe bei der Umsetzung von SPS-Projekten.

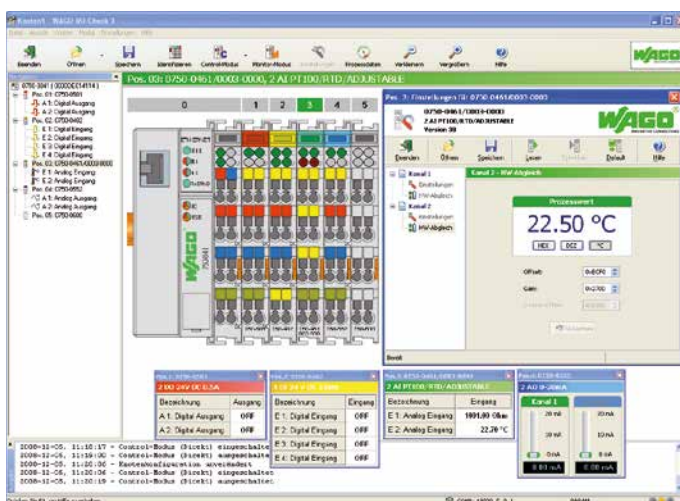
- Onlinestatusanzeige im Programmcode
- Offlinesimulation
- Integrierte Prozessvisualisierung

WAGO-I/O-PRO bietet die Möglichkeit, neben den programmierbaren „CODESYS Automation Alliance“-Produkten von WAGO auch Produkte von anderen Herstellern der „CODESYS Automation Alliance“ zu programmieren.

WAGO-I/O-PRO		
Ausführung	Lieferart	Bestellnr.
RS-232-Set	CD-ROM und serielle Kommunikationsleitung	759-333
USB-Set	CD-ROM und USB-Kommunikationsleitung	759-333/000-923
CD	CD-ROM	759-911

Technische Daten	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP (ab SP3); Windows 7
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	1-GHz oder höher; mit 32 Bit (x86) oder 64 Bit (x64)
Arbeitsspeicher	min. 1 GB RAM
Festplattenspeicher	min. 300 Mbyte
Grafikauflösung	min. 1024 x 786
Sonstige Systemvoraussetzungen	Freie serielle Schnittstelle, CD-ROM und Maus erforderlich
Lieferart	Installationsdatei (CD-ROM)
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/759-333

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.



WAGO-I/O-CHECK ist eine einfach zu handhabende Windows-Anwendung zur Bedienung und Darstellung eines Knotens aus dem WAGO-I/O-SYSTEM 750, ohne dass der Knoten an ein Feldbusystem angeschlossen sein muss.

Die Software liest die Konfiguration aus dem Knoten aus und zeigt ihn als Grafik am Bildschirm an. Die Grafik kann zusammen mit einer Konfigurationsliste als Dokumentation ausgedruckt werden.

WAGO-I/O-CHECK ermöglicht, die Prozessdaten einzelner I/O-Module anzuzeigen und vorzugeben. Damit lässt sich schon während der Inbetriebnahme die feldseitige Verdrahtung inkl. aller vorhandenen Sensoren und Aktoren prüfen.

Bei bestimmten Schnittstellen-, Pt100- und Thermoelementmodulen können applikationsspezifische Einstellungen, wie z. B. die Auswahl der Baudrate oder der Sensorarten, vorgenommen werden.

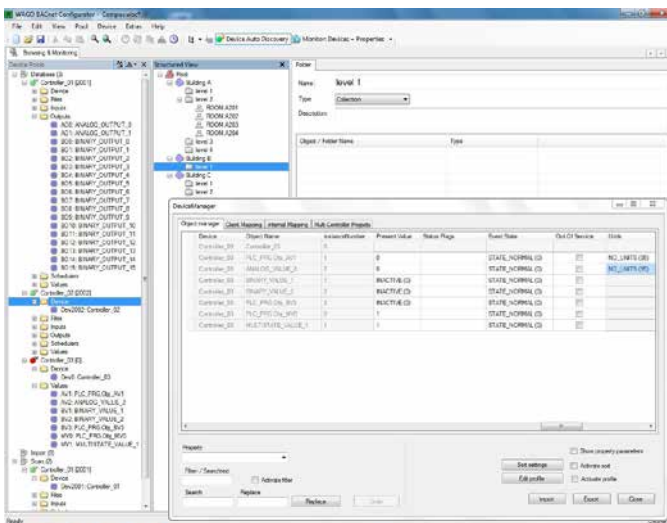
Für die Kommunikation zwischen WAGO-I/O-CHECK und dem Knoten wird der Koppler mit der beim Set zum Lieferumfang gehörenden Kommunikationsleitung an einer freien seriellen oder USB-Schnittstelle des PCs angeschlossen.

WAGO-I/O-CHECK		
Ausführung	Lieferart	Bestellnr.
RS-232-Set	CD-ROM und serielle Kommunikationsleitung	759-302
USB-Set	CD-ROM und USB-Kommunikationsleitung	759-302/000-923
CD	CD-ROM	759-920

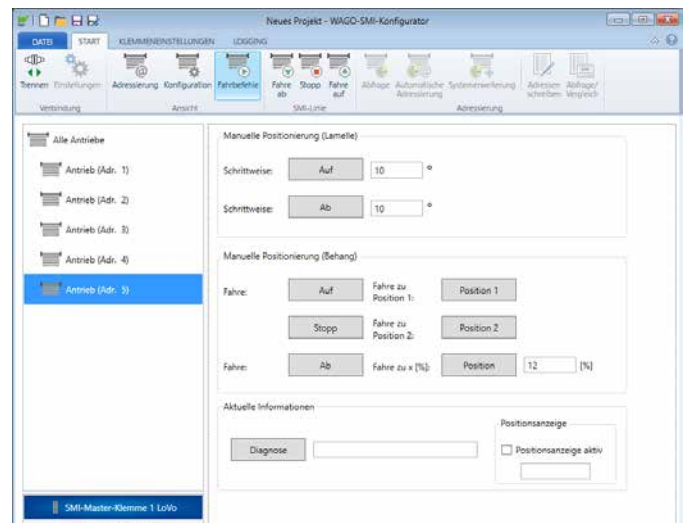
Technische Daten	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP (ab SP3); Windows 7
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	1-GHz oder höher; mit 32 Bit (x86) oder 64 Bit (x64)
Arbeitsspeicher	min. 1 GB RAM
Festplattenspeicher	min. 150 Mbyte
Grafikauflösung	min. 1024 x 786
Sonstige Systemvoraussetzungen	CD-ROM und Maus erforderlich
Lieferart	Installationsdatei (CD-ROM)
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/759-302

WAGO-BACnet-Konfigurator

WAGO-SMI-Konfigurator



Der BACnet-Konfigurator ist eine eigenständige Software für die Kommissionierung, Konfiguration und Administration von BACnet-Projekten. Mit ihr gelingt Ihnen eine einfache Inbetriebnahme der Controller in einem heterogenen BACnet-Netzwerk. So können Sie auf der Konfigurationsoberfläche beispielsweise die logische Netzwerkstrukturierung, die Controlleradressierung oder die Client- und Server-Konfiguration vornehmen. Zusätzlich ermöglicht Ihnen ein Wertebrowser eine schnelle Abfrage der Eigenschaften einzelner BACnet-Objekte und eine Schnittstelle, um aktuelle Werte zu ändern. Die Software bietet außerdem Konfigurationsmöglichkeiten und eine Snapshot-Funktion für Steuerungen anderer Hersteller.



Der WAGO-SMI-Konfigurator ist eine Parametriersoftware für WAGO-SMI-Master-Module. Mit der Software können Sie an SMI-Master-Module angeschlossene SMI-Antriebe in Betrieb nehmen. Der WAGO-SMI-Konfigurator bietet Funktionen zur Inbetriebnahme und Konfiguration von SMI-Antrieben. Neben dem Online-Modus, in dem Sie die SMI-Antriebe direkt steuern können, haben Sie die Möglichkeit den SMI-Konfigurator im Offline-Modus zu nutzen. Dies umfasst sowohl die Offline-Konfiguration aller angeschlossenen SMI-Antriebe an vorhandene SMI-Master-Modulen innerhalb eines Knoten als auch das Speichern und Wiederherstellen von SMI-Antriebskonfigurationen aus vorhandenen CSV-Adressierungsdateien.

WAGO-BACnet-Konfigurator

Der WAGO-BACnet-Konfigurator ist als Download kostenlos erhältlich. siehe: www.wago.com

Technische Daten

Unterstützte Betriebssysteme Windows XP (ab SP3); Windows 7

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

WAGO-SMI-Konfigurator

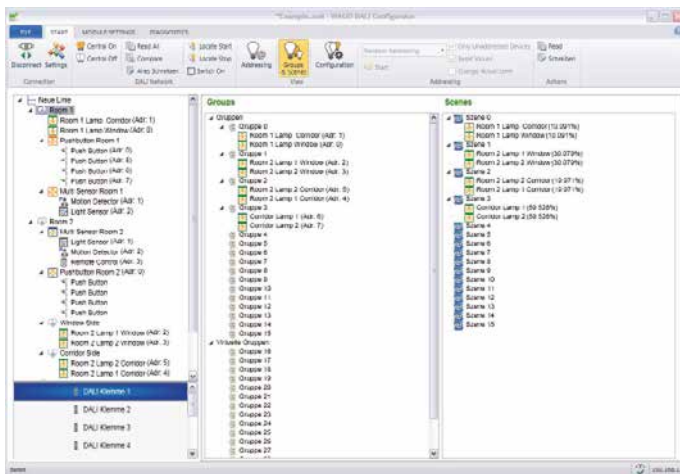
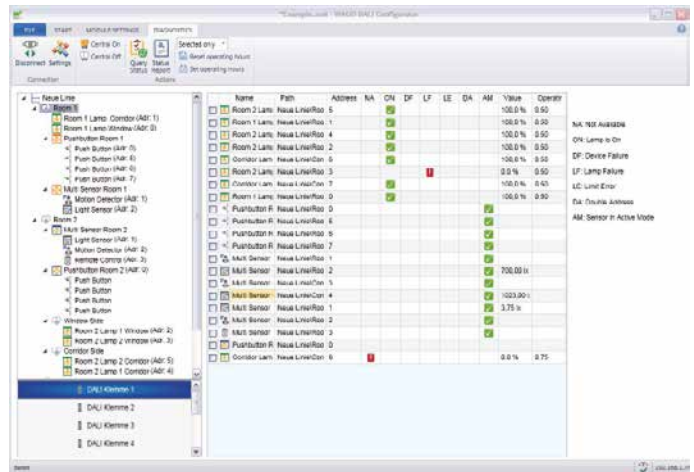
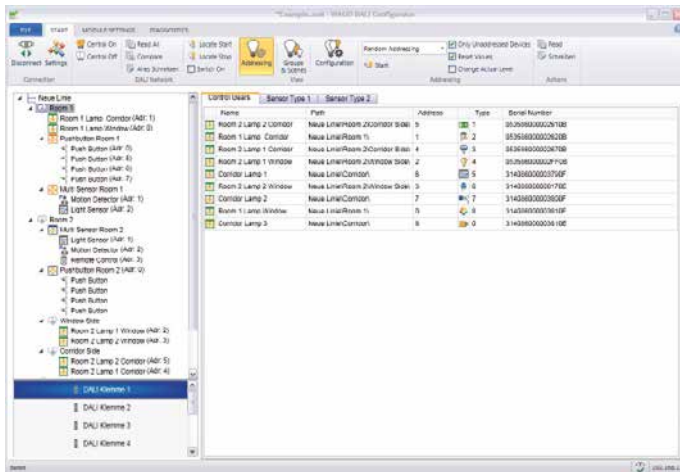
Der WAGO-SMI-Konfigurator ist als Download kostenlos erhältlich. siehe: www.wago.com

Technische Daten

Unterstützte Betriebssysteme Windows XP (ab SP3); Windows 7

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

DALI-Konfigurator



DALI-Konfigurator

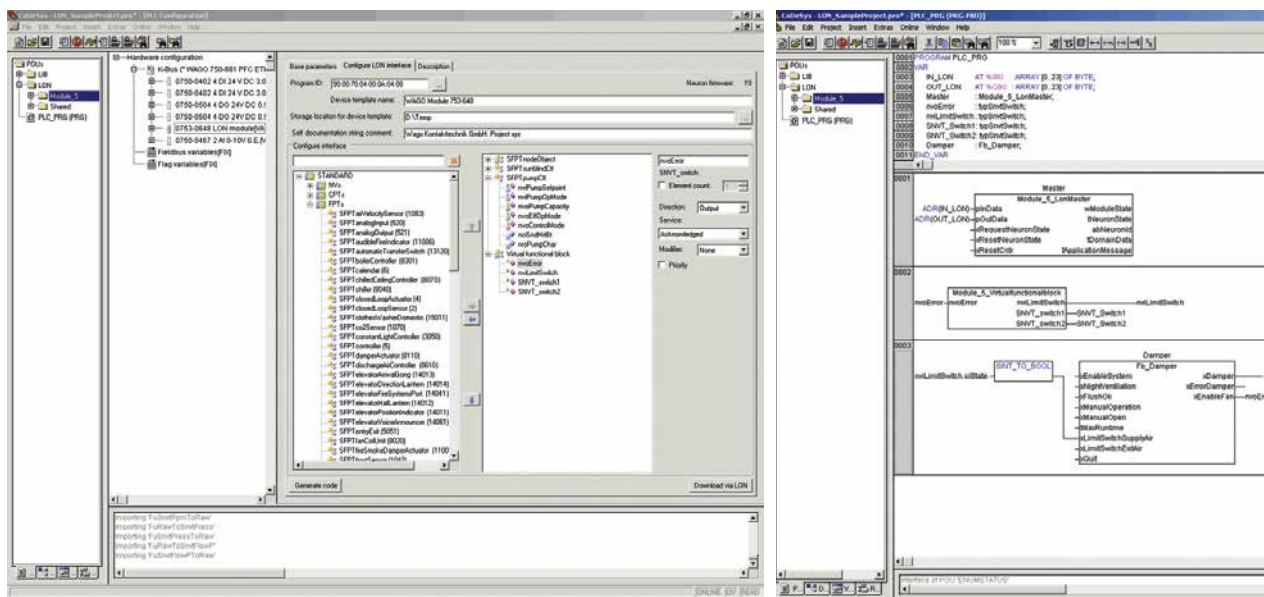
Der DALI-Konfigurator ist verfügbar unter: WAGO-I/O-CHECK (ab Version 3.5.1) oder als Stand-alone unter www.wago.com

Features	Eigenständige Software oder aus WAGO-I/O-CHECK aufrufbar
Inbetriebnahmefunktion	Adressierung; Szenen- und Gruppenbildung; Konfiguration der „Control Gears“; optionale Offlinekonfiguration; Import- und Exportfunktionen; Projektdokumentation
Service-, Pflege-, Wartungsfunktion	Back-up & Restore; Meldung von EVG-/Leuchtmittelfehlern; Identifikation doppelter Adressen; Betriebsstundenanzeige; Diagnosereport
Windowskonforme Bedienoberfläche	Mehrfachauswahl für zeitoptimierte Konfiguration; übersichtliche Netzwerkdarstellung über Baumstruktur; unterstützt unterschiedliche Inbetriebnahme-Workflows

Der DALI-Konfigurator ist eine grafische Parametrieroberfläche und dient zur Konfiguration und Inbetriebnahme der DALI-Multi-Master-Module (753-647) und des DALI-Netzwerks. Der Konfigurator steht als eigenständige Windows-Software zu Verfügung oder kann aus der Software WAGO-I/O-CHECK aufgerufen werden.

Er bietet Funktionen sowohl für die einfache Inbetriebnahme und Konfiguration der elektronischen Vorschaltgeräte und Sensoren als auch für Service, Pflege und Wartung eines DALI-Netzwerkes. Zu den wichtigsten Merkmalen der Software gehören die vereinfachte Projektübersicht, die optimierte Geräteadressierung, die effiziente Mengenbearbeitung sowie umfassende Funktionen zur Datensicherung und Datenwiederherstellung (Back-up & Restore).

LON®-Konfigurator



Der LON®-Konfigurator ist integraler Bestandteil der IEC-61131-3-Programmierungsumgebung WAGO-I/O-PRO. Mit dem Konfigurator kann die Schnittstelle des LON®-Moduls (753-648) zum LonWorks®-Netzwerk projektiert und ein WAGO-I/O-PRO-Projekt integriert werden.

Es können Netzwerkvariablen beliebigen Typs ausgewählt werden. Neben Standard-Netzwerkvariablen-Typen (SNVTs) und Konfigurationseigenschaften (SCPTs) werden auch benutzerdefinierte Typen (UNVTs/UCPTs) sowie LonMark®-Funktionsprofile unterstützt. Es werden die Typen und Objekte der auf dem Rechner installierten LonMark®-Ressourcen für die Netzwerkvariablen-Definition verwendet.

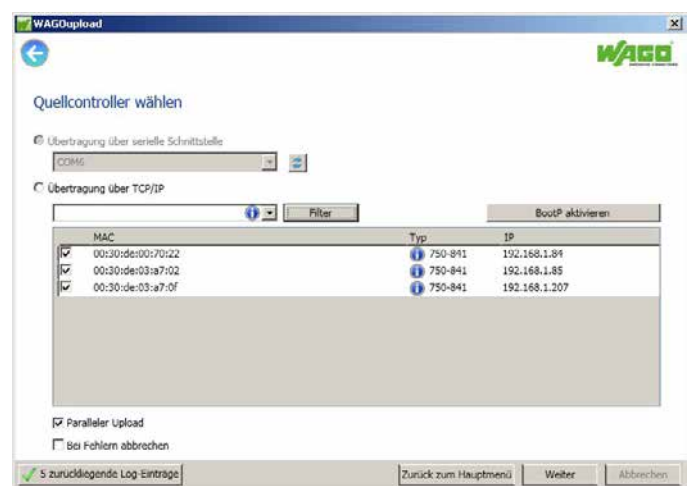
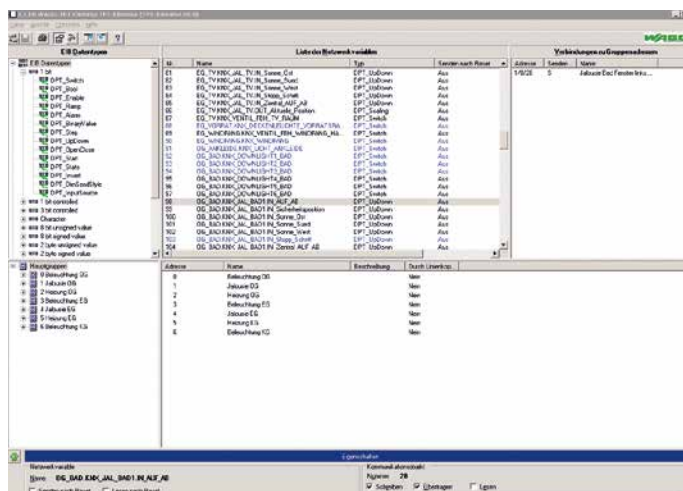
Zur vereinfachten Bedienung werden IEC-61131-3-Funktionsbausteine in der IEC-Applikation automatisch angelegt. Sie dienen als Repräsentation des LON®-Netzwerk-Interfaces in der IEC-Applikation. Beim Start der Steuerung werden das Netzwerkvariablen-Interface und die Konfigurationsdaten automatisch in die I/O-Module heruntergeladen. Für die Offlinekonfiguration in einem Netzwerkmanagementtool wird ein „External Interface File (XIF)“ erstellt.

LON®-Konfigurator

Der LON®-Konfigurator ist verfügbar unter: WAGO-I/O-PRO (ab Version 2.3.9.34)

- » Integraler Bestandteil der Programmiersoftware WAGO-I/O-PRO
- » Definition und Umsetzung eines LON®-Netzwerk-Interface
- » Automatisches Generieren von IEC-61131-3-Funktionsblöcken als Repräsentation des LON®-Netzwerk-Interfaces in der IEC-Applikation
- » Download des Netzwerk-Interfaces und der Konfigurationsdaten beim Start der Steuerung
- » Konfigurationscheck/Konfigurationsprüfung
- » Generierung des XIFs

WAGO-ETS-Plug-in WAGUpload



Das WAGO-ETS-Plug-in stellt eine Erweiterung der WAGO-ETS-Produktdatenbank dar, damit WAGO-Geräte, wie das KNX/EIB/TP1-Modul (753-646), der Controller KNX IP (750-889) sowie der KNXnet/IP-Router (bestehend aus KNX/EIB/TP1-Modul und Controller KNX IP), konfiguriert werden können.

Die Software ist so gehalten, dass erfahrene ETS-Nutzer sich schnell zurecht finden, aber auch Einsteiger von der strukturierten und intuitiven Bedienung profitieren.

Das WAGO-ETS-Plug-in stellt 3 übersichtliche Benutzeroberflächen für die unterschiedlichen Geräte zur Verfügung. Je nach Modus werden das KNX/EIB/TP1-Modul, der Controller KNX IP oder der KNXnet/IP-Router (IP-Steuerung mit erstem angesteckten KNX/EIB/TP1-Modul) unterstützt.

In den jeweiligen grafischen Oberflächen sind die Geräteparameter einfach zu handhaben und nur die für das ausgewählte Gerät notwendigen Einstellmöglichkeiten werden dargestellt.

Bei der grafischen Benutzeroberfläche – und hier insbesondere bei der Zuordnung der Kommunikationsobjekte auf Gruppenadressen – wurde sehr viel Wert auf eine effektive und zeitsparende Bedienung gelegt. Es stehen zwei verschiedene Drag&Drop-Methoden und zusätzlich ein Kontextmenü mit automatischer Filterung zur Verfügung, sodass jeder Anwender seine favorisierte Vorgehensweise nutzen kann.

WAGUpload ist eine eigenständige PC-Software zur Übertragung, Sicherung und Wiederherstellung von Applikationen auf WAGO-Controllern der Serie 750.

WAGUpload (PC-Client) kann Dateien zu einem Controller (Automation-Server) übertragen (upload) oder von einem Controller empfangen (download). Zusätzlich können CODESYS-Steuerbefehle mit WAGUpload vor oder nach der Dateiübertragung initiiert werden.

WAGUpload bietet einen geführten Assistenzmodus (Wizard) für die Durchführung von typischen Anwendungsfällen.

Anwendungsfälle	Beschreibung
Dateien übertragen	Einen Datei-Upload zu einem oder mehreren Feldbuscontrollern und/oder das Senden von Kommandos durchführen.
Dateien herunterladen	Einen Datei-Download von einem Feldbuscontroller durchführen.
Back-up erstellen	Feldbuscontroller-Dateien auf einen lokalen PC sichern.
Restore durchführen	Eine vorhandene Back-up-Datei auf einen Feldbuscontroller rücksichern.
Controller klonen	Dateien eines Feldbuscontrollers auf einen anderen Feldbuscontroller kopieren.

Die Datenübertragung zwischen WAGUpload und WAGO-Controllern kann über die serielle Service-Schnittstelle oder über eine ETHERNET-Verbindung erfolgen. Die durchgeführten Aktionen werden von WAGUpload protokolliert.

Die Erstinbetriebnahme (IP-Adressen-Vergabe) von WAGO-Controllern wird durch den integrierten BootP-Server unterstützt. WAGUpload kann ohne vorherige Installation auf einem Windows-System (XP, W7) mit .net-Framework 4.0 ausgeführt werden. Das Starten von einem Wechselmedium, wie z. B. einem USB-Stick ist möglich.

WAGO-ETS-Plug-in

Das WAGO-ETS-Plug-in ist als Download kostenlos erhältlich.
siehe: www.wago.com

Technische Daten

Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP; Windows 7
Sonstiges	Das Plug-in benötigt die ETS-Produktdatenbank
Konfiguration	
KNX/EIB/TP1-Modul	Einlesen/Zuordnen von IEC-Variablen (Kommunikationsobjekten); Anlegen/Konfigurieren von Gruppenadressen
Controller KNX IP	Vergabe der IP-Adresse; Download der IEC-Applikation in der Steuerung; Einlesen/Zuordnen von IEC-Variablen (Kommunikationsobjekten); Anlegen/Konfigurieren von Gruppenadressen
KNXnet/IP-Router	Vergabe der IP-Adresse; Einstellen der Routing-Multicast-Adresse; Filtern/Weiterleiten von Telegrammen

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

WAGUpload

WAGUpload ist als Download kostenlos erhältlich.
siehe: www.wago.com

Technische Daten

Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP; Windows 7
Sonstiges	Ein auf dem PC installiertes „Microsoft .NET Framework“ in der Version 4.0 wird für die Ausführung vorausgesetzt.
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	1 GHz oder höher; mit 32 Bit (x86) oder 64 Bit (x64)
Arbeitsspeicher	128 Mbyte RAM
Festplattenspeicher	4,6 Mbyte für WAGUpload 47 Mbyte für WAGUpload inkl. „Microsoft .NET Framework“-Komponenten
Grafikauflösung	min. 800 x 600

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Eine Auflistung der unterstützten Controller finden Sie im Handbuch.

WAGO-WebVisu-App für die Anlagenbedienung/-beobachtung



Mit der WebVisu-App lassen sich Webseiten der WAGO-Steuerungen, die mit e!COCKPIT oder CODESYS Version 2 erstellt wurden, visualisieren. Die App besitzt hierfür ein automatisches Management und Routing, sodass ein URL-Eintrag für den Webseitenaufruf ausreicht. Die zu überwachende Anlage oder Maschine kann damit jederzeit mobil bedient und beobachtet werden. Bis zu 100 Steuerungen können für einen direkten und schnellen Zugriff per URL vordefiniert werden.

Die WebVisu-App ist als iOS-Version für iPhone und iPad im Apple-Store sowie als Android-Version für Smartphones und Tablets im Google-Store kostenlos erhältlich.

Hinweis: Eine Übersicht der unterstützten WAGO-Steuerungen, Bedienungsanleitung und Anwendungshinweise sind über unsere Website erreichbar.

WAGO-WebVisu-App

Download: Apple-Store bzw. Google-Store

Technische Daten

Systemvoraussetzungen

Betriebssystem

iOS-Version 10.2 oder neuer;
Android-Version 4.2 oder neuer

Kompatibilität

iPhone, iPad und iPad Air;
Android-Smartphones und -Tablets

Weitere Informationen siehe:

wago.com/webvisu



QR-Code zur WebVisu-App

Einfach den QR-Code mit Ihrem mobilen Endgerät einscannen und Sie gelangen automatisch zur WebVisu-App im „Apple Store“ oder „Play Store“.

Markenhinweise



Apple, das Apple-Logo, iPhone, iPad, und iPod touch sind eingetragene Markenzeichen von Apple Inc., registriert in den U.S.A und anderen Staaten. „App Store“ ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.



Google Play™ ist ein eingetragenes Markenzeichen von Google Inc.



WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge

			Seite
	Schirmanschlussystem	Serie 790 Serie 791	300
	Beschriftung	Serie 210 Serie 211 Serie 248 Serie 258 Serie 264 Serie 709 Serie 757 Serie 793 Serie 807 Serie 2009	311
	Schaltschranksteckdosen	Serie 709	334
	Montagewerkzeug	Serie 210 Serie 249 Serie 709	336
	Alu-Plus-Kontaktpaste	Serie 249	337
	Prüf- und Messgeräte	Serie 206 Serie 210 Serie 735	338
	Betätigungswerkzeuge	Serie 206 Serie 209 Serie 210 Serie 280 Serie 285 Serie 2009	340
	Abmantelwerkzeug	Serie 206	342
	Abisolierwerkzeug	Serie 206	343
	Crimp-Werkzeuge	Serie 206	344
	Aderendhülsen	Serie 216	345

Schirmanschlusssystem Serie 790 Handhabung



Träger mit Ableitfuß* (790-113),
45 mm lang, 90° zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Träger mit Ableitfuß* (790-114),
45 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen

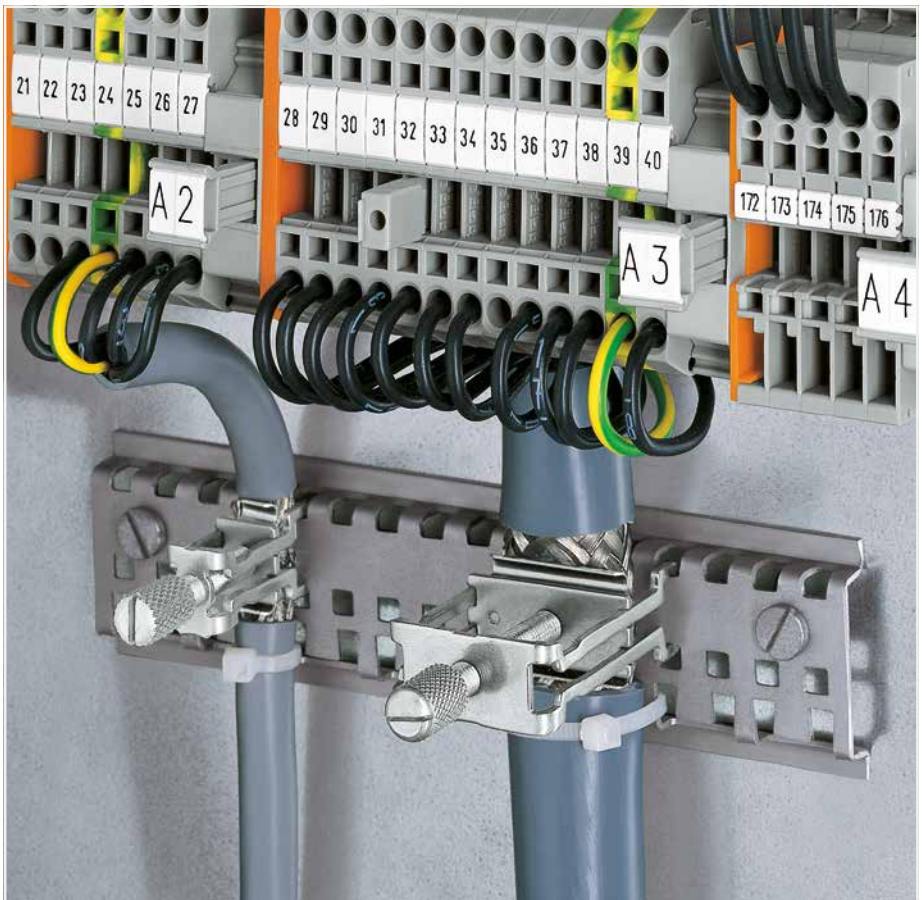


Träger mit Ableitfuß* (790-115),
125 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Aufsetzen der Distanzhülse bei spezialgelochter Trag-
schiene



Aufstecken eines weiteren Schirmklemmbügels



Festdrehen/Lösen eines Schirmklemmbügels

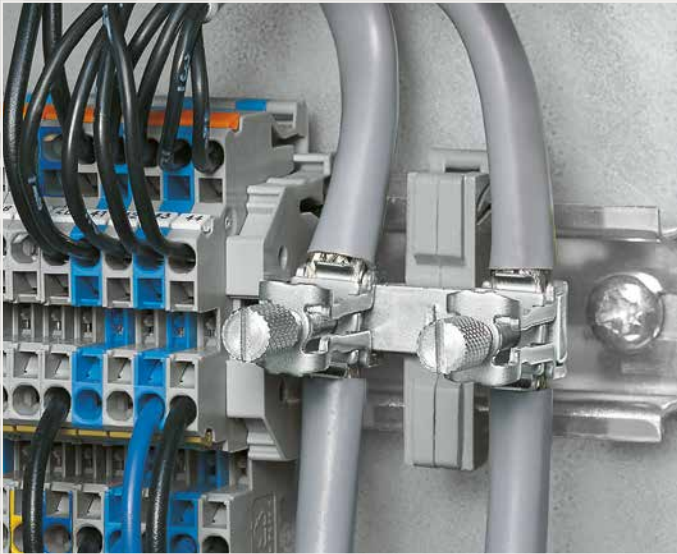


Nach dem Aufstecken die Rändelschraube festdrehen.
Empfohlenes Anzugsmoment der Schraube 0,5 Nm



Zum Demontieren eines Schirmklemmbügels die Rändel-
schraube über den Druckpunkt hinaus aufdrehen und
Klemmbügel unter leichtem Abkippen entnehmen.

Schirmanschlusssystem Serie 790 Anwendungstechnische Montage



Träger mit Ableitfuß, parallel zur Tragschiene



Isolierte Halteblöcke für ein gemeinsames Schirmbezugspotential, unabhängig vom Gehäusepotential

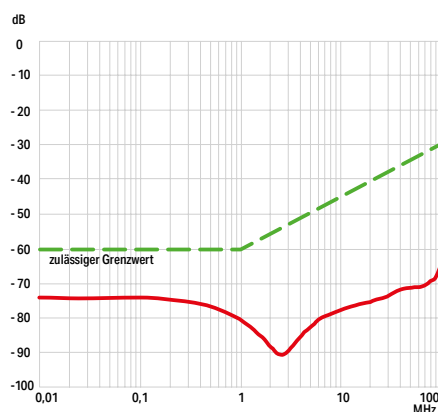


Schirmklemmbügel auf anwendungsspezifisch gefertigtem Cu-Sammelschienenbügel (10 x 3) mm



Schirmklemmbügel auf Befestigungsblechen bis 3 mm Dicke

Negative Schirmdämpfung

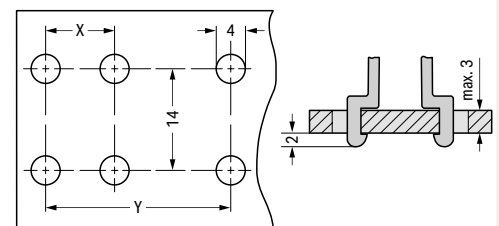


Das Schirmanschlusssystem erhält seine hohe Wirksamkeit durch den Vorteil, die Schirmablage so nahe wie möglich an die Verbindungsstellen der abgeschirmten Leitungen heranführen zu können.

Abmessungen für Blechmontage

Schirmklemmbügel

Breite	X
11 mm	9,5 mm
Breite	Y
19 mm	17,5 mm
27 mm	25,5 mm
43 mm	41,5 mm

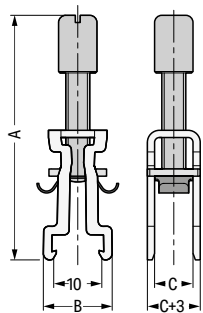


Eine Zugentlastungsfunktion ist integrierter Bestandteil der Schirmverbindung (nicht als Hauptzugentlastung). Das in die Schirmklemmbügel integrierte Federelement kompensiert Verformungen und daraus resultierende Setzerscheinungen der angeschlossenen Schirmleiter.

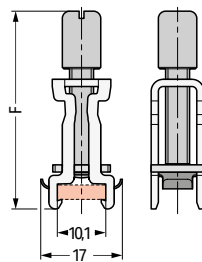
Schirmklemmbügel Serie 790



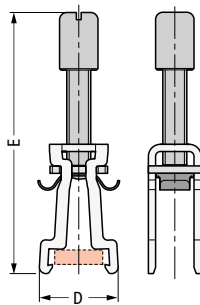
Lieferposition
zum direkten Aufrasten



Aufrastposition
geschlossen



Löseposition



Maße in mm

Bestellnr.	A	B	C	D	E	F
790-108	51	15	8	16	55	42
790-116	53	15	16	16	57	45
790-124	78	15	24	16	83	58
790-140	97	15	40	16	100	73

Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-108	50 (10)

Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-116	50 (10)

Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
790-124	50 (10)

Zubehör; für Schirmklemmbügel

8

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108)



790-110 25

Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinkt



790-145

Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5



790-144 200 (100)

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108; 790-116) und Schirmanschlussklemmen (791-111; 791-117)



790-112 25

Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Schraube M4 x 8 mm



790-100 50 (25)

Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790



790-113 25

Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Blechschraube (3,5 x 9) mm



790-101 50 (25)

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790 und Schirmanschlussklemmen Serie 791



790-114 25

Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm



210-133 1

Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm



790-115 25

Sammelschiene; verzinkt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm



790-133 20

Sammelschiene; verzinkt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm



790-134 20

Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; für I/O-Module, Serie 750



790-190 25 (5)

Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; für I/O-Module, Serie 750



790-191 25

Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; für I/O-Module, Serie 750

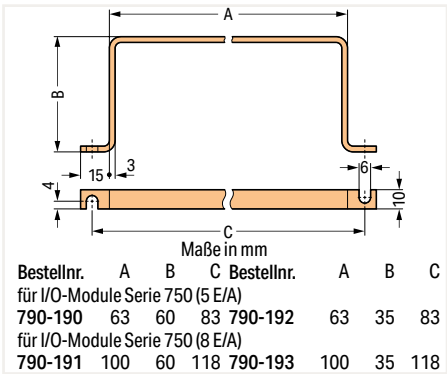


790-192 25

Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; für I/O-Module, Serie 750



790-193 25



Schirmklemmbügel; 43 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 22 ... 40 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

	Bestellnr.	VPE
	790-140	50 (10)



Träger mit Ableitfuß* (790-114),
45 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



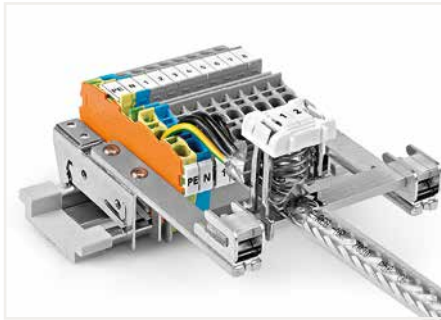
Träger mit Ableitfuß* (790-115),
125 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen

Schirmklemmbügel mit Feder Serie 790 Handhabung



Schirmklemmbügel in drei Größen, für Schirmdurchmesser 3 bis 20 mm



Anwendungsbeispiel



Schirmklemmbügel spannen bis zum Einrasten.



Schirmklemmbügel auf der spezialgelochten Tragschiene (790-145) aufsetzen.
Finger nicht unter den Bügel legen und dann die Feder entspannen!



Schirmklemmbügel entspannen.



Schirmklemmbügel kontaktiert Schirmleiter und spezialgelochte Tragschiene (790-145).

8



Beschriftung – hier mit Beschriftungsstreifen



Beschriftung – hier mit WMB-Beschriftungsschildern

Schirmklemmbügel mit Feder

Serie 790



Lieferposition		Montageposition		Maße in mm					
				Bestellnr.	A	B	C	D	E*
				790-208	30	29,9	8	12,4	25,8
				790-216	34,6	28,3	16	21,8	30,2
				790-220	45,6	28,3	24	30	41,2
				* Höhe mit WMB-Schild					

Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

	Bestellnr.	VPE
	790-208	50

Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 16 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

	Bestellnr.	VPE
	790-216	25

Schirmklemmbügel; 30 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 20 mm
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse und Zugentlastung!

	Bestellnr.	VPE
	790-220	25

Zubehör; für Schirmklemmbügel

Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108)

790-110 25



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel (790-108; 790-116) und Schirmanschlussklemmen (791-111; 791-117)

790-112 25



Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790

790-113 25



Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm; für Schirmklemmbügel Serie 790 und Schirmanschlussklemmen Serie 791

790-114 25



Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-115 25



Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinkt

790-145



Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5

790-144 200 (100)



Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

210-133 1



Sammelschiene; verzinkt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-133 20



Sammelschiene; verzinkt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

790-134 20

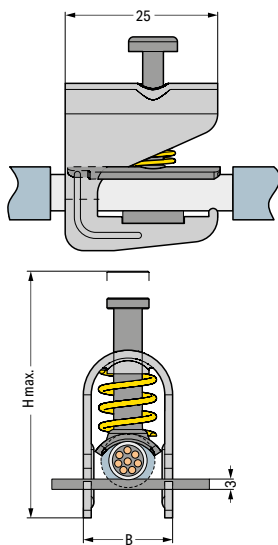


Schirmanschlussklemme und Schirmübergabe

Serie 791 und Serie 709



Abmessungen in mm



Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 1,5 ... 6,5 mm; Hmax. 40 mm; 10 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
791-107	50

Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 5 ... 11 mm; Hmax. 47 mm; 17 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
791-111	50

Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 10 ... 17 mm; Hmax. 63 mm; 23 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
791-117	50

Schirmanschlussklemme; kontaktierbarer Schirmdurchmesser 16 ... 24 mm; Hmax. 78 mm; 30 mm breit
Hinweis: Nicht einzusetzen für Schutzleiteranschlüsse!

Bestellnr.	VPE
791-124	50

Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 ... 10 mm; 60 mm lang

Bestellnr.	VPE
709-350	100 (25)

Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 ... 10 mm; 150 mm lang

Bestellnr.	VPE
709-352	100 (25)



Schirmübergabe mittels Betätigungswerkzeug in die Federleiste einsetzen.



Schirmübergabe an dem Schirmleiter anbringen.

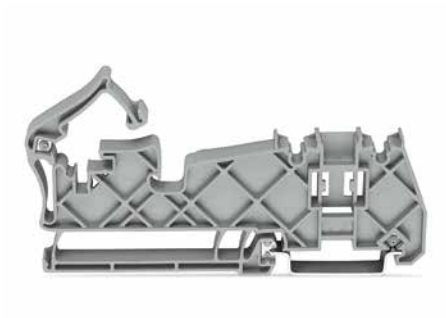


Mittels Kabelbinder den Schirmleiter und die Schirmübergabe an der Zugentlastungsplatte befestigen.

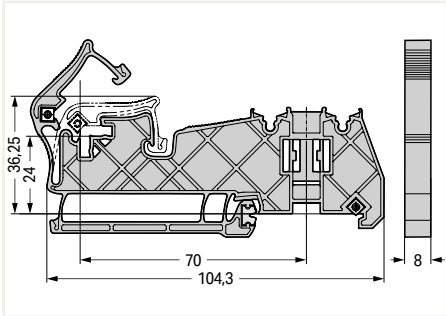


Schirmübergabe, hier am Beispiel einer X-COM®-SYSTEM-Federleiste

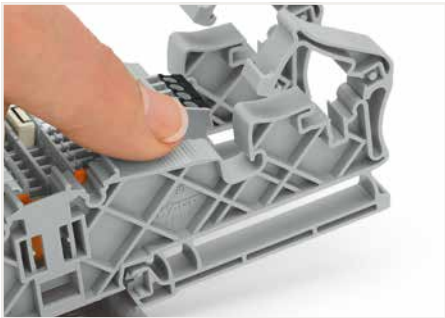
Sammelschienenhalter Serie 790



Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; kein Kontakt zur Tragschiene; isoliert		
	Bestellnr.	VPE
	790-400	20



Sammelschienenhalter auf Tragschiene 35 rasten.



Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene



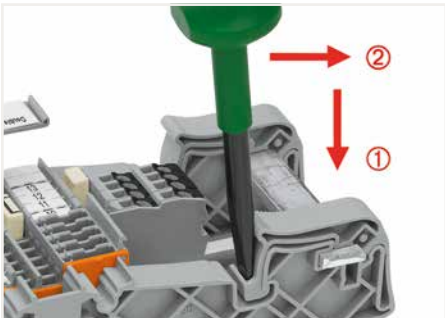
Sammelschiene in Halter einsetzen.



Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene



Fixierbügel einrasten.

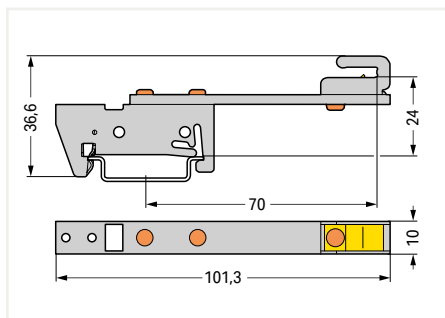


Zum Lösen des Fixierbügels Betätigungswerkzeug hinunterdrücken ① und seitlich wegschwenken ②.

Sammelschienenhalter Serie 790



Abmessungen in mm

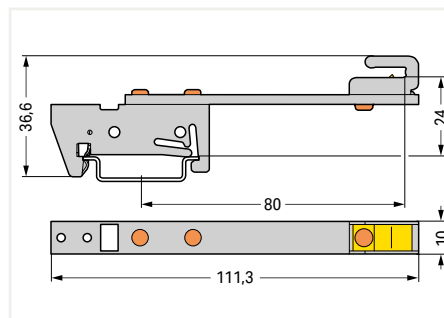


Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-300	10



Abmessungen in mm

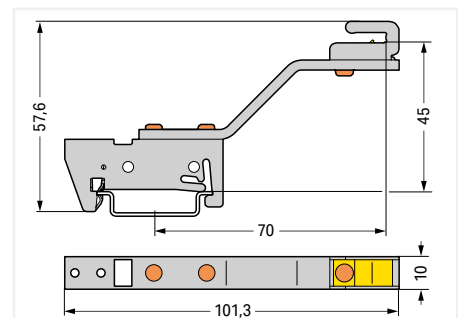


Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm

Bestellnr.	VPE
790-302	10



Abmessungen in mm



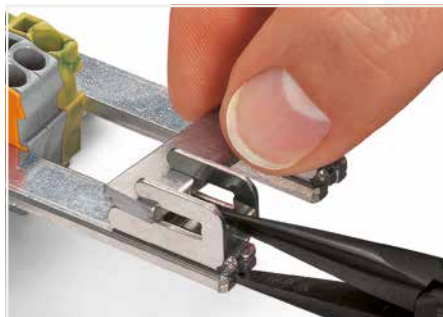
Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; einseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm

Bestellnr.	VPE
790-301	10

8



Sammelschienenhalter mittels Betätigungswerkzeug Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm demontieren.



Zum Lösen der Sammelschiene Feder mittels Zange entspannen.

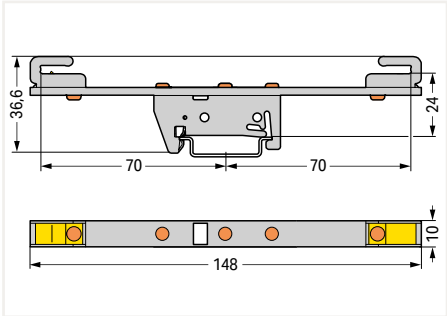


Sammelschiene auf den Sammelschienenhalter setzen.

Sammelschienenhalter Serie 790



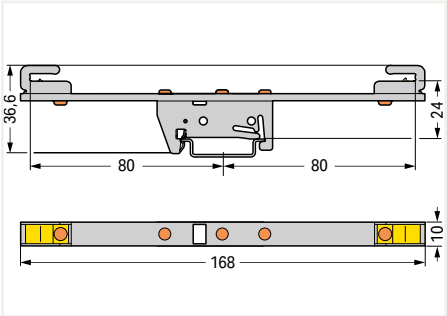
Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm		
	Bestellnr.	VPE
	790-310	10



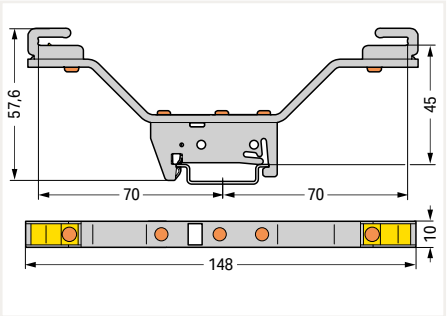
Abmessungen in mm



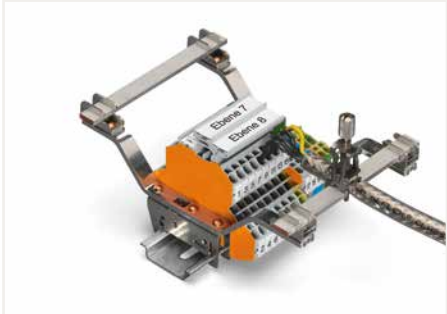
Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm		
	Bestellnr.	VPE
	790-312	10



Abmessungen in mm



Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; beidseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm		
	Bestellnr.	VPE
	790-311	10

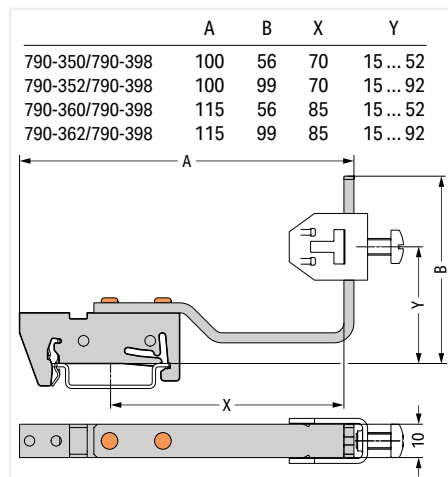


Anwendungsbeispiel

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel und T-Verbinder Serie 790



Abmessungen in mm

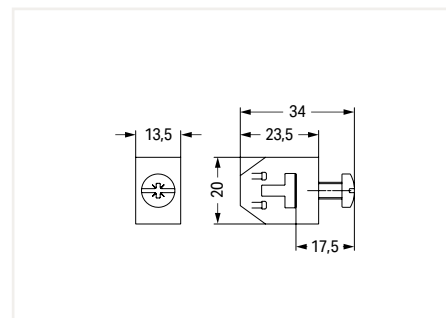


Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 56 mm

Bestellnr.	VPE
790-350/790-398	12



Abmessungen in mm



T-Verbinder; zum Verbinden von zwei Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm

Bestellnr.	VPE
790-398	



Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene



Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene



Die Sammelschiene ist höhenverstellbar.



Die Sammelschiene durch das Festdrehen der Schrauben an der gewünschten Position fixieren.

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 99 mm

790-352/790-398	12
-----------------	----

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 56 mm

790-360/790-398	12
-----------------	----

Sammelschienenhalter mit T-Verbinder; flexibel; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 99 mm

790-362/790-398	12
-----------------	----

Drucken mit dem Thermotransferdrucker Smart Printer



Direktdruck aus dem CAE-System

Durch eine optimale Schnittstelle zu EPLAN können sowohl Klemmenbeschriftungen als auch Beschriftungsmaterialien für Betriebsmittel und Adern direkt aus dem CAE-System heraus generiert werden. Eine direkte Anbindung an den Thermotransferdrucker Smart Printer beschleunigt den Herstellungsprozess.



Generieren der Beschriftungsdaten aus der Konfigurationssoftware

Sparen Sie Zeit und senken Sie Ihre Kosten durch das Ausdrucken von Beschriftung direkt aus der WAGO Konfigurationssoftware Smart Designer auf dem preiswerten Thermotransferdrucker Smart Printer. Konfigurierte Klemmenleisten können mit nur wenigen Mausklicks beschriftet werden.



WAGO Beschriftungssoftware Smart Script

Die übersichtliche und intuitiv bedienbare Beschriftungssoftware ist für den Einsatz von allen WAGO Beschriftungsmaterialien geeignet. Sparen Sie sich doppelte Arbeit und nutzen Sie einfach den Datenimport aus Excel oder CAE-Systemen für die Beschriftung Ihrer Klemmenleisten.

Thermotransferdrucker Smart Printer Handhabung



Drucker geöffnet



Zubehör für die Materialabwicklung



Drucker öffnen.



Farbband einlegen.



Material vorbereiten.



Smart-Printer-Bedruckung mit Beschriftungsstreifen (2009-110) auf WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S



Passende Walze in den Drucker stecken und fixieren.

Drucker verfügt über mehrere Schnittstellen:
USB, ETHERNET, serieller COM-PortSchnell kostengünstig und einfach –
WMB-Inline-Druck mit Smart Printer

Thermotransferdrucker Smart Printer



Smart Printer; für WMB Inline, Beschriftungsstreifen, Leitermarkierer und Etiketten; Auflösung 300 dpi

Bestellnr.	VPE
258-5000	1

Smart Printer; inklusive:

- Netzteil und -kabel
- USB-Kabel
- 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110)
- 1 Rolle Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)
- 2 Walzen (258-5006 + -5007)
- 1 Rollenhalterung
- 1 Farbband (258-5005)

Technische Daten

Druckprinzip	Thermotransfer
Druckkopf	Glasschicht; gefedert
Druckgeschwindigkeit max.	127 mm/s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	46 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja; mittig fixiert
Bedienfeld	Farbiges TFT-LCD mit Navigationsbutton
Arbeitsspeicher	8 MB Flash; 16 MB SDRAM
Schnittstellen	USB; RS-232; ETHERNET 10/100 Mbps; USB-Host
Betriebsspannung	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz (automatische Einstellung)
Abmessungen (mm) B x H x T	135 x 175 x 245
Gewicht	2000 g (ohne Verbrauchsmaterial)
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband	Rollen-Außendurchmesser 40 mm; Kern-Innendurchmesser 0,5" (12,7 mm); max. Länge 110 m; max. Breite 58 mm

Schneideeinheit für Smart Printer



Schneideeinheit für Smart Printer; nur für Beschriftungsstreifen; nicht für WMB-Inline geeignet

Bestellnr.	VPE
258-5030	1

Anforderungen an die Hardware:

- Druckermodell: Smart Printer
- Ab Herstellmonat/-jahr: 0814 – August 2014
- Firmwareversion: 1.UW7i oder höher
- Druckertreiber: Version 7.4.2

Anforderungen an die Software:

- Smart Script: Version 3.88.9.0 oder höher
- WAGO Druckereinstellungen: Version 2.4.0.0 oder höher

Zum Schneiden freigegebene Druckmaterialien:

- Beschriftungsstreifen: 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Selbstklebende Beschriftungsstreifen: 210-702, 210-870 ... -877, 210-880, 210-882
- Kabelbündelmarkierer: 211-835 ... -836, 211-836/000-002
- Selbstlaminierende Etiketten: 211-855 ... -857
- Adermarkierer zum Auffädeln: 211-861 ... -863
- Typenschilder: 210-801 ... -804, 210-812
- Endlosetiketten: 210-831 ... -834
- Stromkreis-Beschriftungsetiketten: 210-813, 210-814

Maße der Druckmaterialien:

- Breite max.: 46 mm
- Stärke max.: 250 µm

Technische Daten

Breite	60 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	131 mm
Gewicht	1050 g

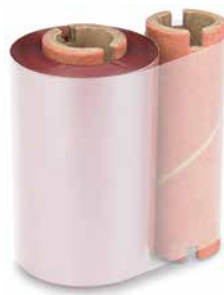


Thermotransferfarbband für Smart Printer; Walze für Smart Printer; Transportkoffer für Smart Printer



Thermotransfer-Farbband für Smart Printer; für alle Beschriftungsmaterialien aus der WAGO Produktreihe geeignet; Breite 50 mm, Länge 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	258-5005	1



Thermotransfer-Farbband für Smart Printer; für alle Beschriftungsmaterialien aus der WAGO Produktreihe geeignet; Breite 50 mm, Länge 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	258-5005/000-005	1



Thermotransfer-Farbband für Smart Printer; nur einsetzbar für 211-855/-856/-857; Breite 50 mm, Länge 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	258-5014	1



Walze; für Beschriftungstreifen, Etiketten und Leitermarkierer

Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	258-5006	1



Walze; für WMB Inline

Farbe	Bestellnr.	VPE
● grün	258-5007	1



Walze; für Mini-WSB Inline

Farbe	Bestellnr.	VPE
● blau	258-5008	1



Walze; für WMB-Inline; für Phoenix-Contact-Reihenklammern

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	258-5009	1



Walze; für WMB-Inline; für Weidmüller-Reihenklammern

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	258-5010	1



Präsentations- und Transportkoffer für Smart Printer; mit Schaumstoffpolsterung für Drucker; Abmessungen (B x H x T) 50 x 26 x 23 cm

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	258-5015	1

Übersicht Beschriftungsmaterial und Walzen für Smart Printer

Beschriftungsmaterial für Smart Printer					Walzen für Smart Printer	
	Beschreibung	für Serie	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.
	Beschriftungsstreifen; Kabel- und Leitermarkierer; Gerätekennzeichnung		–	–	● schwarz	258-5006
	WMB Inline; unbedruckt; dehnbar 3,5 mm	2000, 2020	○ weiß	2009-113	● grün	258-5007
			● gelb	2009-113/000-002		
			● rot	2009-113/000-005		
			● blau	2009-113/000-006		
			● grau	2009-113/000-007		
			● orange	2009-113/000-012		
			● hellgrün	2009-113/000-017		
			● grün	2009-113/000-023		
			● violett	2009-113/000-024		
	WMB Inline; unbedruckt; dehnbar 4 ... 4,2 mm	2001	○ weiß	2009-114	● grün	258-5007
			● gelb	2009-114/000-002		
			● rot	2009-114/000-005		
			● blau	2009-114/000-006		
			● grau	2009-114/000-007		
			● orange	2009-114/000-012		
			● grün	2009-114/000-023		
			● violett	2009-114/000-024		
	WMB Inline; unbedruckt; dehnbar 5 ... 5,2 mm	2002 ... 2016, 2022	○ weiß	2009-115	● grün	258-5007
			● gelb	2009-115/000-002		
			● rot	2009-115/000-005		
			● blau	2009-115/000-006		
			● grau	2009-115/000-007		
			● orange	2009-115/000-012		
			● hellgrün	2009-115/000-017		
			● grün	2009-115/000-023		
			● violett	2009-115/000-024		
	Mini-WSB Inline; unbedruckt; dehnbar 5 ... 5,2 mm	769, 750	○ weiß	2009-145	● blau	258-5008
			● gelb	2009-145/000-002		
			● rot	2009-145/000-005		
			● blau	2009-145/000-006		
			● grau	2009-145/000-007		
			● orange	2009-145/000-012		
			● grün	2009-145/000-023		
			● violett	2009-145/000-024		
	WMB Inline; für Phoenix-Contact-Reihenklemmen; unbedruckt; dehnbar 5,2 mm; ersetzt die Artikel UC-TM5 und ZB5 ab Smart Printer-Seriennr. GWA0xxx0814		○ weiß	2009-515	○ weiß	258-5009
	WMB Inline; für Weidmüller-Reihenklemmen; unbedruckt; dehnbar 5,2 mm; ersetzt die Artikel WS 10/5		○ weiß	2009-615	● rot	258-5010

Klemmenbeschriftung

Systembeschreibung und Handhabung



Lösen eines Streifens aus der WMB-Beschriftungskarte



Strecken eines WMB-Beschriftungsstreifens



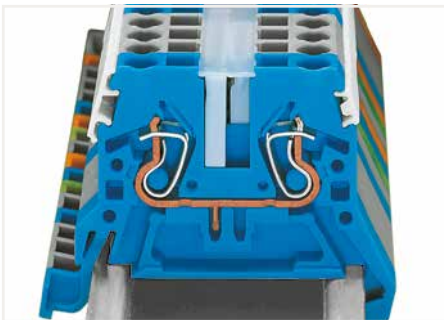
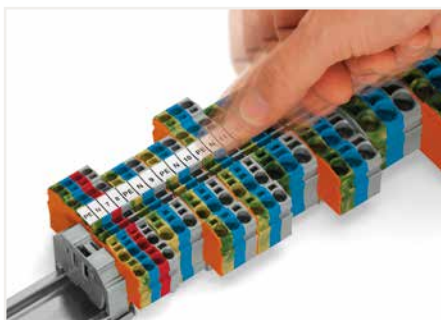
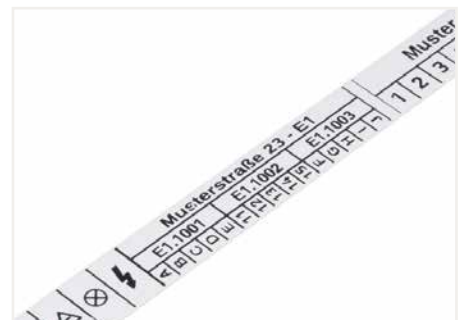
Trennen eines Einzelschildchens vom WMB-Beschriftungsstreifen; für größere Klemmenbreiten



Beschriftung mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



8

WMB-Beschriftung in Mini-WSB-Aufnahme
Beschriftungsstreifen; transluzent
Mini-WSB-BeschriftungBedrucken des Beschriftungsstreifens
(2009-110) mit dem **smartPRINTER**Einrasten des Beschriftungsstreifens in die Beschriftungs-
aufnahme

Beschriftungsstreifen; mehrzeilig bedruckbar



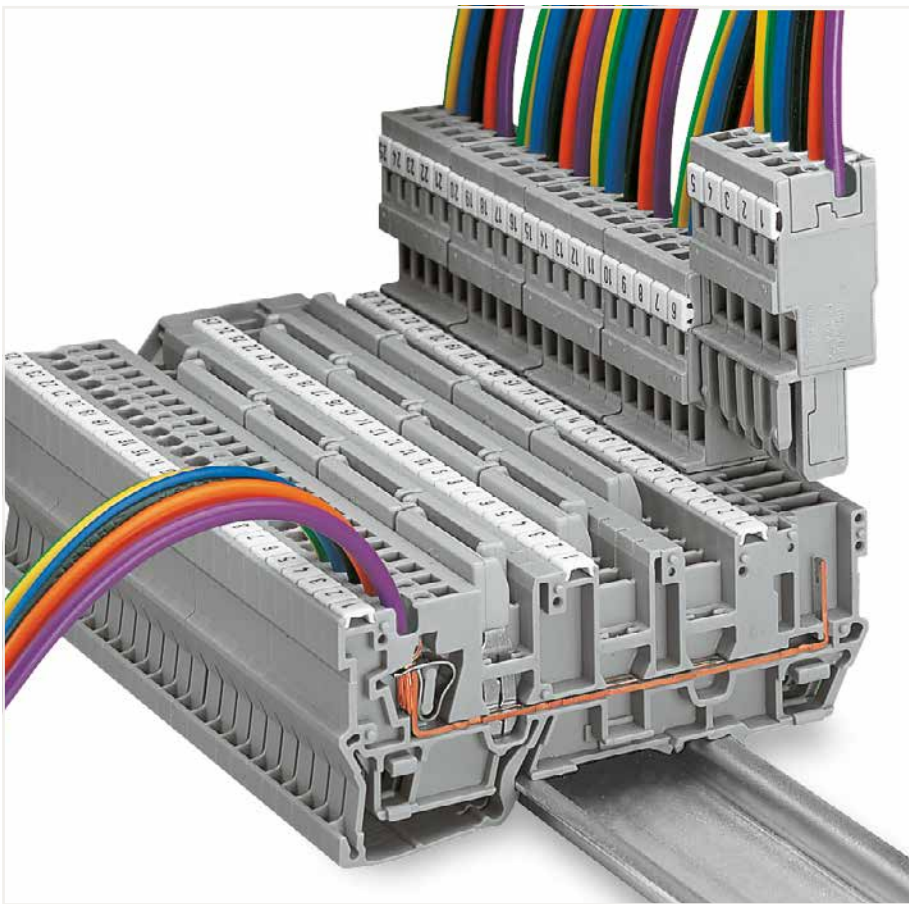
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



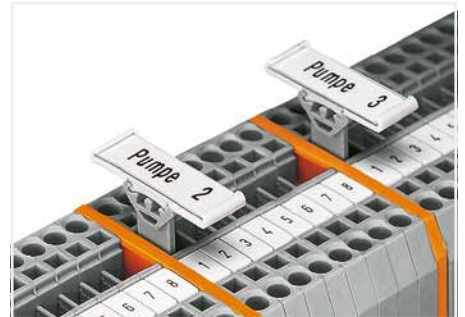
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme des Doppelschildträgers



WMB-Dekadenbeschriftung



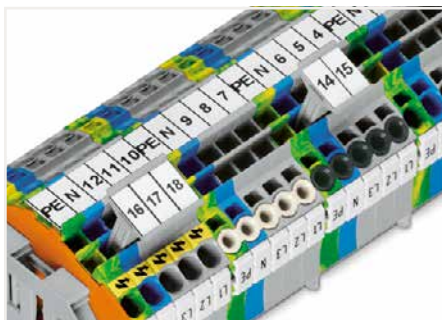
Gruppenschildträger



Gruppenschildträger



Höhenverstellbarer Gruppenschildträger (2009-163); geeignet für WMB- oder Beschriftungsstreifen (2009-110)



Einrastbar in die Brückeöffnung



Seitlich verschiebbares Beschriftungssystem

WAGO Multibeschriftungssystem (WMB) für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm



- Fortlaufende Ziffern je Streifen
- 10 Streifen à 10 Schilder/Karte

Verwendung			
Schildbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien		
	zusammenhängende Schilder		nur einzelne Schilder
3,5 mm	2000, 2020		-
4 ... 4,2 mm	279, 2001		-
5 ... 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022		Klemmen mit Teilungsbreite > 5 ... 5,2 mm
5 ... 17,5 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880		281 bis 285, 781 bis 785, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2022

für Einstockklemmen

Farbe	Aufdruck	Aufdruck waagerecht				Aufdruck senkrecht				VPE
		5 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	
○ weiß	1 ... 10 (10 x)	793-502	793-5502	793-4502	793-3502	793-602	793-5602	793-4602	auf Anfrage	5
○ weiß	11 ... 20 (10 x)	793-503	793-5503	793-4503	793-3503	793-603	793-5603	793-4603		5
○ weiß	21 ... 30 (10 x)	793-504	793-5504	793-4504	793-3504	793-604	793-5604	793-4604		5
○ weiß	31 ... 40 (10 x)	793-505	793-5505	793-4505	793-3505	793-605	793-5605	793-4605		5
○ weiß	41 ... 50 (10 x)	793-506	793-5506	793-4506	793-3506	793-606	793-5606	793-4606		5
○ weiß	51 ... 60 (10 x)	793-569	793-5569	793-4569		794-601	794-5601	794-4601		5
○ weiß	61 ... 70 (10 x)	793-570	793-5570	793-4570		794-602	794-5602	794-4602		5
○ weiß	71 ... 80 (10 x)	793-571	793-5571	793-4571		794-603	794-5603	794-4603		5
○ weiß	81 ... 90 (10 x)	793-572	793-5572	793-4572		794-604	794-5604	794-4604		5
○ weiß	91 ... 100 (10 x)	793-573	793-5573	793-4573		794-605	794-5605	794-4605		5
○ weiß	1 ... 50 (2 x)	793-566	793-5566	793-4566	793-3566	793-666	793-5666	793-4666		5
○ weiß	51 ... 100 (2 x)	793-507	793-5507	793-4507	793-3507	793-607	793-5607	793-4607		5
○ weiß	101 ... 150 (2 x)	793-508	793-5508	793-4508	793-3508	793-608	793-5608	793-4608		5
○ weiß	151 ... 200 (2 x)	793-509	793-5509	793-4509	793-3509	793-609	793-5609	793-4609		5
○ weiß	201 ... 300 (1 x)	793-510	793-5510	793-4510	793-3510	793-610	793-5610	793-4610		5
○ weiß	301 ... 400 (1 x)	793-511	793-5511	793-4511		793-611	793-5611	793-4611		5
○ weiß	401 ... 500 (1 x)	793-512	793-5512	793-4512		793-612	793-5612	793-4612		5
○ weiß	501 ... 600 (1 x)	793-513	793-5513	793-4513		793-613	793-5613	793-4613		5
○ weiß	601 ... 700 (1 x)	793-514	793-5514	793-4514		793-614	793-5614	793-4614		5
○ weiß	701 ... 800 (1 x)	793-515	793-5515	793-4515		793-615	793-5615	793-4615		5
○ weiß	801 ... 900 (1 x)	793-516	793-5516	793-4516		793-616	793-5616	793-4616		5
○ weiß	901 ... 1000 (1 x)	793-517	793-5517	793-4517		793-617	793-5617	793-4617		5
○ weiß	1 ... 9 (10 x)	793-565	793-5565	793-4565	793-3565					5
○ weiß	101, 101, 101, 102, ..., 130, 130, 130 (1 x)					793-667	793-5667	793-4667		5
○ weiß	131, 131, 131, 132, ..., 160, 160, 160 (1 x)					793-668	793-5668	793-4668		5

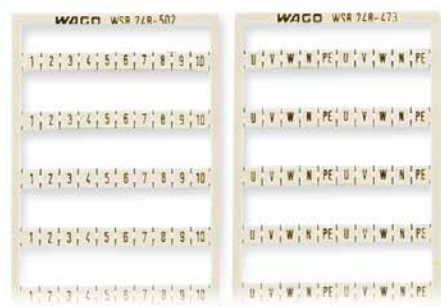
für Doppelstockklemmen

Farbe	Aufdruck	Aufdruck waagerecht				Aufdruck senkrecht				VPE
		5 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	
○ weiß	1, 3, 5, ..., 99 und 2, 4, 6, ..., 100 (1 x)	793-599	793-5599	793-4599	793-3599	793-699	793-5699	793-4699		5
○ weiß	101, 103, 105, ..., 149 und 102, 104, 106, ..., 150 (2 x)					793-900	793-5900	793-4900		5

für Dreistockklemmen

Farbe	Aufdruck	Aufdruck waagerecht				Aufdruck senkrecht				VPE
		5 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	
○ weiß	1, 4, 7, ..., 88 und 2, 5, 8, ..., 89 und 3, 6, 9, ..., 90 und 91, 94, 97, 92, 95, 98, 93, 96, 99, ; (1 x)	794-557	794-5557			794-657	794-5657			5
○ weiß	100, 103, 106, ..., 187 und 101, 104, 107, ..., 188 und 102, 105, 108, ..., 189 und 190, 193, 196, 191, 194, 197, 192, 195, 198, ; (1 x)	794-558	794-5558			794-658	794-5658			5

WAGO Schnellbeschriftungssystem Mini (Mini-WSB)

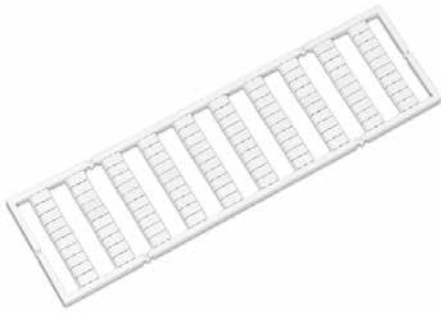


- Aufdruck waagrecht
- Fortlaufende Ziffern/Buchstaben/Symbole je Streifen
- 10 Streifen à 10 Schilder/Karte
- Schildbreite 5 mm

Verwendung	
Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
zusammenhängende Schilder	nur einzelne Schilder
2002	745, 746, 2007, 2010, 2016
264, 270, 869, 880	
769, 870, 2022	
218, 233 ... 236, 243, 250, 252 ... 257, 735 ... 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831	
750, 753	

Farbe	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
weiß	1 ... 10 (10 x)	248-502	5
weiß	11 ... 20 (10 x)	248-503	5
weiß	21 ... 30 (10 x)	248-504	5
weiß	31 ... 40 (10 x)	248-505	5
weiß	41 ... 50 (10 x)	248-506	5
weiß	51 ... 60 (10 x)	248-569	5
weiß	61 ... 70 (10 x)	248-570	5
weiß	71 ... 80 (10 x)	248-571	5
weiß	81 ... 90 (10 x)	248-572	5
weiß	91 ... 100 (10 x)	248-573	5
weiß	1 ... 50 (2 x)	248-566	5
weiß	1, ,2, ,3, ,4, ,5, ; bis 46, ,47, ,48, ,49, ,50, ; (1 x)	264-900	5
weiß	1, ,1, ,1, ,1, ,1, ; (10 x)	264-903	5
weiß	2, ,2, ,2, ,2, ,2, ; (10 x)	264-904	5
weiß	3, ,3, ,3, ,3, ,3, ; (10 x)	264-905	5
weiß	0 V (100 x)	247-506	5
blau	0 V (100 x)	247-506/000-006	5
weiß	- (100 x)	247-507	5
rot	24 V (100 x)	247-508/000-005	5
weiß	+ (100 x)	247-509	5
weiß	3 (100 x)	247-552	5
hellgrün	3 (100 x)	247-552/000-017	5
weiß	PE (100 x)	248-578	5
hellgrün	PE (100 x)	248-578/000-017	5
weiß	U, V, W, N, PE, U, V, W, N, PE (10 x)	248-474	5
weiß	L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE (10 x)	248-472	5
weiß	U, ,V, ,W, ,N, ,PE, ; (10 x)	264-901	5
weiß	L1, ,L2, ,L3, ,N, ,PE, ; (10 x)	264-902	5
weiß	A0, A1, ..., A8, A9 (10 x)	247-510	5
weiß	E0, E1, ..., E8, E9 (10 x)	247-511	5
weiß	X0, X1, ..., X8, X9 (10 x)	247-512	5
weiß	.07 / frei (10 x / 20 x)	247-543	5

WAGO Multibeschriftungssystem (WMB) für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm

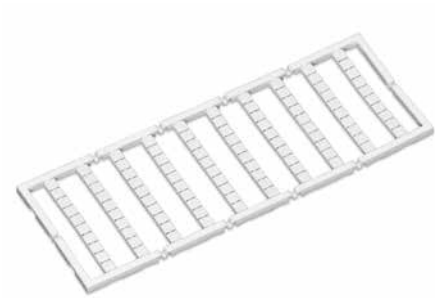


- Unbedruckt
- 10 Streifen à 10 Schilder/Karte

Verwendung		
Schildbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängende Schilder	einzelne Schilder
3,5 mm	2000, 2020	-
4 ... 4,2 mm	279, 2001	-
5 ... 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 ... 5,2 mm
5 ... 17,5 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880	281 bis 285, 781 bis 785, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2022

Farbe	5 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	3,5 mm Bestellnr.	VPE
○ weiß	793-501	793-5501	793-4501	793-3501	5
● gelb	793-501/000-002	793-5501/000-002	793-4501/000-002		5
● rot	793-501/000-005	793-5501/000-005	793-4501/000-005		5
● blau	793-501/000-006	793-5501/000-006	793-4501/000-006		5
● grau	793-501/000-007	793-5501/000-007	793-4501/000-007		5
● orange	793-501/000-012	793-5501/000-012	793-4501/000-012		5
● hellgrün	793-501/000-017	793-5501/000-017	793-4501/000-017		5
● grün	793-501/000-023	793-5501/000-023	793-4501/000-023		5
● violett	793-501/000-024	793-5501/000-024	793-4501/000-024		5

WAGO Schnellbeschriftungssystem Mini (Mini-WSB)



- Unbedruckt
- 10 Streifen à 10 Schilder/Karte
- Schildbreite 5 mm

Verwendung	
Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
zusammenhängende Schilder	einzelne Schilder
2002	745, 746, 2007, 2010, 2016
264, 270, 869, 880	
769, 870, 2022	
218, 233 ... 236, 243, 250, 252 ... 257, 735 ... 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831	
750, 753	

Farbe	Bestellnr.	VPE
 weiß	248-501	5
 gelb	248-501/000-002	5
 rot	248-501/000-005	5
 blau	248-501/000-006	5
 grau	248-501/000-007	5
 orange	248-501/000-012	5
 hellgrün	248-501/000-017	5
 grün	248-501/000-023	5
 violett	248-501/000-024	5

WMB Inline; Mini-WSB Inline; Micro-WSB Inline

für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm



- Unbedruckt
- Beschriftungsschilder, auf Rolle
- Bedruckbar mit Smart Printer (passende Walzen auf Seite 315)

Verwendung		
Schildbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängende Schilder	nur einzelne Schilder
3,5 mm	2000, 2001, 2020	-
4 ... 4,2 mm	279, 280, 780, 2001	281 ... 285, 727, 781 ... 785, 869, 870, 2022
5 ... 5,2 mm	270, 280 ... 285, 780 ... 785, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	285, 727, 745, 746, 834, 857, 2004 ... 2016

WMB Inline; für WAGO Reihenklemmen				
Farbe	2300 Schilder/Rolle	2000 Schilder/Rolle	1500 Schilder/Rolle	VPE
	3,5 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	
○ weiß	2009-113	2009-114	2009-115	1
● gelb	2009-113/000-002	2009-114/000-002	2009-115/000-002	1
● rot	2009-113/000-005	2009-114/000-005	2009-115/000-005	1
● blau	2009-113/000-006	2009-114/000-006	2009-115/000-006	1
● grau	2009-113/000-007	2009-114/000-007	2009-115/000-007	1
● orange	2009-113/000-012	2009-114/000-012	2009-115/000-012	1
● hellgrün	2009-113/000-017	-	2009-115/000-017	1
● grün	2009-113/000-023	2009-114/000-023	2009-115/000-023	1
● violett	2009-113/000-024	2009-114/000-024	2009-115/000-024	1

WMB Inline; für Phoenix-Contact-Reihenklemmen; ersetzt Schild UC-TM5 und ZB5		
Farbe	900 Schilder/Rolle	VPE
	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	
○ weiß	2009-515	1

WMB Inline; für Weidmüller-Reihenklemmen; ersetzt Schild WS 10/5		
Farbe	1200 Schilder/Rolle	VPE
	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	
○ weiß	2009-615	1

Mini-WSB Inline; für WAGO Reihenklemmen		
Farbe	1700 Schilder/Rolle	VPE
	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	
○ weiß	2009-145	1
● gelb	2009-145/000-002	1
● rot	2009-145/000-005	1
● blau	2009-145/000-006	1
● grau	2009-145/000-007	1
● orange	2009-145/000-012	1
● grün	2009-145/000-023	1
● violett	2009-145/000-024	1

Micro-WSB Inline; für modulare Leergehäuse der Serie 2857		
Farbe	2000 Schilder/Rolle	VPE
	4 mm Bestellnr.	
○ weiß	2009-141	1

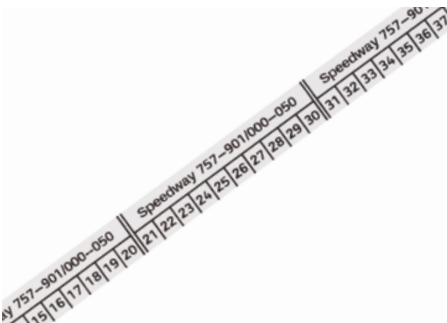
Beschriftungstreifen



Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50 m/Rolle; für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S und Serie 285		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	2009-110	1



Beschriftungstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 50 m/Rolle; für Serien 270, 862, 869, 870		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transluzent	709-177	1
○ weiß	709-178	1



Beschriftungstreifen; unbedruckt; 10 mm breit; 50 m/Rolle; für Serie 757		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	757-901/000-050	1



Beschriftungstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 10 mm breit; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-870	1
○ silber	210-871	1

Beschriftungstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 12,7 mm breit; 20 m/Rolle; für Siemens ET200		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-880	1
● gelb	210-880/000-002	1

Beschriftungstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 20 mm breit; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-872	1
○ silber	210-873	1

Beschriftungstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 22,6 mm breit; 20 m/Rolle; für Siemens S7		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-882	1
● gelb	210-882/000-002	1

Beschriftungstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 30 mm breit; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-874	1
● gelb	210-874/000-002	1
○ silber	210-875	1

Beschriftungstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 46 mm breit; 20 m/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-876	1
● gelb	210-876/000-002	1
○ silber	210-877	1

Beschriftungstreifen; selbstklebend; unbedruckt; 99 mm breit; 20 m/Rolle; für TP 298+		
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-878	1
○ silber	210-879	1

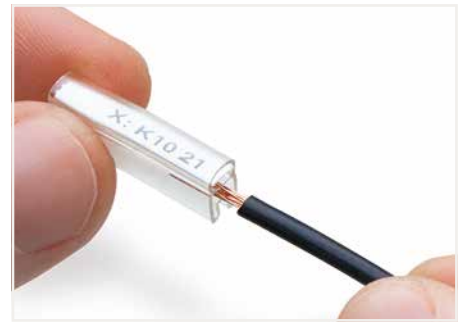
WAGO-Kabel- und Leitermarkierer Systembeschreibung und Handhabung



Durch **smartPRINTER** beschriftetes Einsteckschild von der Rolle trennen.



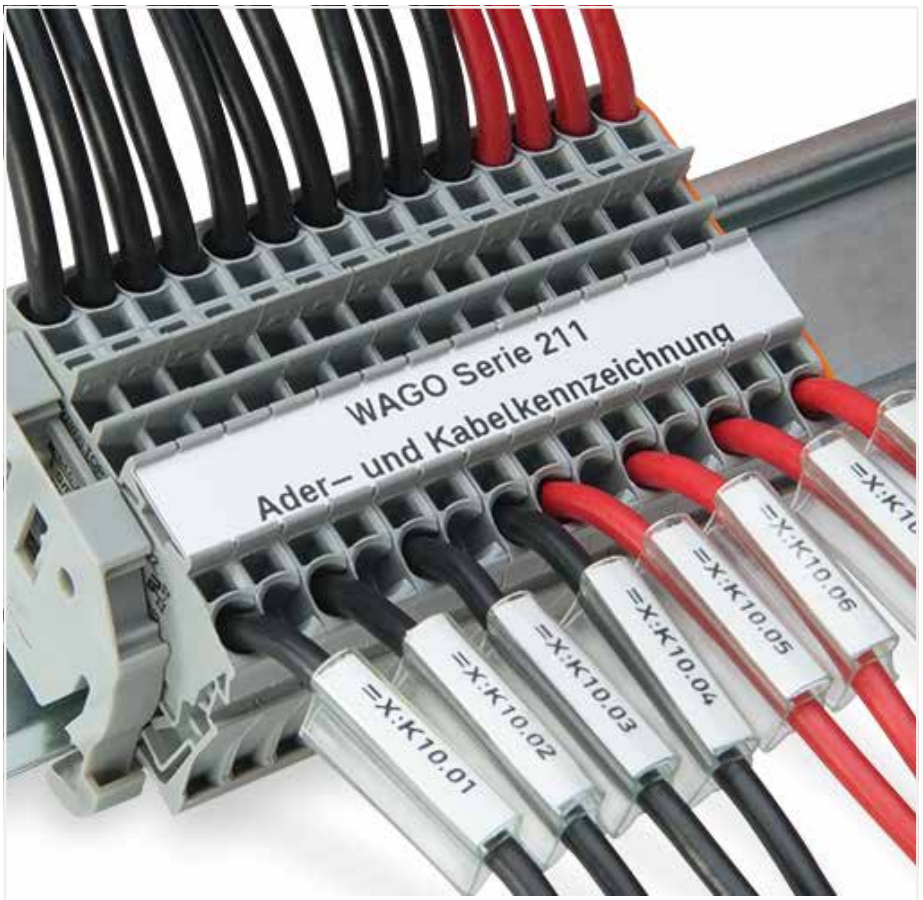
Einsteckschild in die Aufnahme einer Kennzeichnungstülle schieben. Änderungen der Beschriftung sind auch bei angeschlossenem Leiter noch nachträglich möglich.



Zu kennzeichnenden Leiter durch Tülle schieben.



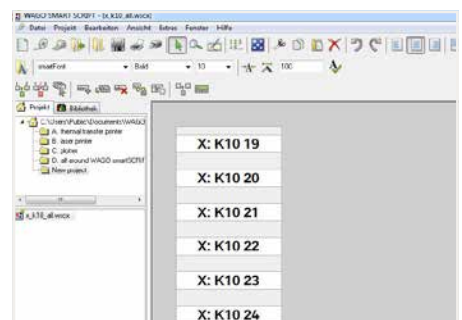
Die passenden Einsteckschilder werden auf einer Rolle geliefert, die in den **smartPRINTER** eingelegt werden kann.



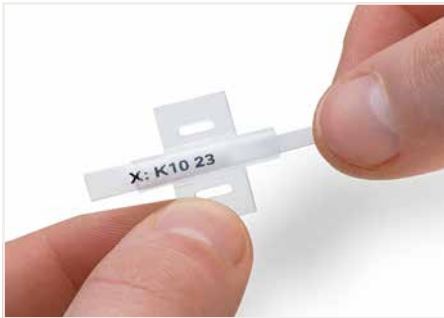
Kabelbündelmarkierer



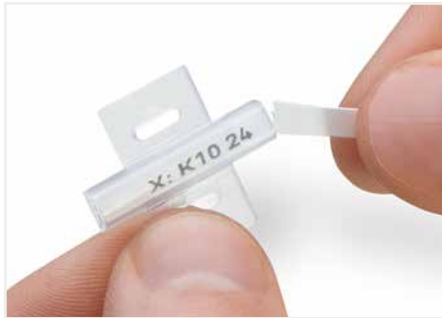
smartPRINTER; zum Drucken der Einsteckschilder u. v. m.



smartSCRIPT; zum Beschriften der Einsteckschilder u. v. m.



Einsteckschild bis zum Ende durch die Beschriftungsaufnahme einer Kennzeichnungsstüle ziehen.



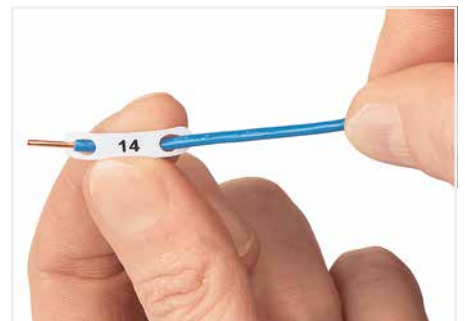
Dann Überrest durch Abdrehen trennen.



Kennzeichnungsstüle (211-829) durch Kabelbinder an Einzelader oder Kabel befestigen.



Leitermarkierer zum Auffädeln;
für Aderquerschnitt 0,75 ... 6 mm²



Aderkennzeichnung zum Auffädeln

8



Bedrucktes Etikett von Bogen oder Rolle trennen.



Bedrucktes Etikett um zu kennzeichnende Ader oder Kabel wickeln.



Die transparente Laminierung schützt die Beschriftung.

Tülle mit bedruckbaren Einsteckschildern



Tülle; 12 mm lang; für Aderdurchmesser 1,4 ... 5 mm;
halogenfrei

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-812	500

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 1,4 ... 5 mm;
halogenfrei

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-823	500

Tülle; 23 mm lang; Befestigung mit Kabelbindern;
halogenfrei

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-829	500

Tülle; 12 mm lang; für Aderdurchmesser 5 ... 11 mm;
halogenfrei

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-813	500

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 5 ... 11 mm;
halogenfrei

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-824	200

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 1,5 ... 2,5 mm;
halogenhaltig

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-922	1000

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 2 ... 4 mm;
halogenhaltig

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-923	500

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 4 ... 7 mm;
halogenhaltig

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-924	500

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 6 ... 10 mm;
halogenhaltig

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-925	200

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 10 ... 14 mm;
halogenhaltig

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-926	200

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 14 ... 22 mm;
halogenhaltig

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	211-927	100

Zubehör; artikelspezifisch

Einsteckschild; 12 x 4 mm; 2500 Schilder/Rolle	weiß	211-811	1
--	------	---------	---



Zubehör; artikelspezifisch

Einsteckschild; 23 x 4 mm; 2500 Schilder/Rolle	weiß	211-821	1
--	------	---------	---



Zubehör; artikelspezifisch

Einsteckschild; 23 x 4 mm; 2500 Schilder/Rolle	weiß	211-821	1
--	------	---------	---



Kabelbinder; 2,5 x 100 mm

807-090/
101-100

1



Tülle

für bedruckbare Einsteckschilder



Tülle; 12 mm lang; für Aderdurchmesser 1,6 ... 3,2 mm oder 0,25 ... 1,5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	211-112	2000



Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 1,6 ... 3,2 mm oder 0,25 ... 1,5 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	211-122	2000



Tülle; 23 mm lang; Befestigung mit Kabelbindern; für Einzeladern ab 10 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	211-129	500

Tülle; 12 mm lang; für Aderdurchmesser 2,2 ... 4,5 mm oder 0,5 ... 4 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	211-113	2000

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 2,2 ... 4,5 mm oder 0,5 ... 4 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	211-123	2000

Tülle; 12 mm lang; für Aderdurchmesser 3,7 ... 5,9 mm oder 2,5 ... 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	211-114	1000

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 3,7 ... 5,9 mm oder 2,5 ... 6 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	211-124	1000

Tülle; 12 mm lang; für Aderdurchmesser 5,5 ... 10 mm oder 10 ... 25 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	211-115	1000

Tülle; 23 mm lang; für Aderdurchmesser 5,5 ... 10 mm oder 10 ... 25 mm		
Farbe	Bestellnr.	VPE
● schwarz	211-125	1000

Hinweis: Vor Leiteranschluss anbringen!

Hinweis: Vor Leiteranschluss anbringen!

Hinweis: Auch nach Leiteranschluss anzubringen.

Zubehör; artikelspezifisch			
Einsteckschild; für Thermotransferdrucker TP 298; 12 mm lang; 3000 Schilder/Rolle			

	weiß	211-111	1
---	------	---------	---

Zubehör; artikelspezifisch			
Einsteckschild; für Thermotransferdrucker TP 298; 23 mm lang; 3000 Schilder/Rolle			

	weiß	211-121	1
---	------	---------	---

Zubehör; artikelspezifisch			
Einsteckschild; für Thermotransferdrucker TP 298; 23 mm lang; 3000 Schilder/Rolle			

	weiß	211-121	1
---	------	---------	---

Kabelbinder; 2,5 x 100 mm		
	807-090/ 101-100	1

Selbstlaminierendes Etikett; Leitermarkierer zum Auffädeln; Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Kabelbündelmarkierer; Etiketten auf Bogen DIN A4



Selbstlaminierendes Etikett; beschriftbare Fläche 9 x 18 mm; 1000 Stück/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-855	1

Leitermarkierer zum Auffädeln; für Aderquerschnitte 0,75 ... 1,5 mm²; 1000 Stück/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-861	1

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 2,4 mm; für Aderquerschnitte 0,25 ... 0,75 mm²; 20 m/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-500	1
● gelb	211-500/000-002	1

Selbstlaminierendes Etikett; beschriftbare Fläche 15 x 22 mm; 1000 Stück/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-856	1

Leitermarkierer zum Auffädeln; für Aderquerschnitte 2,5 ... 6 mm²; 1000 Stück/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-862	1

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 3,2 mm; für Aderquerschnitte 0,75 ... 1 mm²; 20 m/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-501	1
● gelb	211-501/000-002	1

Selbstlaminierendes Etikett; beschriftbare Fläche 18 x 44 mm; 500 Stück/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-857	1

Leitermarkierer zum Auffädeln; für Aderquerschnitte 6 ... 16 mm²; 1000 Stück/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-863	1

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 4,8 mm; für Aderquerschnitte 1 ... 2,5 mm²; 20 m/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-502	1
● gelb	211-502/000-002	1

Hinweis:

Im Smart Printer auf Farbband 258-5014 wechseln!

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 6,4 mm; für Aderquerschnitte 4 ... 6 mm²; 20 m/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-503	1
● gelb	211-503/000-002	1

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 9,5 mm; für Aderquerschnitte 10 ... 16 mm²; 15 m/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-504	1
● gelb	211-504/000-002	1

Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 12,7 mm; für Aderquerschnitte 25 ... 35 mm²; 15 m/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-505	1
● gelb	211-505/000-002	1

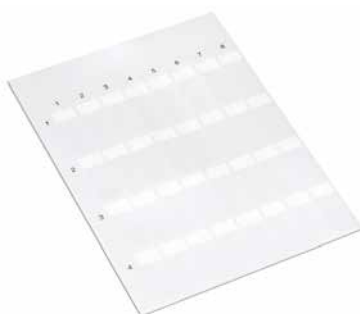
Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Ø 19 mm; für Aderquerschnitte 35 ... 50 mm²; 15 m/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-506	1
● gelb	211-506/000-002	1

Hinweis:

Das Schrumpfverhalten beträgt 2:1.

8



Kabelbündelmarkierer; Maße 25 x 20 mm; beschriftbare Fläche 25 x 10 mm; 500 Stück/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-835	1

Etiketten auf Bogen DIN A4; Beschriftungsfläche (S x B x L) 9 mm x 17 mm x 35 mm; für max. Kabeldurchmesser 8 mm; 70 Etiketten/Bogen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-150	20

Kabelbündelmarkierer; Innenwicklung (beschriftbare Fläche auf der Innenseite); Maße 117,5 x 15 mm; beschriftbare Fläche 100 x 15 mm; 800 Stück/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-836	1
● gelb	211-836/000-002	1

Etiketten auf Bogen DIN A4; Beschriftungsfläche (S x B x L) 13 mm x 21 mm x 56 mm; für max. Kabeldurchmesser 14 mm; 32 Etiketten/Bogen

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	211-150	25

Zubehör; artikelspezifisch

Kabelbinder; 2,5 x 100 mm

807-090/101-100 1

Etikettenrolle; Endlosetikett



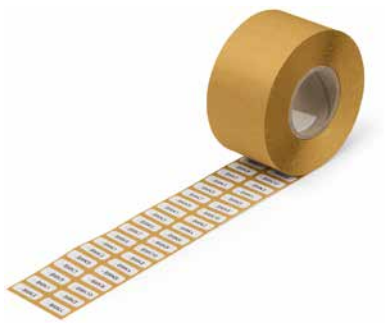
Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 15 x 6 mm; 3000 Etiketten/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-805	1
☒ gelb	210-805/000-002	1

Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 15 x 9 mm; 3000 Etiketten/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-806	1
☒ gelb	210-806/000-002	1

Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 20 x 8 mm; 3000 Etiketten/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-807	1
☒ gelb	210-807/000-002	1

Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 9,5 x 25 mm; 1500 Etiketten/Rolle; 3-bahnig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-808	1

Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt; Maße 5 x 35 mm; 1500 Etiketten/Rolle; 1-bahnig		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-810	1



Etikettenrolle; Gewebe; selbstklebend; unbedruckt; Maße 20 x 7 mm; 3000 Etiketten/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-811	1
☒ gelb	210-811/000-002	1



Endlosetikett; selbstklebend; unbedruckt; 9 Bahnen à 25 m; 2,3 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-831	1

Endlosetikett; selbstklebend; unbedruckt; 9 Bahnen à 25 m; 3 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-832	1

Endlosetikett; selbstklebend; unbedruckt; 5 Bahnen à 25 m; 5 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-834	1

Endlosetikett; selbstklebend; unbedruckt; 5 Bahnen à 25 m; 6 mm breit		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ weiß	210-833	1

Tasterschild



Tasterschild (für Eaton); Maße 26,5 x 18 mm;
1000 Schilder/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ silber	210-850	1

Zubehör; artikelspezifisch

Abdeckung; Maße 26,5 x 18 mm; für die Fixierung des
Tasterschilds 210-850

transparent	210-851	100
-------------	---------	-----



Tasterschild (für Siemens); Maße 27,5 x 17,5 mm;
1000 Schilder/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ silber	210-856	1

Zubehör; artikelspezifisch

Abdeckung; Maße 27,5 x 17,5 mm; für die Fixierung des
Tasterschilds 210-856

transparent	210-857	100
-------------	---------	-----



Tasterschild (für Siemens); Maße 22 x 22 mm;
1000 Schilder/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ silber	210-858	1

Zubehör; artikelspezifisch

Abdeckung; Maße 22 x 22 mm; für die Fixierung des
Tasterschilds 210-858

transparent	210-859	100
-------------	---------	-----



Tasterschild (für Siemens); Maße 27 x 27 mm;
1000 Schilder/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ silber	210-860	1

Zubehör; artikelspezifisch

Abdeckung; Maße 27 x 27 mm; für die Fixierung des
Tasterschilds 210-860

transparent	210-861	100
-------------	---------	-----



Tasterschild (für Siemens); Maße 27,5 x 12,5 mm;
1000 Schilder/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ silber	210-862	1

Zubehör; artikelspezifisch

Abdeckung; Maße 27,5 x 12,5 mm; für die Fixierung des
Tasterschilds 210-862

transparent	210-863	100
-------------	---------	-----



Tasterschild



Abb. ähnlich

Tasterschild; Maße 27 x 19 mm; 350 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ silber	210-852	1



Abb. ähnlich

Tasterschild; Maße 27 x 18 mm; 350 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ silber	210-855	1



Tasterschild; Maße 22 x 22 mm; 300 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ silber	210-847	1

Zubehör; artikelspezifisch

Universal-Tasterrahmen; Maße 27 x 19 mm; für die Fixierung des Tasterschilds 210-852

 schwarz 210-853 100



Abb. ähnlich

Tasterschild; Maße 27 x 27 mm; 250 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ silber	210-848	1



Tasterschild; Maße 28 x 28 mm; 500 Schilder/Rolle		
Farbe	Bestellnr.	VPE
☐ silber	210-854	1

Stromkreis-Beschriftungsetikett; Typenschild



Stromkreis-Beschriftungsetikett; selbstklebend;
unbedruckt; Teilung in zwei Felder; 750 Etiketten/Rolle;
1-bahnig

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-813	1



Stromkreis-Beschriftungsetikett; selbstklebend;
unbedruckt; Teilung in drei Felder; 750 Etiketten/Rolle;
1-bahnig

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-814	1



Typenschild; Maße 70 x 33 mm; 500 Schilder/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-801	1
● silber	210-802	1

Typenschild; Maße 44 x 99 mm; 500 Schilder/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	210-803	1
● silber	210-804	1

Typenschild; Maße 25 x 50 mm; 500 Schilder/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
● silber	210-812	1

Gruppenschildträger; Beschriftungsadapter



Gruppenschildträger; für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; einrastbar in die Brückeöffnung; grau

Farbe	Breite	Bestellnr.	VPE
○ grau	5 mm	2009-191	50 (25)
○ grau	10 mm	2009-192	50 (25)
○ grau	15 mm	2009-193	50 (25)

Verwendbar für alle Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016.

Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!



Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	2000-121	50 (25)

Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (2000-121) nachträglich einrasten.



Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückeöffnungen von Reihenklemmen; für Klemmenbreite 4 ... 6 mm; für bis zu 3 WMB-Schilder oder 8 Beschriftungsstangenschilder; 15 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-140	50 (25)

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückeöffnungen von Reihenklemmen; für bis zu 2 WMB-Schilder oder 5 Beschriftungsstangenschilder; 10 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-141	50 (25)

Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückeöffnungen von Reihenklemmen; für bis zu 1 WMB-Schilder oder 2 Beschriftungsstangenschilder; 5 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	209-142	50 (25)



Beschriftungsträger (für Serien 750/753); ermöglicht Gruppennennzeichnungen im WAGO-I/O-SYSTEM; klappbar

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	750-103	50

Mithilfe der Beschriftungsträger (750-106 und 750-107) können Funktionen auf Beschriftungsstreifen über den gesamten I/O-Knoten gekennzeichnet werden. Die beiden Varianten ermöglichen eine durchgängige Beschriftung, unabhängig vom I/O-Modul-Gehäuse.

- 750-106 für I/O-Modul-Gehäuse mit max. 4 LEDs sowie für das 48mm-I/O-Modul-Gehäuse
- 750-107 für I/O-Modul-Gehäuse mit 8 oder 16 LEDs
- Der Beschriftungsträger kann in die obere Mini-WSB-Aufnahme eingesetzt werden. Hierbei ist es für den Halt des Beschriftungsstreifens nicht notwendig, auf jedem I/O-Modul einen Adapter vorzusehen.

Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsschilder; für Gruppenbeschriftungsträger; Bogen DIN A4 (99 Schilder); Schildgröße 52 x 8,5 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	750-105	1



Beschriftungsträger (für Serien 750-753); für I/O-Modul-Gehäuse mit bis zu 4 LEDs sowie für das 48mm-I/O-Modul-Gehäuse

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	750-106	50 (5x10)

Beschriftungsträger (für Serien 750-753); für I/O-Modul-Gehäuse mit 8 oder 16 LEDs

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ transparent	750-107	50 (5x10)

Zubehör; artikelspezifisch

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1

WMB Inline; unbedruckt; dehnbar 5 ... 5,2 mm; 1500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-115	1



Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ grau	285-442	25

Zubehör; artikelspezifisch

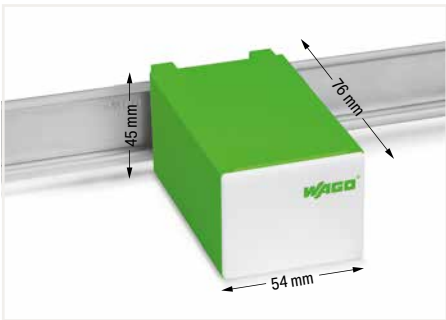
Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

Farbe	Bestellnr.	VPE
weiß	2009-110	1



Beschriftungsadapter für Beschriftungsstreifen (2009-110) bzw. 2 WMB-Schilder für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x

Schaltschrank-Steckdose und Schaltschrankschublade Serie 709



Technische Daten

Bemessungsdaten gemäß	DIN VDE 0620-1
Art der Spannung	AC
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	2 kV
Bemessungsstrom	16 A

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Klinge Typ 2 (3,5 x 0,5) mm
Betätigungsrichtung	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm / 24 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Polzahl	3

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Schutzart	IP20
Potentialkennzeichnung	L PE N

Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontakt oberfläche	Sn

Umgebungsbedingungen

Dauergebrauchstemperatur von	-35 °C
Dauergebrauchstemperatur bis	85 °C

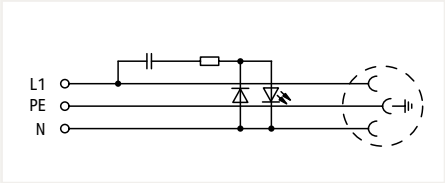
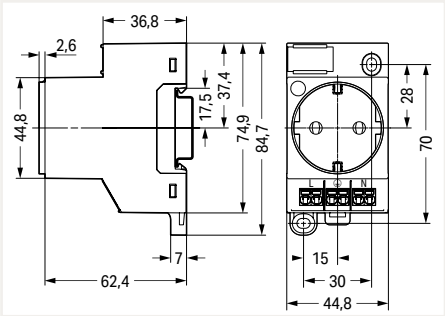
- ❶ Die Steckdosen sind in drei Farben zur Kennzeichnung unterschiedlicher Stromkreise verfügbar:
- 709-581 grau (Standard)
 - 709-582 gelb (dauerhaft spannungsführend)
 - 709-583 rot (USV)

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

Schaltschrank-Steckdose und Schaltschrankschublade Serie 709



Abmessungen in mm

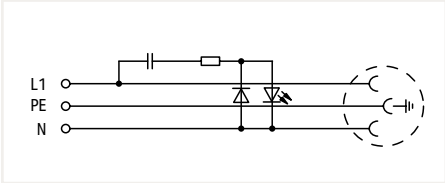
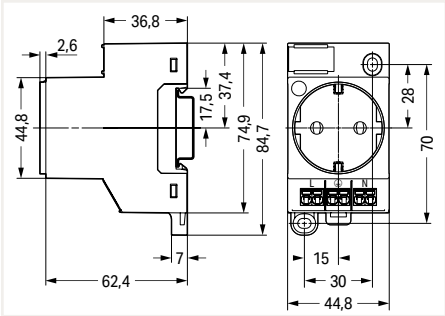


Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ lichtgrau	709-581 1	1



Abmessungen in mm

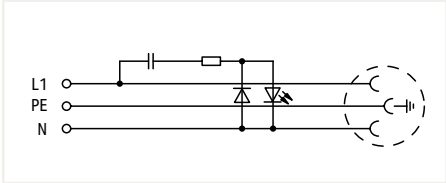
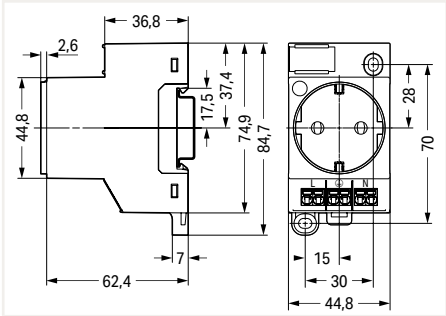


Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● gelb	709-582 1	1



Abmessungen in mm

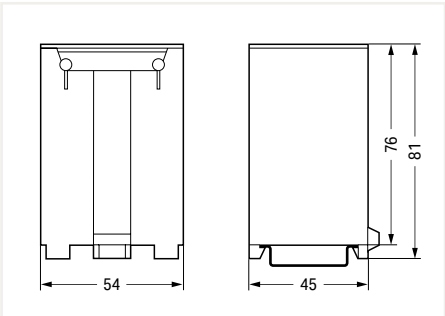


Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®); gängig in DE, NL, AT; mit LED-Statusanzeige; mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
● rot	709-583 1	1



Abmessungen in mm

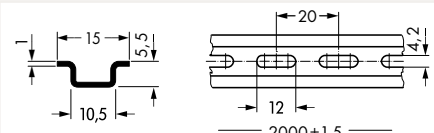


Schaltschrankschublade; Schublade zum Aufrasten auf Tragschiene 35

Bestellnr.	VPE
709-591	1

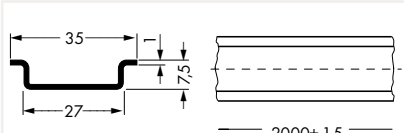
Tragschiene; Schraubenlose Endklammer

Serien 210; 249



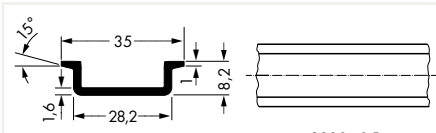
Stahltragschiene; I_N 57 A (bezogen auf 1 m Länge); 15 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
gelocht	210-111	10



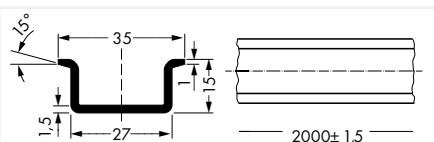
Stahltragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-113	10



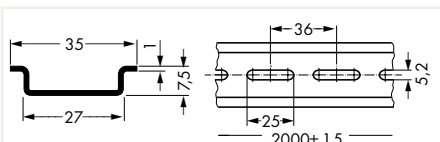
Aluminiumtragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-196	20



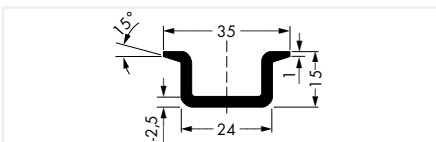
Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-114	10
gelocht	210-197	10



Stahltragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm

	Bestellnr.	VPE
gelocht	210-112	10



Kupfertragschiene; I_N 309 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-198	10

Stahltragschiene; I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-118	10

Stahltragschiene; I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm

	Bestellnr.	VPE
gelocht	210-115	1



Schraubenlose Endklammer für Tragschiene 15

	Bestellnr.	VPE
6 mm breit	249-101	50 (2x25)



Schraubenlose Endklammer für Tragschiene 15

	Bestellnr.	VPE
6 mm breit	249-116	100 (4x25)
10 mm breit	249-117	50 (2x25)



Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
14 mm breit	249-197	10

Alu-Plus-Kontaktpaste

Anschluss von Aluminiumleitern



Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Bestellnr.	VPE
249-130	20 (5)



WAGO Leuchtenklemmen

Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die runde und eckige Leitereinführungsöffnung der WAGO Leuchtenklemme hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, bis **Alu-Plus** diese beiden Öffnungen verschlossen hat.

Hinweis: Nicht für den höheren Temperaturbereich einsetzbar!

Anschluss von Aluminiumleitern

WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter ① bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste verwendet wird.

Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste

- Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang
- Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle
- Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)
- Bietet Langzeit-Korrosionsschutz



WAGO Reihenklemmen (max. bis 4 mm² Nennquerschnitt)

Je Leitereinführung: Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die geöffnete Klemmstelle hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, bis **Alu-Plus** die Öffnungen gefüllt hat.

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschluss Technik **ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen** und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.

Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:

2,5 mm ²	=	16 A
4 mm ²	=	22 A

Alu-Plus-Kontaktpaste in der Füllspritze bietet das Mehr an Sicherheit und Sauberkeit beim Verbinden eindrähtiger Aluminiumleiter. Das Füllen geschieht – beispielsweise bei den drei folgenden ausgesuchten WAGO Klemmen – ganz fix, wie beispielhaft beschrieben.

① Aluminiumleiter gemäß IEC-Standard 61545, Klasse B, „Legierung 1370“, mit einer Zugfestigkeit von 90 bis 180 N/mm² und einer Dehnung von 1 bis 4 %
Richtwerte: Zugfestigkeit 90 bis 180 MPa, Dehnung 1 bis 4 % (gemäß EN 615.4.1)

Prüf- und Messgerät Serie 206



Profi-LCD+; 2-poliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige;
abnehmbare Prüfspitzen Ø 4 mm

Bestellnr.	VPE
206-707	1



Profi-LED+; 2-poliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige;
abnehmbare Prüfspitzen Ø 4 mm

Bestellnr.	VPE
206-706	1



Ersatzprüfspitzen; Ø 4 mm (2 Stück)

Bestellnr.	VPE
206-808	1



Weitere Produkteigenschaften Profi-LCD+:

- Automatische Messbereichswahl
- Einpolige Phasensuche AC >100 V
- Zweipolige Drehfeldprüfung (R und L)
- Durchgangsprüfung
- FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels Tastern
- Einhandbedienung für SCHUKO®- und CEE-Steckdosen
- LED-Taschenlampenfunktion
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Auto-Power-Off-Funktion
- CAT IV 1000 V
- Geprüft und zugelassen durch TÜV/GS
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



Weitere Produkteigenschaften Profi-LED+:

- Automatische Messbereichswahl
- Einpolige Phasensuche AC >100 V
- Zweipolige Drehfeldprüfung (R und L)
- Durchgangsprüfung
- FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels Tastern
- Einhandbedienung für SCHUKO®- und CEE-Steckdosen
- LED-Taschenlampenfunktion
- CAT IV 1000 V
- Geprüft und zugelassen durch TÜV/GS
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



Profi-LED+:

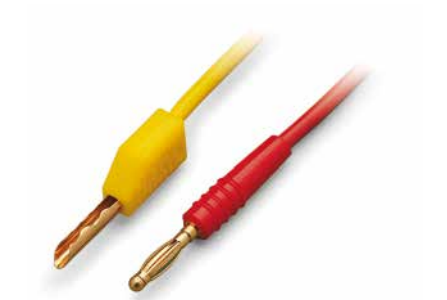
- Prüfspitzen Ø 4 mm dienen für besseren Kontakt in der Steckdose.
- Abschraubbare Prüfspitzen für schmale Prüföffnungen (für alle WAGO Klemmen)



Prüf- und Messgerät; Prüfstecker; Prüfstift
 Serien 206; 210; 735



Testboy; berührungsloser Spannungsprüfer; mit Taschenlampenfunktion; Spannungsbereich AC 12 ... 1000 V		
Bestellnr.	VPE	
206-804	6	



Prüfstecker; Leitungslänge 500 mm; max. 42 V			
Farbe	Ø	Bestellnr.	VPE
rot	2 mm	210-136	50
gelb	2,3 mm	210-137	50



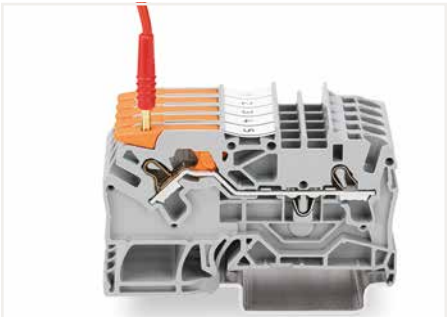
Prüfstift; mit Lötanschluss; für Prüflleitung		
Ø	Bestellnr.	VPE
1 mm	735-500	100



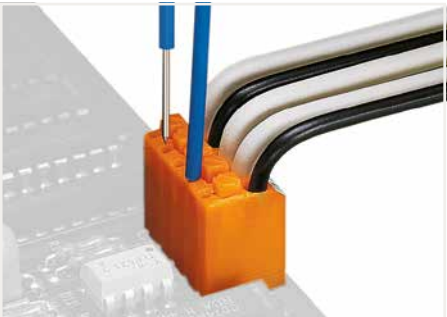
Ein Instrument zum sicheren Feststellen von Wechselspannungen in Kabeln, Wandsteckdosen, Sicherungen, Schaltern, Anschlussdosen etc.

Der Spannungsprüfer signalisiert Folgendes:

- Spannungsführende Leiter
- Kabelbrüche
- Durchgebrannte Sicherungen (in Patronen oder Halterungen)
- Fehler in Schaltern
- Defekte Lampen in Lichterketten



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Prüfen mit Prüfstift Ø 1 mm; Tippkontaktierung

Betätigungswerkzeug



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm

Bestellnr.	VPE
210-719	50 (1)



Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

Bestellnr.	VPE
2009-309	50 (1)



Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz

Bestellnr.	VPE
210-647	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm

210-720	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S

2009-310	50 (1)
----------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz; abgewinkelt

210-648	50 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-721	25 (1)
---------	--------

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz

210-657	50 (1)
---------	--------

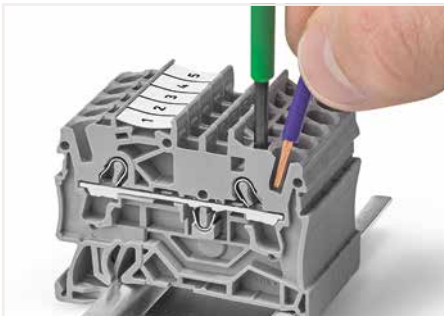
Betätigungswerkzeug-Set mit teilisoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm

210-722	1
---------	---

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz; abgewinkelt

210-658	50 (1)
---------	--------

8



Das Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen besonders für die Betätigung von Reihenklemmen mit Frontverdrahtung.



Öffnen der Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug



Das Betätigungswerkzeug eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen gemäß DIN 5264 besonders für die Betätigung von Initiatoren- und Aktorenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280.



Betätigungswerkzeug als Set im Karton (210-722)

Betätigungswerkzeug



Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serie 279

	Bestellnr.	VPE
1-fach	209-129	100
2-fach	279-432	100
3-fach	279-433	100
10-fach	279-440	30

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serien 264 (nur 1- und 2-fach), 280, 281 (nur bis 3-fach)

1-fach	209-130	100
2-fach	280-432	100
3-fach	280-433	100
4-fach	280-434	40
5-fach	280-435	40
6-fach	280-436	40
7-fach	280-437	30
8-fach	280-438	30
9-fach	280-439	30
10-fach	280-440	30

Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serie 281

5-fach	281-440	40
--------	---------	----



Kabelschneider; für Kupfer- und Aluminiumleitungen bis 35 mm²

	Bestellnr.	VPE
	206-118	10



Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft

	Bestellnr.	VPE
	285-172	25

Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdreherschutz

	285-173	25
--	---------	----



Brücken von Trennklemmen mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungswerkzeuges



Abschneiden der Leitung



Innensechskantschlüssel mit teilisolierten Schaft und Verdreherschutz (285-173)

Abmantelwerkzeug Serie 206



Kabelmesser; für Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.10 inch; mit intelligentem Wechselbügelssystem; inkl. Wechselbügel

Bestellnr.	VPE
206-1403	1

Zubehör; artikelspezifisch

Wechselbügel; für Ø 4 ... 16 mm / 0.16 ... 0.63 inch

206-1411 1

Wechselbügel; für Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.10 inch

206-1412 1

Wechselbügel; für Ø 27 ... 35 mm / 1.06 ... 1.38 inch

206-1413 1

Wechselbügel; für Ø 35 ... 50 mm / 1.38 ... 1.97 inch

206-1414 1

Wechselbügel; für Ø 50 ... 70 mm / 1.97 ... 2.75 inch

206-1415 1

Zubehör

Ersatzinnenmesser

206-1418 1

Ersatzhakenklinge

206-1419 1



Kabelmesser-Set; für Ø 4 ... 70 mm / 0.16 ... 2.75 inch; inkl. aller Wechselbügel in einer Sortimo®-Box

Bestellnr.	VPE
206-1400	1

Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!



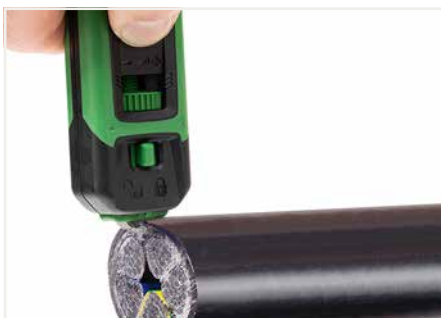
Zum Austausch des Wechselbügels den neuen Wechselbügel als Betätigungswerkzeug verwenden und den Wechselbügel nach oben rausziehen.



Die Schneidtiefe der Hakenklinge kann mit dem Stellschieber eingestellt werden.



Die Schneidtiefe des Innenmessers kann mithilfe der Stellschraube eingestellt werden.



Große Querschnitte mit der Hakenklinge abmanteln.



Vor dem Verwenden der Hakenklinge die Sicherung lösen.

Abisolierzange
Serie 206



Abisolierzange Quickstrip Vario; 0,03 ... 16 mm²; mit Drahtschneider

	Bestellnr.	VPE
	206-1125	1

Zubehör

Messerset; Standard; 0,03 ... 16 mm²	206-1126	1
--------------------------------------	----------	---

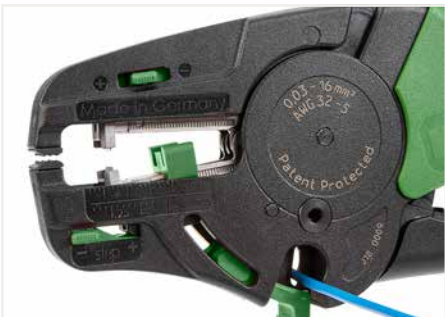
Messerset; V-Messer; 0,14 ... 4 mm²	206-1127	1
-------------------------------------	----------	---

Messerset; Ovalmesser; 10 ... 16 mm²	206-1128	1
--------------------------------------	----------	---

Ersatzabisolieranschlag	206-1129	1
-------------------------	----------	---

Ersatzschneidschutz	206-1131	1
---------------------	----------	---

Ersatzhaltebacken	206-1132	1
-------------------	----------	---



Leiter abschneiden.



Teilabzug

- Abisolierzange:
- Einfaches Einstellen des Leiterquerschnitts
 - Keine Leiterbeschädigung durch Abisoliermesser
 - Keine Beschädigung der Isolation durch querschnittsge-
rechte Anpassung des Anpressdruckes der Halteba-
cken an den Isolierungsdurchmesser
 - Haltebacken und Abisoliermesser öffnen automatisch
nach dem Abisoliervorgang – kein Aufspleißen einzelner
Drähte.
 - Abisolierlänge durch verschiebbaren Anschlag exakt
einstellbar
 - Abisoliermesser auswechselbar
 - Selbstschärfender, berührungsgeschützter
Drahtschneider, auswechselbar
 - Kompletter Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Po-
lyamid
 - Schneidvermögen des Drahtschneiders von feindrähti-
gen Leitern bis 16 mm²

Crimp-Zange Serie 206



Crimp-Zange Variocrimp 4; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 0,25 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG)

	Bestellnr.	VPE
	206-1204	1

Zugfeder; groß

	206-1205	1
--	----------	---

Zugfeder; klein

	206-1206	1
--	----------	---

PUR-Federset

	206-1207	1
--	----------	---



Crimp-Zange Variocrimp 16; für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen; Crimp-Bereich 6 mm² (10 AWG), 10 mm² (8 AWG) und 16 mm² (6 AWG)

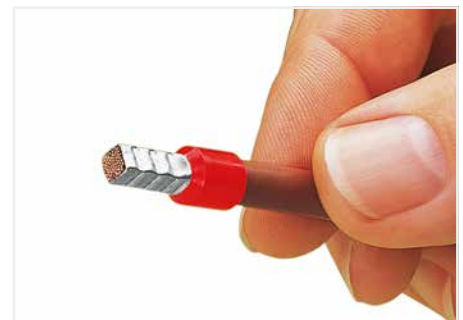
	Bestellnr.	VPE
	206-1216	1

Zugfeder; klein

	206-1206	1
--	----------	---

Anwendungstechnische Hinweise

- Das eingebaute Druckpolster passt die Crimp-Kraft bei Variocrimp 4 automatisch dem Leiterquerschnitt an. Bei Variocrimp 16 ist vor dem Crimp-Vorgang der Querschnitt einzustellen.
- Nur eine Crimp-Station für den jeweiligen Querschnittsbereich
- Quadratische, raumsparende Crimp-Form mit umlaufenden Prägungen für hohe Leiterauszugskräfte
- Kein orientiertes Einführen der Aderendhülsen in die Klemmen erforderlich!
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt für gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automatisch.
- Ergonomisch optimierter Griffabstand



Ordnungsgemäße, gasdichte Crimpung – elektrisch und mechanisch einwandfrei



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.



Griffe zusammendrücken, bis die Zwangssperre gegen vorzeitiges Öffnen überwunden ist.



Nur für Variocrimp 16:
Bei geöffneter Zange Leiterquerschnitt einstellen.

Aderendhülse Serie 206

Hülse für mm²	AWG	Kenn- farbe	Abisolierl. mm	L	L1	D	D1	D2	Bestellnr.	VPE
Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgedrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; für Reihenklemmen TOPJOB® S										
0,5	20	○	12	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
0,75	18	○	12	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
0,75	18	○	14	18	12	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
1	18	●	12	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
1	18	●	14	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000
1,5	16	●	12	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000
1,5	16	●	14	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000
1,5	16	●	20	24	18	4	3,5	1,7	216-284	1000
2,5	14	●	12	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
2,5	14	●	14	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
2,5	14	●	20	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	1000
4	12	○	14	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	1000
4	12	○	20	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	500
6	10	●	14	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	1000
6	10	●	20	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	500
10	8	●	20	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	500
16	6	●	23	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	500

Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgedrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

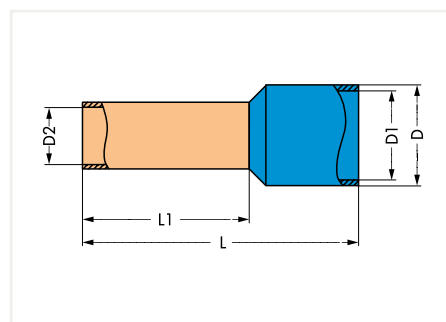
0,25	24	●	7	10	6	2,3	1,8	0,85	216-321	1000
0,25	24	●	9	12	8	2,3	1,8	0,85	216-301	1000
0,34	22	●	7	10	6	2,5	2	0,85	216-322	1000
0,34	22	●	9	12	8	2,5	2	0,85	216-302	1000
0,5	20	○	7	12	6	3,1	2,6	1	216-221	1000
0,5	20	○	9	14	8	3,1	2,6	1	216-201	1000
0,75	18	○	8	12	6	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
0,75	18	○	10	14	8	3,3	2,8	1,2	216-202	1000
1	18	●	8	12	6	3,5	3	1,4	216-223	1000
1	18	●	10	14	8	3,5	3	1,4	216-203	1000
1,5	16	●	8	12	6	4	3,5	1,7	216-224	1000
1,5	16	●	10	14	8	4	3,5	1,7	216-204	1000
2,08	14	●	10	15	8	4,8	4,2	2,05	216-205	1000
2,5	14	●	10	15	8	4,7	4,2	2,2	216-206	1000
4	12	○	12	18	10	5,4	4,8	2,8	216-207	1000
6	10	●	14	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	1000
10	8	●	16	22	12	8,4	7,6	4,6	216-209	1000
16	6	●	23	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	500

Twin-Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; extra lang für TOPJOB®S-Klemmen

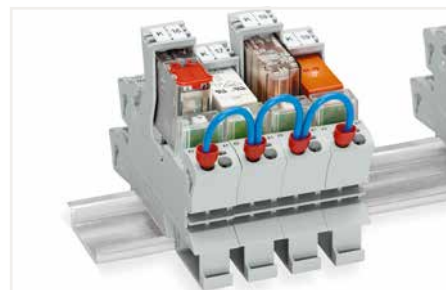
2 x 1,0	2 x 18	●	12	19,2	12	5,8x3,2	5,2x2,6	2	216-542	500
2 x 2,5	2 x 14	●	12	21	12	8,0x4,5	7,2x3,7	2,8	216-545	100
2 x 4,0	2 x 12	○	12	22	12	9,0x5,2	8,0x4,2	3,5	216-546	200
2 x 6,0	2 x 10	●	12	23	12	11,4x6,2	10,4x5,2	4,5	216-547	1

Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgedrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

0,25	24		5	5		1,7		0,75	216-151	5000
0,25	24		7	7		1,7		0,75	216-131	5000
0,34	22		5	5		1,8		0,85	216-152	5000
0,34	22		7	7		1,8		0,85	216-132	5000
0,5	20		6	6		2,1		1	216-121	5000
0,5	20		8	8		2,1		1	216-101	5000
0,75	18		6	6		2,3		1,2	216-122	5000
0,75	18		8	8		2,3		1,2	216-102	5000
1	18		6	6		2,5		1,4	216-123	5000
1	18		8	8		2,5		1,4	216-103	5000
1,5	16		6	6		2,8		1,7	216-124	5000
1,5	16		8	8		2,8		1,7	216-104	5000
2,5	14		10	10		3,4		2,2	216-106	5000
4	12		10	10		4		2,8	216-107	5000
6	10		12	12		4,7		3,5	216-108	1000
10	8		12	12		5,8		4,5	216-109	1000
16	6		15	15		7,5		5,8	216-110	500



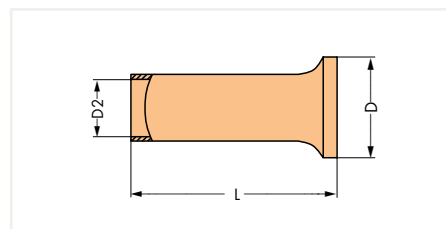
Aderendhülsen mit Kunststoffkragen
Die den Buchstaben zugeordneten Abmessungen
siehe Bestelltabelle



Leitungsbrücke mit Twin-Aderendhülse



Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen



Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen



Technischer Anhang

Technischer Anhang

	Seite
Erläuterungen und Abkürzungen	348
Materialangaben	348
Strombelastbarkeit	351
Schutzarten	351
Verschmutzungsgrade	352
Akkreditiertes Prüflabor	354
Seminare	356
Umweltschutz	358

Technischer Anhang

Erläuterungen und Abkürzungen

Technische Daten

0,25 ... 2,5 (4) mm ²	22 ... 12 AWG
800 V/8 kV/3	600 V, 20 A 
I _N 24 A	600 V, 20 A 
Klemmenbreite 5,2 mm / 0.205 inch	
 10 ... 12 mm / 0.41 inch	

Technische Daten

Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	
0,5 ... 2,5 mm ² „e+f“	20 ... 12 AWG „sol.+f“
250 V/4 kV/3; I _N 16 A	300 V, 10 A
500 V/4 kV/2; I _N 16 A	
 10 ... 11 mm / 0.41 inch	

Anschluss-techniken



CAGE CLAMP®



PUSH-IN CAGE CLAMP®



PUSH WIRE®



POWER CAGE CLAMP®

Rastermaß 5 mm/0.197 inch: Rastermaß der Klemme

(z. B. bei Leiterplattenklemmen und *MULTI CONNECTION SYSTEM*)

0,25 ... 2,5 (4) mm² / AWG 22 ... 12: Anschließbarer Leiterquerschnitt min. ... max., Reduzierung des Querschnittes auf 2,5 mm² bei Verwendung von Aderendhülsen (siehe ①)

800 V/250 V/500 V: Bemessungsspannung (siehe Hauptkatalog, Band 1, Kapitel 14)

8 kV/4 kV: Bemessungsstoßspannung (siehe Hauptkatalog, Band 1, Kapitel 14)

3/2: Verschmutzungsgrad (siehe Hauptkatalog, Band 1, Kapitel 14)

24 A/16 A: Maximaler Strom

600 V, 20 A : Spannungs- und Stromangaben laut UL-Zulassung

600 V, 20 A : Spannungs- und Stromangaben laut CSA-Zulassung

300 V, 10 A: Spannungs- und Stromangaben laut beantragter UL- und CSA-Zulassung

Klemmenbreite 5,2 mm/0.205 in.: Breite der Einzelklemme (z. B. bei Reihenklemmen)

 10 ... 12 mm / 0.43 in.: Abisolierlänge feindrähtiger Leiter

 10 ... 11 mm / 0.41 in.: Abisolierlänge eindrähtiger Leiter

Abkürzungen

„e“:	eindrähtiger Leiter
„f“:	feindrähtiger Leiter
„e+f“:	eindrähtige und feindrähtige Leiter
„sol.“:	(solid) eindrähtiger Leiter

AWG: American Wire Gauge (Amerikanischer Leiterquerschnitt)

I_N 32 A: Nennstrom 32 A (z. B. für Brücken)

WMB: WAGO-Multi-Beschriftungssystem

„f-st“: (fine-stranded) feindrähtiger Leiter

Materialangaben

• Isolierwerkstoffe

WAGO verwendet als Träger stromführender Teile vorzugsweise Polyamid (PA 66 und PA 46), Polyphthalamid (PPA) und Polycarbonat (PC) als Isolierstoff (siehe Tabelle). Diese haben sich bei WAGO-Produkten seit über 50 Jahren in der Praxis bewährt und sind bei den Prüfstellen approbiert. Die aufgeführten Polymerwerkstoffe sind technisch halogenfrei flammgeschützt und enthalten innerhalb ihrer Rezepturbestandteile keine Schwermetalle, kein Silikon, Asbest und Formaldehyd.

Werkstoff	PA 66	PA 66 GF	PPA GF	PA 46	PC	PC
Brandschutzklasse Flammprüfung gemäß UL 94, Einstufung	V0	V0	V0	V2	V2	V0
OI (Oxygen Index) gemäß EN ISO 4589-2	> 32 %	> 33 %	> 37 %	> 27 %	> 26 %	> 35 %
Glühdrahtprüfung gemäß IEC 60695-2-12 GWFI* IEC 60695-2-13 GWIT*	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	850 °C 775 °C	750 °C 725 °C	800 °C 850 °C	960 °C 850 °C
CTI-Kriechstromfestigkeit gemäß IEC 60112	600 V	600 V	600 V	375 V	225 V	225 V
Temperatur der Kugeldruckprüfung gemäß IEC 60695-10-2	≥ 125 °C	≥ 175 °C	≥ 225 °C	k.A.**	≥ 125 °C	≥ 125 °C
RTI impact gemäß UL 746B	105 °C	100 °C	115 °C	115 °C	125 °C	120 °C
Temperaturbeständigkeit HDT/B gemäß ISO 75 (bei einer Biegespannung von 0,45 MPa)	215 °C	235 °C	285 °C	280 °C	130 °C (1.8 MPa)	130 °C (1.8 MPa)
Oberflächenwiderstand gemäß IEC 60093	10 ¹² Ω	10 ¹² Ω	10 ¹⁵ Ω	10 ¹³ Ω	10 ¹⁵ Ω	10 ¹⁵ Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand gemäß IEC 60093	10 ¹⁵ Ω/cm	10 ¹⁵ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm	10 ¹¹ Ω/cm	10 ¹³ Ω/cm
Durchschlagsfestigkeit gemäß IEC 60243-1	30 kV/mm	40 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	29 kV/mm

Materialangaben (Fortsetzung)

Polyamid (PA 66)

WAGO verwendet modifizierte, halogenfrei flammgeschützte Polyamide. Die Materialien sind korrosionsneutral, mit schwer entflammaren, selbstverlöschenden Eigenschaften (Einstufung gemäß UL 94-V0). Die bei WAGO eingesetzten Polyamide weisen eine Dauergebrauchstemperatur gemäß UL 746C von 105 °C, bezogen auf den relativen Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTIimp, auf. Damit ist sichergestellt, dass die erforderlichen elektrischen und mechanischen Isolierstoffeigenschaften mit ausreichender Sicherheit über lange Zeiträume erhalten bleiben. Die kurzzeitige obere Temperaturgrenze liegt bei 200 °C. Im unteren Temperaturbereich ist sichergestellt, dass bei Handhabungsvorgängen bis -35 °C keine Beschädigung des Isolierstoffes auftritt. Im montierten und verdrahteten Zustand können alle WAGO-Produkte bis -60 °C eingesetzt werden. Aus der Umgebungsluft aufgenommene Feuchtigkeit, im Normklima bis ca. 2,5 %, wird im Gefüge eingebunden und verleiht den Polyamiden eine optimale Elastizität und Bruchsicherheit. Die Basisstabilisierung der WAGO-Polyamide hat sich in der Praxis über lange Jahre als ausreichend gegenüber Schädigungen durch Ozon oder UV-Strahlung in bestimmungsgemäßen Einsatzgebieten bewährt. Die Witterungsbeständigkeit ist gut und das PA hat sich auch beim Einsatz in den Tropen bewährt. Formteile aus Polyamid sind resistent gegen Insektenbefall. Mikroorganismen wird keine Quelle von Sauerstoff oder anderen biogenen Elementen geboten. Anaerobe Erdbakterienkulturen sowie Schimmelpilze und Enzyme bewirken keine nachteiligen Veränderungen. Polyamide sind gegen die meisten Kraftstoffe, Fette und Öle sowie die gebräuchlichsten Reinigungsmittel wie Alkohole, Freon, Frigen, Tetrachlorkohlenstoff beständig. Die Beständigkeit gegen Säuren ist abhängig von der Art der Säure, der Konzentration und der Einwirkdauer. Der Einsatz der Isolierstoffe in der Produktion im Hause WAGO erfolgt nach Abnahme von Werksprüfzeugnissen und spezifizierten Materialprüfungen.

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA 66 GF)

WAGO setzt für Bauteile mit erhöhten mechanischen Anforderungen wie z. B. Hebel, Drücker oder hoch beanspruchte Gehäuse glasfaserverstärkte Polyamide ein, da diese ein deutlich höheres mechanisches Eigenschaftsprofil gegenüber unverstärkten Polyamiden abbilden. Es werden in der Regel Werkstoffe mit sehr guter Kriechstromfestigkeit, Brennbarkeitsklasse und hoher Temperaturbeständigkeit verwendet. Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polyphthalamid (PPA GF)

Die glasfaserverstärkten Hochleistungspolyamid-Typen PPA-GF sind aufgrund ihrer hohen Wärmeformbeständigkeit, der geringen Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen und den guten Festigkeitseigenschaften für Hochtemperaturanwendungen prädestiniert. Durch die exzellente Kriechstromfestigkeit können miniaturisierte Bauteile realisiert werden. Die Brandschutzausrüstung ermöglicht die Einstufung in Brennbarkeitsklasse V0 gemäß UL 94 bei extrem dünnen Wandstärken. PPA GF nimmt nur geringe Mengen an Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft auf und eignet sich daher besonders für Reflow-Anwendungen und dünnwandige, dimensionsstabile Bauteile. Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polyamid (PA 46)

PA 46 weist gegenüber PA 66 eine wesentlich höhere Formbeständigkeit in der Wärme auf. Der relative Temperaturindex mit schlagartiger Beanspruchung RTIimp beträgt bei PA 46 115 °C. Die zulässige Kurzzeittemperatur des bei WAGO eingesetzten Typs beträgt 280 °C. Weitere Daten können der Tabelle entnommen werden.

Polycarbonat (PC)

Polycarbonat zeichnet sich durch eine hohe Formbeständigkeit in der Wärme aus. Die elektrischen und mechanischen Eigenschaften bleiben gemäß UL-Yellow-Card bis ca. 120 °C auf einem hohen Niveau erhalten. Die guten elektrischen Isolationseigenschaften und die Dimensionsstabilität sind nahezu unabhängig von den Umgebungsbedingungen wie Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Durch die geringe Schwindung des Materials beim Spritzgussprozess können hochpräzise Formteile realisiert werden. Polycarbonat zeigt eine sehr gute Witterungsbeständigkeit und Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung. Formteile aus nicht eingefärbtem PC weisen eine glasklare Transparenz auf. Aufgrund der Gesamtheit der Eigenschaften wie Dimensionsstabilität, Wärmebeständigkeit, Flammwidrigkeit, Zähigkeit und Transparenz ist PC ein in der Elektroindustrie bewährter und weit verbreiteter Werkstoff. WAGO setzt je nach Produktanforderung Polycarbonattypen in den Brennbarkeitsklassen V2 und V0 gemäß UL 94 ein. Die eingesetzten PC-Typen sind mittelviskose Typen mit einer guten Chemikalienresistenz.

Materialangaben (Fortsetzung)

Kontaktwerkstoffe

Elektrolytkupfer ECu hart und federhart sowie federharte Kupferlegierungen sind die Standardwerkstoffe für die stromführenden Teile der WAGO-Produkte.

Damit wird eine optimale Leitfähigkeit, gute chemische Beständigkeit und Unempfindlichkeit gegen Spannungsrisskorrosion erreicht.

Kontaktoberfläche

Die spezielle Zinnschicht als Standardoberfläche auf den stromführenden Teilen der WAGO-Produkte garantiert einen ausgezeichneten Langzeitschutz gegen korrosive Einflüsse. Ferner bewirken die entsprechend dicken Zinnschichten an der speziell gestalteten Kontaktübergangsstelle eine gasdichte Verbindung und sichern damit die Langzeitkonstanz des Übergangswiderstandes.

An der Klemmstelle bettet sich ein Kreisabschnitt des angeschlossenen Leiters in der definierten Kontaktzone mit hoher spezifischer Flächenpressung in die weiche Zinnschicht ein. Dadurch wird die Übergangsstelle vor korrosiven Einflüssen geschützt.

Klemmfederwerkstoff

Als Klemmfederwerkstoff verwendet WAGO hochwertige, sorgfältig geprüfte austenitische Chrom-Nickel-Federstähle (CrNi) mit hohen Zugfestigkeiten, die ihre Korrosionsbeständigkeit in der langjährigen Praxis bewiesen haben.

Kontaktkorrosion der Chrom-Nickel-Federstähle in Verbindung mit den von WAGO verwendeten Kontaktwerkstoffen sowie mit den angeschlossenen Kupferleitern wurde bisher auch nach jahrzehntelangen Praxiseinsätzen nicht festgestellt.

Sie sind gegen Seeluft, Stadtgas und gegen die Industriegase Schwefeldioxyd oder Schwefelwasserstoff beständig.

Die Relaxation (Belastungsverlust) als Funktion der Zeit bei den Anwendungsfällen bis 105 °C Betriebstemperatur ist vernachlässigbar gering. Selbst bei einer Temperatur von 250 °C wurde an definierten Proben bei einer Belastung von 500 N/mm² nur eine Relaxation von 1,5 % ermittelt.

Bei normalen Temperaturen um 20 °C verursachen z. B. auch Salzlösungen bis 30 % oder verdünnte Phosphorsäurelösungen bis 30 % keinen korrosiven Angriff.

Strombelastbarkeit

Schutzarten

Strombelastbarkeit von Tragschienen als Schutzleiter-Sammelschienen

Tabelle A.1 – Maximale Kurzzeitstromfestigkeiten zugeordnet zu den Tragschienen und thermischer Bemessungsstrom einer PEN-Sammelschiene

Schienenprofil	Werkstoff	Gleichwertiger E Cu-Querschnitt	Kurzzeitstromfestig- keit 1 s	Thermischer Belas- tungsstrom einer PEN-Sammelschiene
		mm²	kA	A
Hutschiene IEC 60715/TH 15 ... 5,5	Stahl ^b	10	1,2	–
	Kupfer ^a	25	3,0	101
	Aluminium ^a	16	1,92	76
Hutschiene IEC 60715/TH 35 ... 7,5	Stahl ^b	16	1,92	–
	Kupfer ^a	50	6,0	150
	Aluminium ^a	35	4,2	125
Hutschiene IEC 60715/TH 35 ... 15	Stahl ^b	50	6,0	–
	Kupfer ^a	150	18,0	309
	Aluminium ^a	95	11,4	232

^a Durch den Hersteller der Reihenklemmenanordnung zur Erfüllung der Werte in der Tabelle ausgewählte Kupfer- oder Aluminiumlegierungen

^b Es ist nicht erlaubt, Schutzleitersammelschienen aus Stahl als PEN-Leiter zu verwenden (EN 60947-7-2/VDE 0611, Teil 3, Abschnitt 7.1.7).

Schutzarten elektrischer Betriebsmittel gemäß IEC/EN 60529

Alphanumerische Kennzeichnung zur Angabe der Schutzart				
Kennbuchstaben IP	Schutz gegen Berühren und gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser		IP (engl. Ingress Protection) = Internationale Schutzart	
Erste Kennziffer 0 ... 6	Schutzgrade gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern		Wird nur eine Kennziffer für den Schutzgrad gebraucht, so wird die andere durch ein X ersetzt.	
Zweite Kennziffer 0 ... 8	Schutzgrade gegen Eindringen von Wasser			
Erste Kennziffer:			Zweite Kennziffer:	
IP0X	Kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz		IPX0	Kein Wasserschutz
IP1X	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm		IPX1	Schutz gegen senkrecht fallendes Wasser
IP2X	Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm (z. B. Finger)		IPX2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwas- ser(15° gegen die Senkrechte)
IP3X	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm		IPX3	Schutz gegen Sprühwasser
IP4X	Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm		IPX4	Schutz gegen Spritzwasser
IP5X	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen im Inneren		IPX5	Schutz gegen Strahlwasser, z. B. aus einer Düse kommend
IP6X	Schutz gegen Eindringen von Staub		IPX6	Schutz bei Überflutung
			IPX7	Schutz beim Eintauchen
			IPX8	Schutz beim Untertauchen

Verschmutzungsgrade

Verschmutzungsgrade

Verschmutzungsfaktoren sind alle festen, flüssigen oder gasförmigen Fremdstoffe, die die Durchschlagsfestigkeit oder den spezifischen Oberflächenwiderstand verringern können. Nach den zu erwartenden Umgebungsbedingungen wird der Verschmutzungsgrad in 4 Klassen aufgeteilt:

		Beispiele für die den Verschmutzungsgraden zugeordneten Räume:
Verschmutzungsgrad 1:	Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.	Offene ungeschützte Isolierungen in klimatisierten oder sauberen trockenen Räumen
Verschmutzungsgrad 2:	Es tritt nur nichtleitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.	Offene ungeschützte Isolierungen in Wohn-, Verkaufs- und sonstigen geschäftlichen Räumen, feinmechanischen Werkstätten, Laboren, Prüffeldern, medizinisch genutzten Räumen
Verschmutzungsgrad 3:	Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nichtleitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.	Offene ungeschützte Isolierungen in Räumen von industriellen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben, ungeheizten Lagerräumen, Werkstätten, Kesselhäusern
Verschmutzungsgrad 4:	Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.	Offene ungeschützte Isolierungen in Freiluft- oder Außenräumen

Labor E-Technik

Produktsicherheit für unsere Kunden

Damit Klemmen weltweit eingesetzt werden dürfen, müssen sie bestimmte Normen erfüllen und Prüfzertifikate erlangen. Diese Anforderungen gelten für jeden Hersteller. WAGO führt darüber hinaus eigene Tests durch, um die Standards zu erhöhen und mit seinen Produkten mehr Sicherheit zu bieten. Zum Einsatz kommen verschiedene mechanische, elektrische und klimatische Prüfverfahren, von denen wir einige exemplarisch vorstellen.

Zugprüfung (gemäß EN 60947-7-1, EN 60998-2-2)

In der Leiterauszugskraftprüfung wird am Leiter gezogen, bis er aus der Klemmstelle herausgezogen wird. Die Konstruktion bietet soviel Reserve, dass dieses erst eintritt, wenn die normative Zugkraft um ein Vielfaches überschritten ist.

Vibrationsprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-6)

Je nach Anwendungsbereich wie Bahntechnik (gemäß EN 61373) oder Schifffahrt (gemäß GL, LR, DNV) gibt es unterschiedliche Prüfanforderungen, um festzustellen, ob Vibrationen den elektrischen Anschluss dauerhaft beeinflussen. Der Prüfling wird auf einer elektrodynamischen Vibrationsanlage unterschiedlichen Beanspruchungen in drei Achsen ausgesetzt. Dabei variieren Amplitude, Beschleunigung und vor allem die Frequenz der Schwingungen. Für spezielle Anforderungen der Kunden werden die Standardwerte auch um ein Vielfaches erhöht.

Schockprüfung (gemäß IEC/EN 60068-2-27)

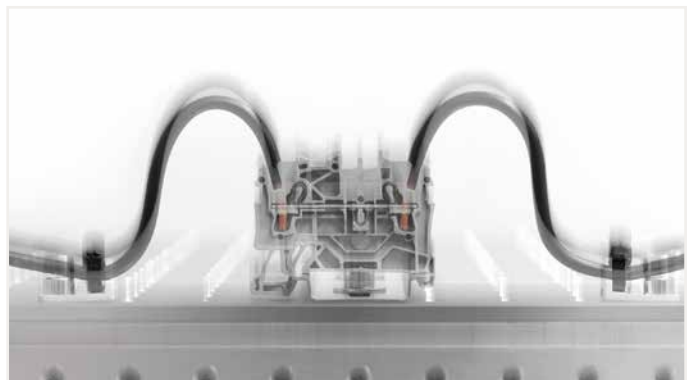
Die Schockprüfung ähnelt der Vibrationsprüfung, mit dem Unterschied, dass der Prüfling anstelle permanenter Vibration einzelnen, schockartigen Beschleunigungen ausgesetzt wird. Ein gängiger Wert ist z. B. 20g Beschleunigung über einen Zeitraum von 11 ms. Tests für besondere Anforderungen verlangen ein Mehrfaches und werden ebenfalls in unserem Labor durchgeführt.

Spannungsfall bei Biegebeanspruchung (gemäß WAGO-interner Prüfanforderung)

Bei der Prüfung „Spannungsfall bei Biegebeanspruchung“ wird eine mechanische Beanspruchung der Klemmstelle simuliert. In der Praxis kann diese Beanspruchung etwa während der Montage auftreten, wenn der Installateur bereits angeschlossene Leiter zur Seite schiebt, um Zugang zu einem bestimmten Bauteil zu haben. Über den konstant stabilen Messwert des Spannungsfalles wird die Qualität der Klemmstelle bei möglicher Bewegung am angeschlossenen Leiter nachgewiesen.

Das WAGO Prüflabor

Unsere Produkte können nicht nur auf dem europäischen Markt, sondern weltweit in den unterschiedlichsten Bereichen sicher eingesetzt werden. Darauf legen wir bereits in der Entwicklungsphase großen Wert. Als Ergebnis können wir eine ausgewiesene hohe Produktsicherheit sowie die genaue Erfüllung und Verlässlichkeit der technischen Daten präsentieren, die für unsere Kunden und Anwender in aller Welt von höchster Priorität sind. Unser Prüflabor erhielt am 22. Dezember 2009 von der Deutschen Gesellschaft für Akkreditierung GmbH die Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025.





Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27, 32423 Minden

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Elektrische und mechanische Prüfungen an Klemmen und Steckverbinder
sowie Umweltsimulation**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.12.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19704-01 und ist gültig bis 17.12.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19704-01-00**

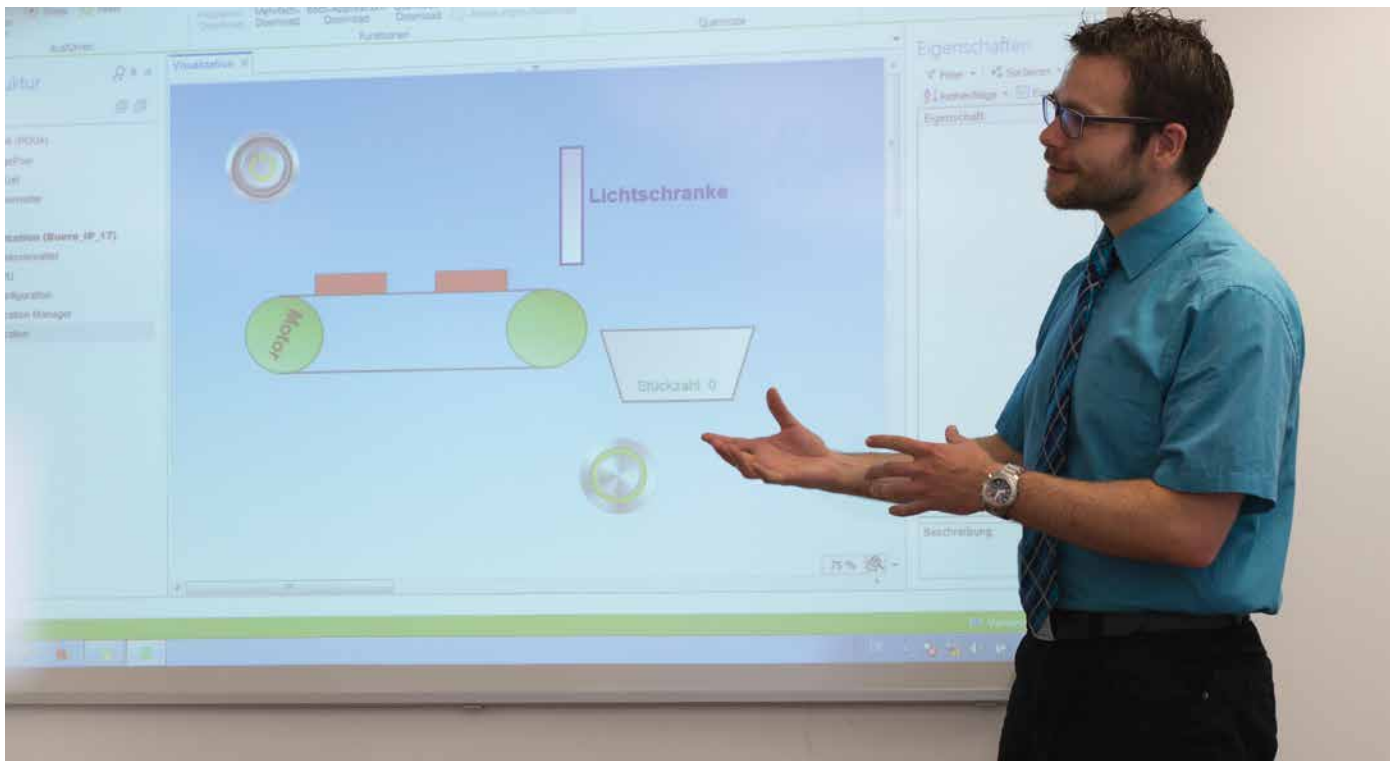
Frankfurt am Main, 18.12.2014

Siehe Hinweise auf der Rückseite


Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner
Abteilungsleiter

WAGO Seminar

Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen.



Ihr Ziel ist unser Maßstab.

Produktbezogene und kundenspezifische Seminare



Kleine Gruppen

Durch die kleinen Gruppen in den WAGO Seminaren kommt jeder zu Wort und es werden alle Fragen geklärt.



Teamwork

In der Gruppe ist Lernen effektiv. Hier kann man sich gegenseitig die Bälle zuwerfen, sich austauschen und von den Erfahrungen der anderen Teilnehmer profitieren.



Praxisbezug

Die Erfahrung sagt: Übung fordert Praxis! Deshalb ist in jedem WAGO Seminar die praktische Anwendung des Gelernten der Schwerpunkt.

WAGO Seminar

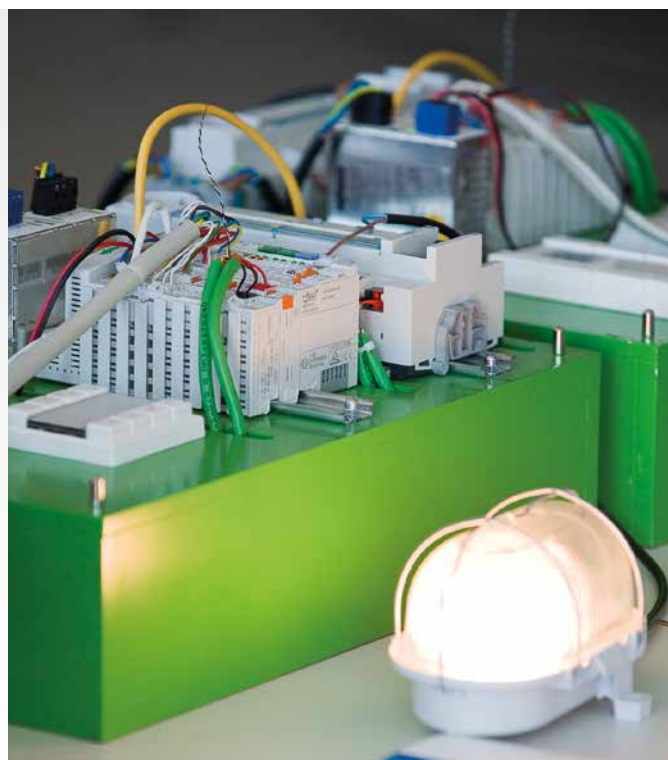
Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.

Ihr Referent ist hundertprozentig im Thema, weiß aus eigener Erfahrung, worum es geht. So wird keine Zeit verschwendet. Im Gegenteil:
Jede Minute WAGO Seminar ist eine effektive Investition in Ihr eigenes Know-how.

Fordern Sie Ihr Anmeldeformular per E-Mail an:

training@wago.com

**Sprechen Sie Ihre lokale
WAGO Gesellschaft an.**



Produktbezogene Seminare

Wir bieten regelmäßig produktbezogene Seminare zu den Themen:

- Gebäude- und Industrieautomation
- Programmierung von Automatisierungskomponenten
- Feldbussysteme

Aktuelle Termine:
www.wago.com

Kundenspezifische Seminare

Neben den offenen Seminaren führen wir auch kundenspezifische Seminare als Firmenseminare durch. Hierbei kann auf Ihre speziellen Fragestellungen gezielt eingegangen werden.

Diese Seminare führen wir auf Wunsch auch gern bei Ihnen vor Ort durch.

**Spezielle
Firmenseminare**

Erfolg für Generationen: Umweltschutz bei WAGO



Umweltschutz sehen wir bei WAGO nicht nur als die Einhaltung von Umweltschutzauflagen.

Engagement für die Umwelt ist unser Antrieb für die Umsetzung von neuen Ideen, neuen Konzepten und neuen Technologien entlang des Produktlebensweges. Hierbei unterstützen uns unsere Mitarbeiter und Geschäftspartner. Gleichzeitig sind wir mit unserem Produktportfolio auch Lösungsanbieter und unterstützen unsere Kunden bei einem effizienten Energiemanagement.

Unternehmensbezogener Umweltschutz

Unternehmenswachstum führt auch zu einem höheren Verbrauch an Ressourcen. Wir haben erkannt, dass der wirtschaftliche Erfolg eines Unternehmens auch an der Erreichung von Umweltzielen hängt. Als produzierendes Unternehmen unterstützen wir daher Entwicklungen, die einen Beitrag zum Umweltschutz leisten. Dabei verfolgen wir immer einzelne Stoffströme entlang der Wertschöpfungskette, denn Ressourcen, Produktdesign, Produktion und Konsum sehen wir als Ganzes. Wir sind bestrebt, Kreisläufe zu schließen und Ressourcen einzusparen.

9

Mit unserem gemäß der DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001 zertifizierten Umwelt- und Energiemanagementsystem stellen wir sicher, dass in allen Bereichen des Unternehmens die geforderten nationalen und internationalen Auflagen eingehalten werden und der Umweltschutzgedanke in allen Unternehmensprozessen gelebt wird. Darüber hinaus betreibt WAGO weitere Anstrengungen im Bereich des Umweltschutzes, die über die Anforderungen der ISO hinaus gehen. Dazu gehören zum Beispiel Mitarbeiteraktionen im Bereich Abfallvermeidung oder unsere Energiescouts. Weitere Beispiele sind die Kunststoff- und Wasseraufbereitung, Ressourceneinsparungen bei Produkt- und Verpackungsmaterial, die Nutzung von Recyclingpapier im ganzen Unternehmen und die Abwärmenutzung von Produktionsprozessen.

Produktbezogener Umweltschutz

Der produktbezogene Umweltschutz ist ein bedeutender Teil des nachhaltigen Umweltmanagements bei WAGO. Die Sicherstellung der Einhaltung von Stoffverboten/-beschränkungen weltweit, wie z. B. REACH, RoHS hat hierbei einen hohen Stellenwert.

Erfolg für Generationen: Umweltschutz bei WAGO

RoHS – Restriction of the use of certain Hazardous Substances

Es handelt sich um eine EG-Richtlinie, die die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten regelt. Die Gesetzgebung hat neben der Reduktion der schädlichen Einwirkung auf Mensch und Umwelt die Verbesserung der Recyclingmöglichkeiten zum Ziel. WAGO beobachtet die Entwicklung bezüglich RoHS genau und reagiert entsprechend zeitnah auf Vorgaben. Für weitere Informationen zu RoHS kontaktieren Sie bitte ehs-product-compliance@wago.com.

RoHS ✓
Compliant

REACH – Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals

Am 01.06.2007 ist die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) in Kraft getreten und bildet seitdem für alle EU-Mitgliedsstaaten eine gültige Rechtsgrundlage. Zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zielt diese EU-Chemikalienverordnung auf eine Klassifizierung und Identifizierung aller Chemikalien inklusive deren Wirkungen.

Aus der REACH-Verordnung entstehen für jeden Akteur in der Lieferkette bestimmte Pflichten. Die von WAGO hergestellten Produkte sind im Sinne der Verordnung als Erzeugnisse zu bezeichnen. Da Erzeugnisse nicht registrierungspflichtig sind, nimmt WAGO in der Lieferkette üblicherweise die Rolle des nachgeschalteten Anwenders ein. Somit hat WAGO gemäß REACH Artikel 33 eine Informationspflicht entlang der Lieferkette. WAGO ist sich dieser Pflicht selbstverständlich bewusst.

Weitere Informationen bezüglich unserer Informationspflicht nach Artikel 33 finden Sie auf unserer Seite „REACH SVHC Declaration“ unter folgendem Link: www.wago.com/svhc

BOMcheck

Europäische Gesetzgebungen wie REACH oder RoHS erfordern die Bereitstellung von Informationen über beschränkte Inhaltsstoffe in Produkten. Diese Informationen müssen von den Herstellern und Lieferanten in der Lieferkette weitergegeben werden. WAGO stellt sich dieser Herausforderung im produktbezogenen Umweltschutz erfolgreich und effizient mit BOMcheck.

BOMcheck.net

BOMcheck ist eine zentralisierte Datenbank zur Deklaration von Inhaltsstoffen. Es handelt sich um ein Compliance-Tool, das speziell konzipiert wurde, um Herstellern und Lieferanten die Erstellung ihrer Stoffdeklarationen unter REACH, RoHS und anderen Verordnungen zur Beschränkung von Inhaltsstoffen in effizienter und strukturierter Weise zu ermöglichen. Dieses Internet-Datenbanksystem steigert die Datenqualität im Bereich des produktbezogenen Umweltschutzes.

Weitere Informationen zu BOMcheck finden Sie unter folgendem Link: <http://www.bomcheck.net>

Weniger ist mehr: unsere Verpackungen

Das Thema Recycling bildet die Basis bei der Auswahl unserer Verpackungsmaterialien. Alle von WAGO verwendeten Verpackungen können ohne weitere Vorbehandlung im Wirtschaftskreislauf recycelt werden. Neben dem Aspekt der Wiederverwertung wird vor allem Wert auf Ressourcenschonung gelegt. Aus diesem Grund bestehen unsere Kartonagen zu 80 % aus Altpapier und sind mit dem Resy-Symbol gekennzeichnet. Das Resy-Symbol garantiert die Einhaltung des Verpackungsgesetzes für Transportverpackungen. Die Kennzeichnung erfolgt teilweise durch Perforation. Dieses Verfahren ermöglicht die farbfreie Bedruckung von WAGO-Kartonagen. Hierdurch werden unnötige Umweltbelastungen vermieden.



Index und Adressen

Index und Adressen

	Seite
Bestellnummernindex	362
WAGO – weltweit	374
WAGO in Deutschland	376
Digitale Bestellwege	378

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 206		Serie 210		Serie 211		Serie 221	
206-118	341	210-811/000-002	329	211-857	328	221-500/000-053	19
206-706	338	210-812	332	211-861	328	221-501	23
206-707	338	210-813	332	211-862	328	221-502	21
206-804	339	210-814	332	211-863	328	221-502/000-004	21
206-808	338	210-831	329	211-922	326	221-503	21
206-1125	343	210-832	329	211-923	326	221-503/000-004	21
206-1126	343	210-833	329	211-924	326	221-505	21
206-1127	343	210-834	329	211-925	326	221-505/000-004	21
206-1128	343	210-847	331	211-926	326	221-510	19
206-1129	343	210-848	331	211-927	326	221-510/000-006	19
206-1131	343	210-850	330	Serie 215		221-510/000-006	23
206-1132	343	210-851	330	215-111	37	221-510/000-053	19
206-1204	344	210-852	331	Serie 216		221-511	23
206-1205	344	210-853	331	216-101	345	221-512	21
206-1206	344	210-854	331	216-102	345	221-512/000-004	21
206-1206	344	210-855	331	216-103	345	221-513	21
206-1207	344	210-856	330	216-104	345	221-513/000-004	21
206-1216	344	210-857	330	216-106	345	221-515	21
206-1400	342	210-858	330	216-107	345	221-515/000-004	21
206-1403	342	210-859	330	216-108	345	221-522	21
206-1411	342	210-860	330	216-109	345	221-522/000-004	21
206-1412	342	210-861	330	216-110	345	221-523	21
206-1413	342	210-862	330	216-121	345	221-523/000-004	21
206-1414	342	210-863	330	216-122	345	221-525	21
206-1415	342	210-870	323	216-123	345	221-525/000-004	21
206-1418	342	210-871	323	216-124	345	221-612	19
206-1419	342	210-872	323	216-131	345	221-613	19
		210-873	323	216-132	345	221-615	19
		210-874	323	216-151	345	221-682	23
		210-874/000-002	323	216-152	345	221-683	23
		210-875	323	216-201	345	221-685	23
		210-876	323	216-202	345	Serie 222	
		210-876/000-002	323	216-203	345	222-412	25
		210-877	323	216-204	345	222-413	25
		210-878	323	216-205	345	222-415	25
		210-879	323	216-206	345	222-500	25
		210-880	323	216-207	345	222-505	19
		210-880/000-002	323	216-208	345	222-510	19
		210-882	323	216-209	345	Serie 224	
		210-882/000-002	323	216-210	345	224-101	27
		Serie 211		216-221	345	224-104	27
		211-111	327	216-222	345	224-112	27
		211-112	327	216-223	345	224-114	27
		211-113	327	216-224	345	224-201	27
		211-114	327	216-241	345	Serie 243	
		211-115	327	216-242	345	243-110	17
		211-121	327	216-243	345	243-112	17
		211-122	327	216-244	345	243-113	17
		211-123	327	216-246	345	243-113	28
		211-124	327	216-262	345	243-144	17
		211-125	327	216-263	345	243-204	17
		211-129	327	216-264	345	243-208	17
		211-150	328	216-266	345	243-211	17
		211-500	328	216-267	345	243-212	17
		211-500/000-002	328	216-284	345	243-304	17
		211-501	328	216-286	345	243-308	17
		211-501/000-002	328	216-287	345	243-504	17
		211-502	328	216-288	345	243-508	17
		211-502/000-002	328	216-289	345	243-804	17
		211-503	328	216-301	345	243-808	17
		211-503/000-002	328	216-302	345	Serie 247	
		211-504	328	216-321	345	247-506	319
		211-504/000-002	328	216-322	345	247-506/000-006	319
		211-505	328	216-542	345	247-507	319
		211-505/000-002	328	216-545	345	247-508/000-005	319
		211-506	328	216-546	345	247-509	319
		211-506/000-002	328	216-547	345	247-510	319
		211-811	326	Serie 221		247-511	319
		211-812	326	221-412	19	247-512	319
		211-813	326	221-413	19	247-543	319
		211-821	326	221-415	19	247-552	319
		211-821	326	221-482	23	247-552/000-017	319
		211-823	326	221-483	23		
		211-824	326	221-485	23		
		211-829	326	221-500	19		
		211-835	328	221-500/000-006	19		
		211-836	328	221-500/000-006	23		
		211-836/000-002	328				
		211-855	328				
		211-856	328				

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 248		Serie 261		Serie 264		Serie 284	
248-472	319	261-203/342-000	180	264-334	177	284-415	170
248-474	319	261-212	179	264-336	177	284-415	172
248-501	321	261-212/342-000	180	264-337	177	Serie 285	
248-501/000-002	321	261-301	179	264-351	177	285-1161	173
248-501/000-005	321	261-301/341-000	179	264-354	177	285-1163	173
248-501/000-006	321	261-303	179	264-356	177	285-1164	173
248-501/000-007	321	261-303/341-000	179	264-357	177	285-1165	173
248-501/000-012	321	261-304	179	264-361	177	285-1167	173
248-501/000-017	321	261-304/341-000	179	264-364	177	285-1167/999-950	173
248-501/000-023	321	261-306	179	264-402	177	285-1169	172
248-501/000-024	321	261-306/341-000	179	264-900	319	285-1171	172
248-502	319	261-307	179	264-901	319	285-1175	172
248-503	319	261-307/341-000	179	264-902	319	285-1176	172
248-504	319	261-331	179	264-903	319	285-1177	172
248-505	319	261-331/342-000	180	264-904	319	285-1178	172
248-506	319	261-333	179	264-905	319	285-1179	173
248-566	319	261-333/342-000	180	Serie 279		285-1181	172
248-569	319	261-334	179	279-432	341	285-1184	172
248-570	319	261-334/342-000	180	279-433	341	285-1185	172
248-571	319	261-336	179	279-440	341	285-1187	172
248-572	319	261-336/342-000	180	Serie 280		285-1187/999-950	172
248-573	319	261-337	179	280-432	341	285-1189	172
248-578	319	261-337/342-000	180	280-433	341	285-131	164
248-578/000-017	319	261-361	180	280-434	341	285-134	164
Serie 249		261-402	180	280-435	341	285-135	164
249-101	336	Serie 262		280-436	341	285-137	164
249-116	336	262-102	180	280-437	341	285-137/999-950	164
249-117	336	262-103	180	280-438	341	285-139	164
249-130	337	262-112	180	280-439	341	285-141	169
249-136	177	262-202	180	280-440	341	285-143	169
249-139	177	262-203	180	Serie 281		285-144	169
249-197	336	262-212	180	281-440	341	285-147	169
Serie 258		262-301	180	281-482	245	285-147/999-950	169
258-5000	313	262-304	180	281-482	244	285-148	169
258-5005	314	262-306	180	281-503	44	285-150	168
258-5005/000-005	314	262-307	180	281-503	122	285-151	168
258-5006	314	262-331	180	Serie 282		285-154	168
258-5007	314	262-334	180	282-415	168	285-157	168
258-5008	314	262-336	180	282-432	138	285-157/999-950	168
258-5009	314	262-337	180	282-432/100-000	138	285-159	168
258-5010	314	262-361	180	282-433	138	285-168	171
258-5014	314	262-402	180	282-433/100-000	138	285-169	170
258-5015	314	Serie 264		282-434	138	285-170	170
258-5030	313	264-102	177	282-435	138	285-172	341
Serie 260		264-103	177	282-435/011-000	138	285-173	341
260-102	179	264-104	177	282-435/300-000	138	285-175	170
260-103	179	264-105	177	282-435/301-000	138	285-181	171
260-112	179	264-106	177	282-436	138	285-184	171
260-202	179	264-107	177	282-436/301-000	138	285-187	171
260-203	179	264-108	177	282-436/304-000	138	285-188	171
260-212	179	264-109	177	282-437	138	285-191	170
260-301	179	264-110	177	282-437/011-000	138	285-194	170
260-303	179	264-111	177	282-437/012-000	138	285-195	170
260-304	179	264-112	177	282-438	138	285-195	251
260-306	179	264-130	177	282-438/300-000	138	285-197	170
260-307	179	264-131	177	282-438/301-000	138	285-197/999-950	170
260-331	179	264-202	177	282-439	138	285-199	170
260-333	179	264-203	177	282-439/011-000	138	285-407	170
260-334	179	264-204	177	282-440	138	285-420	164
260-336	179	264-205	177	282-881	138	285-421	164
260-337	179	264-206	177	282-882	138	285-427	164
260-361	180	264-207	177	282-883	138	285-430	164
260-402	180	264-208	177	282-884	138	285-435	164
260-410	179	264-209	177	282-885	138	285-440	168
260-420	179	264-210	177	282-886	138	285-441	168
Serie 261		264-211	177	282-887	138	285-442	333
261-102	179	264-212	177	282-888	138	285-447	168
261-102/341-000	179	264-230	177	Serie 283		285-448	169
261-103	179	264-231	177	283-404	164	285-449	168
261-103/341-000	179	264-301	177	283-407	164	285-450	168
261-112	179	264-304	177	Serie 284		285-495	170
261-112/341-000	179	264-306	177	Serie 285		285-935	164
261-202	179	264-307	177	Serie 286		285-950	168
261-202/342-000	180	264-321	177	Serie 287		285-995	170
261-203	179	264-324	177	Serie 288		Serie 289	
Serie 261		264-326	177	Serie 289		289-195	275
Serie 261		264-327	177	Serie 290		Serie 291	
Serie 261		264-331	177	Serie 291		Serie 292	

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 706		Serie 750		Serie 750		Serie 750	
706-100/1602-200	244	750-457	267	750-512	265	750-650	271
706-7753/300-200	274	750-457/025-000	267	750-513	265	750-650/000-001	271
706-7753/304-200	274	750-458	267	750-513/000-001	265	750-650/000-002	271
		750-459	267	750-514	265	750-650/000-006	271
		750-461	267	750-515	265	750-650/000-010	271
Serie 709		750-461/000-200	267	750-516	265	750-650/000-011	271
709-177	323	750-461/003-000	267	750-517	265	750-650/000-012	271
709-178	323	750-461/020-000	267	750-519	265	750-650/000-015	271
709-350	306	750-461/025-000	267	750-523	265	750-650/003-000	271
709-352	306	750-463	267	750-530	265	750-651	271
709-581	335	750-464	267	750-530/025-000	265	750-651/000-002	271
709-582	335	750-464/020-000	267	750-531	265	750-652	271
709-583	335	750-465	267	750-531/000-800	265	750-652/025-000	271
709-591	335	750-465/025-000	267	750-532	265	750-653	271
		750-466	267	750-534	265	750-653/000-001	271
Serie 735		750-466/000-200	267	750-536	265	750-653/000-002	271
735-500	339	750-466/025-000	267	750-537	265	750-653/000-006	271
		750-467	267	750-550	269	750-653/000-007	271
		750-468	267	750-550/000-200	269	750-653/003-000	271
Serie 750		750-468/025-000	267	750-552	269	750-653/025-000	271
750-100	274	750-469	267	750-552/000-200	269	750-653/025-018	271
750-103	333	750-469/000-006	267	750-552/025-000	269	750-654	271
750-105	333	750-469/000-200	267	750-553	269	750-655	271
750-106	333	750-469/003-000	267	750-554	269	750-657	271
750-107	333	750-470	267	750-554/000-200	269	750-658	271
750-332	261	750-470/005-000	267	750-554/025-000	269	750-670	271
750-362	261	750-471	267	750-555	269	750-671	271
750-400	263	750-472	267	750-556	269	750-672	271
750-400/025-000	263	750-472/005-000	267	750-556/000-200	269	750-673	271
750-401	263	750-473	267	750-557	269	750-753	333
750-402	263	750-473/005-000	267	750-559	269	750-8202/000-011	261
750-402/025-000	263	750-474	267	750-559/025-000	269	750-8202/000-012	261
750-403	263	750-474/000-200	267	750-560	269	750-8202/000-015	261
750-404	271	750-474/005-000	267	750-562	269	750-8202/000-022	261
750-404/000-001	271	750-475	267	750-563	269	750-821	287
750-404/000-002	271	750-475/020-000	267	750-597	269	750-8212	260
750-404/000-003	271	750-476	267	750-600	273	750-8212/000-100	261
750-404/000-004	271	750-476/000-200	267	750-600/025-000	273	750-829	261
750-404/000-005	271	750-477	267	750-601	273	750-831	261
750-405	263	750-478	267	750-602	273	750-832	261
750-406	263	750-478/005-000	267	750-602/025-000	273	750-832/000-002	261
750-407	263	750-479	267	750-603	273	750-884	261
750-408	263	750-479/000-001	267	750-604	273	750-889	261
750-408/025-000	263	750-480	267	750-606	260	750-890	261
750-409	263	750-482	267	750-609	273	750-891	261
750-410	263	750-482/000-001	267	750-610	273	750-921	275
750-411	263	750-482/000-300	267	750-611	273	750-923	275
750-412	263	750-482/025-000	267	750-612	273	750-923/000-001	275
750-414	263	750-483	267	750-613	273	750-960	275
750-415	263	750-491	267	750-614	273	750-961	275
750-418	263	750-491/000-001	267	750-615	273	750-962	275
750-421	263	750-492	267	750-616	273	750-963	275
750-422	263	750-493	267	750-616/030-000	273	750-965	275
750-423	263	750-493/000-001	267	750-617	273	750-971	275
750-424	263	750-493/025-000	267	750-621	273	750-972	275
750-425	263	750-494	267	750-622	273	750-975	274
750-427	263	750-494/000-001	267	750-623	273	750-976	274
750-428	263	750-494/000-005	267	750-624	273	750-977/000-011	274
750-430	263	750-494/025-000	267	750-624/000-001	273	750-977/000-012	274
750-430/025-000	263	750-494/025-001	267	750-624/020-000	273	750-977/000-013	274
750-431	263	750-495	267	750-624/020-001	273	750-978/000-011	274
750-432	263	750-495/000-001	267	750-624/020-002	273	750-978/000-012	274
750-433	263	750-495/000-002	267	750-626	273	750-978/000-013	274
750-436	263	750-496	267	750-626/020-000	273	750-979/000-011	274
750-437	263	750-497	267	750-626/020-002	273	750-979/000-012	274
750-450	267	750-501	265	750-626/025-000	273	750-979/000-013	274
750-451	267	750-501/000-800	265	750-626/025-001	273	750-1400	263
750-451/025-000	267	750-502	265	750-627	273	750-1402	263
750-452	267	750-502/000-800	265	750-628	273	750-1405	263
750-452/000-200	267	750-504	265	750-632	271	750-1406	263
750-453	267	750-504/000-800	265	750-636	271	750-1407	263
750-454	267	750-504/025-000	265	750-636/000-700	271	750-1415	263
750-454/000-003	267	750-504/025-800	265	750-636/000-800	271	750-1416	263
750-454/000-200	267	750-506	265	750-636/025-000	271	750-1417	263
750-454/025-000	267	750-506/000-800	265	750-638	271	750-1418	263
750-454/025-003	267	750-508	265	750-638/025-000	271	750-1420	263
750-455	267	750-508/000-800	265	750-640	271	750-1421	263
750-455/020-000	267	750-509	265	750-641	276	750-1422	263
750-455/025-000	267	750-511	271	750-642	271	750-1423	263
750-456	267	750-511/000-001	271	750-643	271	750-1425	263
750-456/000-200	267	750-511/000-002	271	750-645	271	750-1500	265

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 750		Serie 753		Serie 762		Serie 770	
750-1501	265	753-512	265	762-4104	288	770-673	206
750-1502	263	753-513	265	762-4201/8000-001	288	770-675	192
750-1504	265	753-513/000-001	265	762-4202/8000-001	288	770-683	206
750-1505	265	753-514	265	762-4203/8000-001	288	770-684	207
750-1506	263	753-516	265	762-4204/8000-001	288	770-685	206
750-1515	265	753-517	265	762-4301/8000-002	288	770-686	207
750-1516	265	753-530	265	762-4302/8000-002	288	770-687	207
750-1605	273	753-531	265	762-4303/8000-002	288	770-690	213
750-1606	273	753-531/000-800	265	762-4304/8000-002	288	770-992	192
750-1607	273	753-534	265	762-5203/8000-001	288	770-993	192
Serie 753		753-536	265	762-5204/8000-001	288	770-1105	191
753-110	274	753-537	265	762-5303/8000-002	288	770-1115	191
753-120	274	753-540	265	762-5304/8000-002	288	770-1643/080-000	200
753-150	274	753-550	269	762-6201/8000-001	288	770-1743/080-000	200
753-400	263	753-552	269	762-6202/8000-001	288	770-1746/080-000	200
753-401	263	753-553	269	762-6203/8000-001	288	770-6223	206
753-402	263	753-554	269	762-6204/8000-001	288	770-7105	192
753-403	263	753-555	269	762-6301/8000-002	288	Serie 771	
753-404	271	753-556	269	762-6302/8000-002	288	771-5001/164-000	195
753-404/000-003	271	753-557	269	762-6303/8000-002	288	771-5001/165-000	195
753-404/000-005	271	753-559	269	762-6304/8000-002	288	771-5001/172-000	195
753-405	263	753-602	273	Serie 769		771-5001/173-000	195
753-406	263	753-603	273	769-410	164	771-8965/007-101	215
753-408	263	753-604	273	Serie 770		771-8965/007-102	215
753-409	263	753-612	273	770-101	191	771-8965/007-201	215
753-410	263	753-614	273	770-103	205	771-8965/007-202	215
753-411	263	753-620	273	770-105	211	771-8965/017-101	215
753-412	263	753-629/020-000	271	770-111	191	771-8965/017-102	215
753-415	263	753-638	271	770-113	205	771-8965/107-101	215
753-418	263	753-646	271	770-114	220	771-8965/107-102	215
753-421	263	753-647	271	770-115	211	771-8965/107-201	215
753-422	263	753-648	271	770-121	191	771-8965/107-202	215
753-423	263	753-649	271	770-123	205	771-8965/117-101	215
753-424	263	753-650	271	770-125	211	771-8965/117-102	215
753-425	263	753-650/003-000	271	770-131	191	771-8965/117-201	215
753-427	263	753-652	271	770-133	205	771-8965/117-202	215
753-428	263	753-653	271	770-135	211	771-9935/006-307/080-000	201
753-429	263	753-653/003-000	271	770-203/035-000	205	771-9935/006-507/080-000	201
753-430	263	753-655	271	770-213/035-000	205	771-9935/006-707/080-000	201
753-431	263	753-1629	273	770-223/035-050	205	771-9935/106-307/080-000	201
753-432	263	753-1629/000-001	273	770-233/035-050	205	771-9935/106-507/080-000	201
753-433	263	753-1630	271	770-285/080-000	199	771-9935/106-707/080-000	201
753-434	263	753-1631	271	770-295/080-000	199	771-9935/206-307/080-000	201
753-436	263	Serie 757		770-305	211	771-9935/206-507/080-000	201
753-437	263	757-901/000-050	323	770-315	211	771-9973/206-305	209
753-440	263	Serie 758		770-325	211	771-9973/206-505	209
753-452	267	758-879/000-000	275	770-335	211	771-9973/206-705	209
753-453	267	758-879/000-001	275	770-450	191	771-9973/216-305	209
753-454	267	758-879/000-002	275	770-505	191	771-9973/216-505	209
753-455	267	758-879/000-3202	275	770-505/023-000	199	771-9973/216-705	209
753-456	267	758-910	275	770-515/023-000	199	771-9985/006-101	193
753-457	267	758-912	275	770-606	206	771-9985/006-102	193
753-459	267	758-915	275	770-607	207	771-9985/006-301	193
753-461	267	758-916	275	770-608	207	771-9985/006-302	193
753-461/003-000	267	758-917	275	770-609	212	771-9985/006-501	193
753-465	267	758-918	275	770-611	213	771-9985/006-502	193
753-466	267	758-918/000-001	275	770-615	206	771-9985/007-101	194
753-467	267	758-940/001-000	283	770-618	192	771-9985/007-102	194
753-469	267	758-940/002-000	283	770-621	212	771-9985/007-301	194
753-469/003-000	267	758-940/003-000	283	770-622	212	771-9985/007-302	194
753-472	267	Serie 759		770-623	206	771-9985/007-501	194
753-474	267	759-302	292	770-625	192	771-9985/007-502	194
753-475	267	759-302/000-923	292	770-633	206	771-9985/016-101	193
753-476	267	759-333	292	770-634	207	771-9985/016-102	193
753-477	267	759-333/000-923	292	770-635	206	771-9985/016-301	193
753-478	267	759-911	292	770-636	207	771-9985/016-302	193
753-479	267	759-920	292	770-637	207	771-9985/016-501	193
753-480	267	Serie 762		770-640	213	771-9985/016-502	193
753-482	267	762-3000	288	770-640	213	771-9985/017-101	194
753-483	267	762-3001	288	770-656	206	771-9985/017-102	194
753-492	267	762-3002	288	770-657	207	771-9985/017-301	194
753-501	265	762-3003	288	770-658	207	771-9985/017-302	194
753-501/000-800	265	762-4101	288	770-659	212	771-9985/017-501	194
753-502	265	762-4102	288	770-661	213	771-9985/017-502	194
753-502/000-800	265	762-4103	288	770-665	206	771-9985/106-101	193
753-504	265			770-671	212	771-9985/106-102	193
753-506	265			770-672	212		
753-508	265						
753-509	265						
753-511	271						

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 771		Serie 771		Serie 773		Serie 788	
771-9985/106-301	193	771-9993/107-502	209	773-494	14	788-116	226
771-9985/106-302	193	771-9993/116-101	208	773-496	14	788-117	226
771-9985/106-501	193	771-9993/116-102	208	773-498	14	788-118	226
771-9985/106-502	193	771-9993/116-301	208	773-514	13	788-120	226
771-9985/107-101	194	771-9993/116-302	208	773-604	28	788-123	226
771-9985/107-102	194	771-9993/116-501	208			788-125	226
771-9985/107-301	194	771-9993/116-502	208			788-150	226
771-9985/107-302	194	771-9993/117-101	209	Serie 777		788-152	226
771-9985/107-501	194	771-9993/117-102	209	777-303	36	788-154	226
771-9985/107-502	194	771-9993/117-301	209			788-156	226
771-9985/116-101	193	771-9993/117-302	209			788-172	226
771-9985/116-102	193	771-9993/117-501	209	Serie 787		788-180	226
771-9985/116-301	193	771-9993/117-502	209	787-712	233	788-195	226
771-9985/116-302	193	771-9993/206-101	208	787-722	233	788-303	226
771-9985/116-501	193	771-9993/206-102	208	787-732	233	788-304	226
771-9985/116-502	193	771-9993/206-301	208	787-732	236	788-311	226
771-9985/117-101	194	771-9993/206-302	208	787-734	233	788-312	226
771-9985/117-102	194	771-9993/206-501	208	787-736	233	788-341	226
771-9985/117-301	194	771-9993/206-502	208	787-738	233	788-346	226
771-9985/117-302	194	771-9993/207-101	209	787-740	233	788-354	226
771-9985/117-501	194	771-9993/207-102	209	787-870	235	788-357	226
771-9985/117-502	194	771-9993/207-301	209	787-871	235	788-512	226
771-9985/206-101	193	771-9993/207-302	209	787-872	235	788-516	226
771-9985/206-102	193	771-9993/207-501	209	787-873	235	788-541	226
771-9985/206-301	193	771-9993/207-502	209	787-875	235	788-544	226
771-9985/206-302	193	771-9993/216-101	208	787-876	235	788-546	226
771-9985/206-501	193	771-9993/216-102	208	787-974	234	788-549	226
771-9985/206-502	193	771-9993/216-301	208	787-976	234	788-910	226
771-9985/207-101	194	771-9993/216-302	208	787-1001	232	788-931	226
771-9985/207-102	194	771-9993/216-501	208	787-1002	232	788-936	226
771-9985/207-301	194	771-9993/216-502	208	787-1007	285	788-944	226
771-9985/207-302	194	771-9993/217-101	209	787-1011	232	788-946	226
771-9985/207-501	194	771-9993/217-102	209	787-1012	232	788-949	226
771-9985/207-502	194	771-9993/217-301	209	787-1014	234		
771-9985/216-101	193	771-9993/217-302	209	787-1014/072-000	234	Serie 789	
771-9985/216-102	193	771-9993/217-501	209	787-1017	232	789-112	227
771-9985/216-301	193	771-9993/217-502	209	787-1020	232	789-304	227
771-9985/216-302	193	771-9995/007-101	214	787-1021	232	789-312	227
771-9985/216-501	193	771-9995/007-102	214	787-1022	232	789-323	227
771-9985/216-502	193	771-9995/007-301	214	787-1102	232	789-324	227
771-9985/217-101	194	771-9995/007-302	214	787-1112	232	789-325	227
771-9985/217-102	194	771-9995/007-501	214	787-1122	232	789-326	227
771-9985/217-301	194	771-9995/007-502	214	787-1200	232	789-329	227
771-9985/217-302	194	771-9995/017-101	214	787-1201	232	789-329	227
771-9985/217-501	194	771-9995/017-102	214	787-1202	232	789-508	227
771-9985/217-502	194	771-9995/017-301	214	787-1211	232	789-520	227
771-9993/006-101	208	771-9995/017-302	214	787-1212	232	789-570	227
771-9993/006-102	208	771-9995/017-501	214	787-1216	232	789-571	227
771-9993/006-301	208	771-9995/017-502	214	787-1221	232	789-620	250
771-9993/006-302	208	771-9995/107-101	214	787-1226	232	789-621	250
771-9993/006-501	208	771-9995/107-102	214	787-1664	236	789-622	250
771-9993/006-502	208	771-9995/107-301	214	787-1671	235	789-800	228
771-9993/007-101	209	771-9995/107-302	214	787-1675	235	789-801	228
771-9993/007-102	209	771-9995/107-501	214	787-1701	233	789-802	228
771-9993/007-301	209	771-9995/107-502	214	787-1702	233	789-803	228
771-9993/007-302	209	771-9995/117-101	214	787-1711	233	789-804	228
771-9993/007-501	209	771-9995/117-102	214	787-1712	233		
771-9993/007-502	209	771-9995/117-301	214	787-1721	233	Serie 790	
771-9993/016-101	208	771-9995/117-302	214	787-1722	233	790-100	302
771-9993/016-102	208	771-9995/117-501	214	787-1732	233	790-101	302
771-9993/016-301	208	771-9995/117-502	214	787-2742	233	790-108	302
771-9993/016-302	208	771-9995/207-101	214	787-2744	233	790-110	302
771-9993/016-501	208	771-9995/207-102	214	787-2801	234	790-112	302
771-9993/016-502	208	771-9995/207-301	214	787-2802	234	790-113	302
771-9993/017-101	209	771-9995/207-302	214	787-2803	234	790-114	302
771-9993/017-102	209	771-9995/207-501	214	787-2805	234	790-115	302
771-9993/017-301	209	771-9995/207-502	214	787-2810	234	790-116	302
771-9993/017-302	209	771-9995/217-101	214	787-2850	232	790-124	302
771-9993/017-501	209	771-9995/217-102	214	787-2852	245	790-133	302
771-9993/017-502	209	771-9995/217-301	214	787-2861/100-000	237	790-134	302
771-9993/106-101	208	771-9995/217-302	214	787-2861/108-020	237	790-140	302
771-9993/106-102	208	771-9995/217-501	214	787-2861/200-000	237	790-144	302
771-9993/106-301	208	771-9995/217-502	214	787-2861/400-000	237	790-145	302
771-9993/106-302	208			787-2861/600-000	237	790-190	302
771-9993/106-501	208	Serie 773		787-2861/800-000	237	790-191	302
771-9993/106-502	208	773-173	13			790-192	302
771-9993/107-101	209	773-331	14	Serie 788		790-193	302
771-9993/107-102	209	773-332	13	788-113	226	790-208	305
771-9993/107-301	209	773-492	14	788-114	226	790-216	305
771-9993/107-302	209	773-493	14	788-115	226	790-220	305
771-9993/107-501	209					790-300	308

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 790		Serie 793		Serie 793		Serie 821	
790-301	308	793-900	318	793-5505	318	821-104	152
790-302	308	793-3501	320	793-5506	318	821-120	154
790-310	309	793-3502	318	793-5507	318	821-122	152
790-311	309	793-3503	318	793-5508	318	821-123	153
790-312	309	793-3504	318	793-5509	318	821-129	153
790-350/790-398	310	793-3505	318	793-5510	318	821-130	154
790-352/790-398	310	793-3506	318	793-5511	318	821-153	155
790-360/790-398	310	793-3507	318	793-5512	318	821-154	156
790-362/790-398	310	793-3508	318	793-5513	318	821-155	157
790-398	310	793-3509	318	793-5514	318		
790-400	307	793-3510	318	793-5515	318		
		793-3565	318	793-5516	318	Serie 851	
		793-3566	318	793-5517	318	851-8301	276
Serie 791		793-3599	318	793-5565	318	851-8302	276
791-107	306	793-4501	320	793-5566	318	851-8303	276
791-111	306	793-4501/000-002	320	793-5569	318		
791-117	306	793-4501/000-005	320	793-5570	318		
791-124	306	793-4501/000-006	320	793-5571	318	Serie 852	
		793-4501/000-007	320	793-5572	318	852-101	279
Serie 792		793-4501/000-012	320	793-5573	318	852-102	279
792-800	229	793-4501/000-017	320	793-5599	318	852-103	279
792-801	229	793-4501/000-023	320	793-5602	318	852-111	279
792-802	229	793-4501/000-024	320	793-5603	318	852-112	279
792-803	229	793-4502	318	793-5604	318	852-201/107-002	279
792-804	229	793-4503	318	793-5605	318	852-201/107-030	279
792-805	229	793-4504	318	793-5606	318	852-303	279
		793-4505	318	793-5607	318	852-602	279
Serie 793		793-4506	318	793-5608	318	852-603	279
793-501	320	793-4507	318	793-5609	318	852-1102	279
793-501/000-002	320	793-4508	318	793-5610	318	852-1106	279
793-501/000-005	320	793-4509	318	793-5611	318	852-1111	279
793-501/000-006	320	793-4510	318	793-5612	318	852-1112	279
793-501/000-007	320	793-4511	318	793-5613	318	852-1200	279
793-501/000-012	320	793-4512	318	793-5614	318	852-1210	279
793-501/000-017	320	793-4513	318	793-5615	318	852-1280	279
793-501/000-023	320	793-4514	318	793-5616	318	852-1305	279
793-501/000-024	320	793-4515	318	793-5617	318	852-1305/000-001	279
793-502	318	793-4516	318	793-5666	318	852-1411	279
793-503	318	793-4517	318	793-5667	318	852-1417	279
793-504	318	793-4565	318	793-5668	318	852-1505	279
793-505	318	793-4566	318	793-5699	318	852-1505/000-001	279
793-506	318	793-4569	318	793-5900	318	852-1605	279
793-507	318	793-4570	318			852-9101	279
793-508	318	793-4571	318	Serie 794			
793-509	318	793-4572	318	794-4601	318	Serie 855	
793-510	318	793-4573	318	794-4602	318	855-301/050-103	248
793-511	318	793-4599	318	794-4603	318	855-301/060-101	248
793-512	318	793-4602	318	794-4604	318	855-301/075-201	248
793-513	318	793-4603	318	794-4605	318	855-301/100-201	248
793-514	318	793-4604	318	794-5553/000-002	139	855-301/150-501	248
793-515	318	793-4605	318	794-5554/000-006	139	855-301/200-501	248
793-516	318	793-4606	318	794-5557	318	855-301/250-501	248
793-517	318	793-4607	318	794-5558	318	855-301/400-1001	248
793-565	318	793-4608	318	794-557	318	855-305/050-103	248
793-566	318	793-4609	318	794-558	318	855-305/060-101	248
793-569	318	793-4610	318	794-5601	318	855-305/075-201	248
793-570	318	793-4611	318	794-5602	318	855-305/100-201	248
793-571	318	793-4612	318	794-5603	318	855-305/150-501	248
793-572	318	793-4613	318	794-5604	318	855-305/200-501	248
793-573	318	793-4614	318	794-5605	318	855-305/250-501	248
793-599	318	793-4615	318	794-5657	318	855-305/300-501	248
793-602	318	793-4616	318	794-5658	318	855-305/400-1001	248
793-603	318	793-4617	318	794-601	318	855-305/600-1001	248
793-604	318	793-4666	318	794-602	318	855-401/250-501	248
793-605	318	793-4667	318	794-603	318	855-401/400-501	248
793-606	318	793-4668	318	794-604	318	855-401/600-501	248
793-607	318	793-4699	318	794-605	318	855-405/250-501	248
793-608	318	793-4900	318	794-657	318	855-405/400-501	248
793-609	318	793-5472	152	794-658	318	855-405/750-501	248
793-610	318	793-5501	320			855-501/1000-1001	248
793-611	318	793-5501/000-002	320	Serie 807		855-501/400-1001	248
793-612	318	793-5501/000-005	320	807-090/101-100	326	855-501/600-1001	248
793-613	318	793-5501/000-006	320			855-501/800-1001	248
793-614	318	793-5501/000-007	320	Serie 810		855-505/1000-1001	248
793-615	318	793-5501/000-012	320	810-900/000-001	275	855-505/400-1001	248
793-616	318	793-5501/000-017	320	810-901/000-001	275	855-505/600-1001	248
793-617	318	793-5501/000-023	320	810-902/000-001	275	855-505/800-1001	248
793-666	318	793-5501/000-024	320	810-902/000-002	275	855-601/1500-501	248
793-667	318	793-5502	318			855-605/1500-501	248
793-668	318	793-5503	318				
793-699	318	793-5504	318				

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 855		Serie 862		Serie 862		Serie 891	
855-801/1000-1001	248	862-503	181	862-8603	181	891-8985/116-102	189
855-801/2000-1001	248	862-504	181	862-8604	181	891-8985/116-301	189
855-805/2000-1001	248	862-505	181	862-8605	181	891-8985/116-302	189
855-951/250-000	251	862-515	181	862-8615	181	891-8985/116-501	189
855-1001/2500-1001	248	862-525	181	862-8625	181	891-8985/116-502	189
855-1005/2500-1001	248	862-532	181	862-8633	181	891-8985/206-101	189
855-1700/032-000	250	862-533	181	862-8634	181	891-8985/206-102	189
855-2701	250	862-534	181	862-8693	181	891-8985/206-301	189
855-2701/035-001	250	862-552	181	862-8694	181	891-8985/206-302	189
855-2701/064-001	250	862-562	181	862-9503	181	891-8985/206-501	189
855-3001/060-003	249	862-593	181	862-9504	181	891-8985/206-502	189
855-3001/100-003	249	862-594	181	862-9505	181	891-8985/216-101	189
855-3001/200-001	249	862-603	181	862-9515	181	891-8985/216-102	189
855-3001/250-001	249	862-604	181	862-9525	181	891-8985/216-301	189
855-4001/100-001	249	862-605	181	862-9533	181	891-8985/216-302	189
855-4001/150-001	249	862-615	181	862-9534	181	891-8985/216-501	189
855-4001/200-001	249	862-625	181	862-9593	181	891-8985/216-502	189
855-4005/150-101	249	862-632	181	862-9594	181		
855-4101/200-001	249	862-633	181	862-9603	181	Serie 899	
855-4101/250-001	249	862-634	181	862-9604	181	899-631/100-000	218
855-4101/400-001	249	862-652	181	862-9605	181	899-631/338-000	218
855-4105/250-101	249	862-662	181	862-9615	181	899-631/444-000	219
855-4105/400-101	249	862-693	181	862-9625	181	899-631/453-000	220
855-5001/1000-000	249	862-694	181	862-9633	181	899-631/454-000	220
855-5001/250-001	249	862-1503	181	862-9634	181	899-631/455-000	219
855-5001/400-000	249	862-1504	181	862-9693	181		
855-5001/600-000	249	862-1505	181	862-9694	181	Serie 2000	
855-5005/1000-000	249	862-1515	181			2000-115	74
855-5005/400-001	249	862-1525	181	Serie 887		2000-121	333
855-5005/600-000	249	862-1532	181	887-912	28	2000-402	60
855-5101/1000-000	249	862-1533	181	887-913	28	2000-403	60
855-5105/1000-000	249	862-1534	181	887-917	28	2000-404	60
855-8001	251	862-1552	181	887-918	29	2000-405	60
855-8002	251	862-1562	181	887-950	30	2000-405/011-000	60
855-8003	251	862-1593	181	887-952	30	2000-406	60
855-8004	251	862-1594	181	887-953	30	2000-406/020-000	60
855-8006	251	862-1603	181	887-955	31	2000-407	60
855-8008	251	862-1604	181			2000-408	60
855-8015	251	862-1605	181	Serie 890		2000-409	60
855-9150/2000-1251	251	862-1615	181	890-101	187	2000-410	60
855-9150/2000-1751	251	862-1625	181	890-111	187	2000-433	60
855-9150/2000-701	251	862-1632	181	890-121	187	2000-434	60
855-9450/2000-1251	251	862-1633	181	890-131	187	2000-435	60
855-9450/2000-1751	251	862-1634	181	890-252	220	2000-436	60
855-9450/2000-701	251	862-1652	181	890-282/080-000	219	2000-437	60
855-9900	248	862-1662	181	890-310	189	2000-438	60
855-9910	248	862-1693	181	890-311	189	2000-439	60
855-9927	250	862-1694	181	890-502	219	2000-440	60
Serie 857		862-2503	181	890-505	187	2000-492	89
857-400	241	862-2504	181	890-515	187	2000-510	60
857-411	241	862-2505	181	890-617	188	2000-511	60
857-412	241	862-2515	181	890-620	188	2000-549	60
857-413	241	862-2525	181	890-982	188	2000-1201	74
857-414	241	862-2532	181	890-983	188	2000-1202	74
857-415	241	862-2533	181	890-988	188	2000-1203	74
857-416	241	862-2534	181	890-1102	219	2000-1204	74
857-424	241	862-2552	181	890-1105	187	2000-1205	74
857-531	245	862-2562	181	890-1112	219	2000-1206	74
857-531	245	862-2593	181	890-1115	187	2000-1207	74
857-550	241	862-2594	181			2000-1291	60
857-552	241	862-2603	181	Serie 891		2000-1292	60
857-560	241	862-2604	181	891-8985/006-101	189	2000-1301	74
857-604	228	862-2605	181	891-8985/006-102	189	2000-1302	74
857-640	228	862-2615	181	891-8985/006-301	189	2000-1303	74
857-642	228	862-2625	181	891-8985/006-302	189	2000-1304	74
857-800	243	862-2632	181	891-8985/006-501	189	2000-1305	74
857-801	243	862-2633	181	891-8985/006-502	189	2000-1306	74
857-809	245	862-2634	181	891-8985/016-101	189	2000-1307	74
857-810	243	862-2652	181	891-8985/016-102	189	2000-1391	60
857-811	243	862-2662	181	891-8985/016-301	189	2000-1392	60
857-818	243	862-2693	181	891-8985/016-302	189	2000-1401	74
857-820	243	862-2694	181	891-8985/016-501	189	2000-1402	74
857-979	245	862-8503	181	891-8985/016-502	189	2000-1403	74
857-980	245	862-8504	181	891-8985/106-101	189	2000-1404	74
		862-8505	181	891-8985/106-102	189	2000-1405	74
Serie 859		862-8515	181	891-8985/106-301	189	2000-1406	74
859-402	229	862-8525	181	891-8985/106-302	189	2000-1407	74
859-403	229	862-8533	181	891-8985/106-501	189	2000-1491	60
859-410	229	862-8534	181	891-8985/106-502	189	2000-1492	60
859-500	229	862-8593	181	891-8985/116-101	189	2000-2141	74
859-525	229	862-8594	181				

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 2000		Serie 2001		Serie 2002		Serie 2002	
2000-2195	74	2001-511	62	2002-493	97	2002-1711/1000-867	118
2000-2196	74	2001-549	62	2002-511	52	2002-1761	44
2000-2201	88	2001-1201	76	2002-541	56	2002-1771	114
2000-2202	88	2001-1202	76	2002-549	56	2002-1771/401-000	114
2000-2203	88	2001-1203	76	2002-611	52	2002-1772	114
2000-2204	88	2001-1204	76	2002-641	80	2002-1772/401-000	114
2000-2207	88	2001-1205	76	2002-649	80	2002-1774	114
2000-2208	88	2001-1206	76	2002-991	44	2002-1774/401-000	114
2000-2209	88	2001-1207	76	2002-992	44	2002-1791	44
2000-2217	88	2001-1208	76	2002-1201	78	2002-1792	44
2000-2218	88	2001-1301	76	2002-1202	78	2002-1801	116
2000-2227	88	2001-1302	76	2002-1203	78	2002-1802	116
2000-2228	88	2001-1303	76	2002-1204	78	2002-1804	116
2000-2231	88	2001-1304	76	2002-1205	78	2002-1811	118
2000-2232	88	2001-1305	76	2002-1206	78	2002-1811/1000-541	118
2000-2233	88	2001-1306	76	2002-1207	78	2002-1811/1000-542	118
2000-2234	88	2001-1307	76	2002-1208	78	2002-1811/1000-836	118
2000-2237	88	2001-1308	76	2002-1211/1000-410	128	2002-1811/1000-867	118
2000-2238	88	2001-1401	76	2002-1211/1000-411	128	2002-1861	44
2000-2239	88	2001-1402	76	2002-1291	62	2002-1871	116
2000-2247	88	2001-1403	76	2002-1292	62	2002-1871/401-000	116
2000-2248	88	2001-1404	76	2002-1293	62	2002-1872	116
2000-2257	88	2001-1405	76	2002-1294	62	2002-1872/401-000	116
2000-2258	88	2001-1406	76	2002-1301	78	2002-1874	116
2000-2291	89	2001-1407	76	2002-1302	78	2002-1874/401-000	116
2000-2292	89	2001-1408	76	2002-1303	78	2002-1891	44
2000-5310/101-000	147	2001-1441	76	2002-1304	78	2002-1892	44
2000-5310/102-000	147			2002-1305	78	2002-1901	120
2000-5310/1101-951	147			2002-1306	78	2002-1902	120
2000-5310/1102-950	147	Serie 2002		2002-1307	78	2002-1904	120
2000-5311	144	2002-115	52	2002-1308	78	2002-1907	120
2000-5311/1101-951	144	2002-121	91	2002-1311/1000-410	128	2002-1911	118
2000-5311/1102-950	144	2002-131	97	2002-1311/1000-411	128	2002-1911/1000-541	118
2000-5317/101-000	146	2002-171	36	2002-1321/1000-413	128	2002-1911/1000-542	118
2000-5317/102-000	146	2002-172	36	2002-1321/1000-434	128	2002-1911/1000-836	118
2000-5317/1101-951	146	2002-191	98	2002-1391	62	2002-1911/1000-867	118
2000-5317/1102-950	146	2002-192	98	2002-1392	62	2002-1961	44
2000-5352	144	2002-194	98	2002-1393	62	2002-1971	120
2000-5352/1102-953	144	2002-400	36	2002-1394	62	2002-1971/401-000	120
2000-5357/101-000	146	2002-401	122	2002-1401	78	2002-1972	120
2000-5357/102-000	146	2002-402	36	2002-1402	78	2002-1972/401-000	120
2000-5372	144	2002-403	36	2002-1403	78	2002-1974	120
2000-5372/1102-953	144	2002-404	36	2002-1404	78	2002-1974/401-000	120
2000-5377/101-000	146	2002-405	36	2002-1405	78	2002-1991	44
2000-5377/102-000	146	2002-405/011-000	52	2002-1406	78	2002-1992	44
2000-5391	144	2002-406	36	2002-1407	78	2002-2201	90
2000-5410	147	2002-406/020-000	52	2002-1408	78	2002-2202	90
2000-5410/1101-951	147	2002-407	36	2002-1411/1000-410	128	2002-2203	90
2000-5410/1102-950	147	2002-408	36	2002-1411/1000-411	128	2002-2204	90
2000-5417	145	2002-409	36	2002-1421/1000-413	128	2002-2207	90
2000-5417/1101-951	145	2002-410	36	2002-1421/1000-434	128	2002-2208	90
2000-5417/1102-950	145	2002-415	36	2002-1441	78	2002-2209	90
2000-5457	145	2002-423	36	2002-1491	62	2002-2211/1000-410	130
2000-5457/1102-953	145	2002-423/000-005	36	2002-1492	62	2002-2211/1000-411	130
2000-5477	145	2002-423/000-006	36	2002-1493	62	2002-2213/1000-487	130
2000-5477/1102-953	145	2002-433	36	2002-1494	62	2002-2213/1000-488	130
2000-5491	145	2002-434	36	2002-1601	112	2002-2214/1000-489	130
		2002-435	36	2002-1602	112	2002-2214/1000-490	130
		2002-436	36	2002-1604	112	2002-2214/1000-491	130
		2002-437	36	2002-1611	118	2002-2214/1000-492	130
Serie 2001		2002-438	36	2002-1611/1000-541	118	2002-2217	90
2001-115	76	2002-439	36	2002-1611/1000-542	118	2002-2218	90
2001-171	62	2002-440	36	2002-1611/1000-836	118	2002-2221/1000-413	130
2001-402	62	2002-472	37	2002-1611/1000-867	118	2002-2221/1000-434	130
2001-403	62	2002-473	37	2002-1661	44	2002-2227	90
2001-404	62	2002-473/011-000	37	2002-1671	112	2002-2228	90
2001-405	62	2002-474	37	2002-1671/401-000	112	2002-2231	90
2001-405/011-000	62	2002-475	37	2002-1672	112	2002-2232	90
2001-406	62	2002-475/011-000	37	2002-1672/401-000	112	2002-2233	90
2001-406/020-000	62	2002-476	37	2002-1674	112	2002-2234	90
2001-407	62	2002-477	37	2002-1674/401-000	112	2002-2237	90
2001-408	62	2002-477/011-000	37	2002-1691	44	2002-2238	90
2001-409	62	2002-478	37	2002-1692	44	2002-2239	90
2001-410	62	2002-479	37	2002-1701	114	2002-2247	90
2001-433	62	2002-479/011-000	37	2002-1702	114	2002-2248	90
2001-434	62	2002-480	37	2002-1704	114	2002-2257	90
2001-435	62	2002-481	37	2002-1707	114	2002-2258	90
2001-436	62	2002-481/011-000	37	2002-1711	118	2002-2291	91
2001-437	62	2002-482	37	2002-1711/1000-541	118	2002-2292	91
2001-438	62	2002-492	91	2002-1711/1000-542	118	2002-2295	91
2001-439	62	2002-492/000-012	91	2002-1711/1000-836	118	2002-2296	91
2001-440	62						

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 2002		Serie 2002		Serie 2004		Serie 2006	
2002-2401	94	2002-4111	98	2004-436	38	2006-1293	68
2002-2402	94	2002-4127	98	2004-437	38	2006-1294	68
2002-2403	94	2002-4131	98	2004-438	38	2006-1301	84
2002-2404	94	2002-4141	98	2004-439	38	2006-1302	84
2002-2407	94	2002-4157	98	2004-440	38	2006-1304	84
2002-2408	94	2002-4191	98	2004-511	66	2006-1305	84
2002-2409	94	2002-4192	98	2004-541	66	2006-1307	84
2002-2417	94	2002-6301	80	2004-549	66	2006-1391	68
2002-2418	94	2002-6302	80	2004-911	42	2006-1392	68
2002-2427	94	2002-6303	80	2004-1201	82	2006-1393	68
2002-2428	94	2002-6304	80	2004-1202	82	2006-1394	68
2002-2431	94	2002-6305	80	2004-1203	82	2006-1601	124
2002-2432	94	2002-6306	80	2004-1204	82	2006-1604	124
2002-2433	94	2002-6307	80	2004-1205	82	2006-1671	124
2002-2434	94	2002-6308	80	2004-1206	82	2006-1671/1000-848	124
2002-2437	94	2002-6391	80	2004-1207	82	2006-1671/1000-849	124
2002-2438	94	2002-6392	80	2004-1291	66	2006-1671/1000-850	124
2002-2439	94	2002-6401	81	2004-1292	66	2006-1671/1000-851	124
2002-2447	94	2002-6402	81	2004-1293	66	2006-1674	124
2002-2448	94	2002-6403	81	2004-1294	66	2006-1691	124
2002-2457	94	2002-6404	81	2004-1301	82	2006-1692	124
2002-2458	94	2002-6405	81	2004-1302	82	2006-7111	46
2002-2491	95	2002-6406	81	2004-1303	82	2006-7114	46
2002-2492	95	2002-6407	81	2004-1304	82	2006-7192	46
2002-2701	92	2002-7111	46	2004-1305	82	2006-7300	46
2002-2702	92	2002-7114	46	2004-1306	82		
2002-2703	92	2002-7192	46	2004-1307	82		
2002-2704	92	2002-7211	46	2004-1391	66	Serie 2007	
2002-2707	92	2002-7214	46	2004-1392	66	2007-8442	138
2002-2707/999-950	92	2002-7292	46	2004-1393	66	2007-8443	138
2002-2708	92			2004-1394	66	2007-8444	138
2002-2709	92	Serie 2003		2004-1401	82	2007-8445	138
2002-2717	92	2003-499	40	2004-1402	82	2007-8446	138
2002-2727	92	2003-500	40	2004-1403	82	2007-8447	138
2002-2791	92	2003-911	42	2004-1404	82	2007-8448	138
2002-2792	92	2003-911/1000-923	44	2004-1405	82	2007-8801	138
2002-2941	44	2003-6640	42	2004-1406	82	2007-8804	138
2002-2944	44	2003-6641	40	2004-1407	82	2007-8807	138
2002-2951	126	2003-6642	40	2004-1408	82	2007-8811	138
2002-2952	126	2003-6643	42	2004-1491	66	2007-8821	138
2002-2954	126	2003-6644	40	2004-1492	66	2007-8873	140
2002-2958	126	2003-6645	40	2004-1493	66	2007-8874	285
2002-2959	126	2003-6646	40	2004-1494	66	2007-8876	141
2002-2961	44	2003-6649	40	2004-911/1000-541	122	2007-8877	285
2002-2963	44	2003-6650	40	2004-911/1000-542	122	2007-8891	138
2002-2971	126	2003-6651	40	2004-911/1000-836	122	2007-8892	138
2002-2972	126	2003-6660	42	2004-911/1000-867	122	2007-8893	138
2002-2974	126	2003-6661	42			2007-8894	138
2002-2991	44	2003-6692	40	Serie 2005		2007-8899	138
2002-2992	44	2003-6693	42	2005-7300	38		
2002-3201	96	2003-6694	42	2005-7641	38	Serie 2009	
2002-3203	96	2003-7300	36	2005-7642	38	2009-110	323
2002-3204	96	2003-7640	36	2005-7645	38	2009-113	322
2002-3207	96	2003-7641	36	2005-7646	38	2009-113/000-002	322
2002-3208	96	2003-7642	36	2005-7649	38	2009-113/000-005	322
2002-3209	96	2003-7645	36	2005-7692	38	2009-113/000-006	322
2002-3211/1000-410	132	2003-7646	36	2005-7692	154	2009-113/000-007	322
2002-3211/1000-411	132	2003-7649	36	Serie 2006		2009-113/000-012	322
2002-3211/1000-675	132	2003-7650	36	2006-115	53	2009-113/000-017	322
2002-3211/1000-676	132	2003-7651	36	2006-191	53	2009-113/000-023	322
2002-3212/1000-673	132	2003-7659	36	2006-401	124	2009-113/000-024	322
2002-3212/1000-674	132	2003-7692	36	2006-402	53	2009-114	322
2002-3217	96	Serie 2004		2006-403	53	2009-114/000-002	322
2002-3218	96	2004-115	82	2006-404	53	2009-114/000-005	322
2002-3221/1000-413	132	2004-171	38	2006-405	53	2009-114/000-006	322
2002-3221/1000-434	132	2004-172	38	2006-405/011-000	53	2009-114/000-007	322
2002-3227	96	2004-402	38	2006-433	53	2009-114/000-012	322
2002-3228	96	2004-403	38	2006-434	53	2009-114/000-023	322
2002-3231	96	2004-404	38	2006-435	53	2009-114/000-024	322
2002-3233	96	2004-405	38	2006-451	124	2009-115	322
2002-3234	96	2004-405/011-000	66	2006-499	62	2009-115/000-002	322
2002-3237	96	2004-406	38	2006-511	53	2009-115/000-005	322
2002-3238	96	2004-406/020-000	66	2006-1201	84	2009-115/000-006	322
2002-3239	96	2004-407	38	2006-1202	84	2009-115/000-007	322
2002-3247	96	2004-408	38	2006-1204	84	2009-115/000-012	322
2002-3248	96	2004-409	38	2006-1207	84	2009-115/000-017	322
2002-3257	96	2004-410	38	2006-1208	84	2009-115/000-023	322
2002-3258	96	2004-433	38	2006-1291	68	2009-115/000-024	322
2002-3291	97	2004-434	38	2006-1292	68	2009-141	322
2002-3292	97	2004-435	38			2009-145	322
2002-4101	98						

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 2009		Serie 2016		Serie 2110		Serie 2202	
2009-145/000-002	322	2016-1303	86	2110-1307	54	2202-1702	102
2009-145/000-005	322	2016-1304	86	2110-1391	54	2202-1704	102
2009-145/000-006	322	2016-1305	86	2110-1392	54	2202-1707	102
2009-145/000-007	322	2016-1306	86	2110-5201	58	2202-1711	110
2009-145/000-012	322	2016-1307	86	2110-5204	58	2202-1711/1000-541	110
2009-145/000-023	322	2016-1391	70	2110-5207	58	2202-1711/1000-542	110
2009-145/000-024	322	2016-1392	70	2110-5301	58	2202-1711/1000-836	110
2009-163	317	2016-7111	46	2110-5304	58	2202-1711/1000-867	110
2009-174	37	2016-7114	46	2110-5307	58	2202-1761	102
2009-182	37	2016-7192	46			2202-1771	102
2009-191	333	2016-7601	48			2202-1772	102
2009-192	333	2016-7604	48	Serie 2116		2202-1774	102
2009-193	333	2016-7607	48	2116-1201	55	2202-1781	102
2009-304	36	2016-7691	48	2116-1204	55	2202-1801	104
2009-305	36	2016-7692	48	2116-1207	55	2202-1802	104
2009-309	340	2016-7711	48	2116-1291	55	2202-1804	104
2009-310	340	2016-7714	48	2116-1292	55	2202-1811	110
2009-402	60	2016-7792	48	2116-1301	55	2202-1811/1000-541	110
2009-404	60			2116-1304	55	2202-1811/1000-542	110
2009-406	60	Serie 2020		2116-1307	55	2202-1811/1000-836	110
2009-412	37	2020-100	149	2116-1391	55	2202-1811/1000-867	110
2009-414	37	2020-102	149	2116-1392	55	2202-1861	104
2009-416	37	2020-202	149	2116-5201	59	2202-1871	104
2009-515	322	2020-5311	149	2116-5204	59	2202-1872	104
2009-615	322	2020-5311/1102-950	149	2116-5207	59	2202-1874	104
		2020-5317/102-000	151	2116-5301	59	2202-1881	104
Serie 2010		2020-5317/1102-950	151	2116-5304	59	2202-1901	106
2010-100	54	2020-5372	149	2116-5307	59	2202-1902	106
2010-115	54	2020-5372/1102-953	149			2202-1904	106
2010-402	54	2020-5377/102-000	151	Serie 2200		2202-1907	106
2010-403	54	2020-5391	149	2200-1201	60	2202-1911	110
2010-404	54	2020-5417	150	2200-1204	60	2202-1911/1000-541	110
2010-405	54	2020-5417/1102-950	150	2200-1207	60	2202-1911/1000-542	110
2010-405/011-000	54	2020-5477	150	2200-1301	60	2202-1911/1000-836	110
2010-433	54	2020-5477/1102-953	150	2200-1304	60	2202-1911/1000-867	110
2010-434	54	2020-5491	150	2200-1307	60	2202-1961	106
2010-435	54			2200-1401	60	2202-1971	106
2010-511	54	Serie 2102		2200-1404	60	2202-1972	106
2010-1201	85	2102-1201	52	2200-1407	60	2202-1974	106
2010-1202	85	2102-1204	52			2202-1981	106
2010-1204	85	2102-1207	52	Serie 2201		2202-1981	108
2010-1205	85	2102-1291	52	2201-1201	62	2202-1981/1000-413	108
2010-1207	85	2102-1292	52	2201-1204	62	2202-1981/1000-414	108
2010-1208	85	2102-1301	52	2201-1207	62	2202-1981/1000-429	108
2010-1291	69	2102-1304	52	2201-1301	62	2202-1981/1000-434	108
2010-1292	69	2102-1307	52	2201-1304	62	2202-1981/1000-435	108
2010-1301	85	2102-1391	52	2201-1307	62	2202-1981/1000-449	108
2010-1302	85	2102-1392	52	2201-1401	62	2202-2701	93
2010-1304	85	2102-5201	56	2201-1404	62	2202-2702	93
2010-1305	85	2102-5204	56	2201-1407	62	2202-2703	93
2010-1307	85	2102-5207	56			2202-2704	93
2010-1391	69	2102-5301	56	Serie 2202		2202-2707	93
2010-1392	69	2102-5304	56	2202-1201	64	2202-2708	93
2010-7111	46	2102-5307	56	2202-1203	64	2202-2709	93
2010-7114	46			2202-1204	64	2202-2717	93
2010-7192	46			2202-1205	64	2202-2727	93
		Serie 2106		2202-1207	64		
		2106-1201	53	2202-1301	64	Serie 2204	
Serie 2016		2106-1204	53	2202-1304	64	2204-1201	66
2016-100	48	2106-1207	53	2202-1307	64	2204-1204	66
2016-115	48	2106-1291	53	2202-1401	64	2204-1207	66
2016-402	48	2106-1292	53	2202-1403	64	2204-1301	66
2016-403	48	2106-1301	53	2202-1404	64	2204-1304	66
2016-404	48	2106-1304	53	2202-1405	64	2204-1307	66
2016-405	48	2106-1307	53	2202-1407	64	2204-1401	66
2016-405/011-000	55	2106-1391	53	2202-1601	100	2204-1404	66
2016-433	48	2106-1392	53	2202-1602	100	2204-1407	66
2016-434	48	2106-5201	57	2202-1604	100		
2016-435	48	2106-5204	57	2202-1611	110	Serie 2202	
2016-499	69	2106-5207	57	2202-1611/1000-541	110	2206-1201	68
2016-511	55	2106-5301	57	2202-1611/1000-542	110	2206-1204	68
2016-1201	86	2106-5304	57	2202-1611/1000-836	110	2206-1207	68
2016-1202	86	2106-5307	57	2202-1611/1000-867	110	2206-1301	68
2016-1203	86	Serie 2110		2202-1661	100	2206-1304	68
2016-1204	86	2110-1201	54	2202-1671	100	2206-1307	68
2016-1207	86	2110-1204	54	2202-1672	100		
2016-1208	86	2110-1207	54	2202-1674	100		
2016-1291	70	2110-1291	54	2202-1681	100		
2016-1292	70	2110-1292	54	2202-1701	102		
2016-1301	86	2110-1301	54				
2016-1302	86	2110-1304	54				

Bestellnummernindex

BestellNr.	Seite	BestellNr.	Seite
Serie 2210		Serie 2852	
2210-1201	69	2852-7214	277
2210-1204	69	2852-7215	277
2210-1207	69	2852-7220	277
2210-1301	69	2852-7221	277
2210-1304	69	2852-7225	285
2210-1307	69	2852-7230	277
		2852-7231	277
Serie 2216		2852-7232	277
2216-1201	70	2852-7233	277
2216-1204	70	2852-7301	285
2216-1207	70	2852-7901	285
2216-1301	70		
2216-1304	70	Serie 2857	
2216-1307	70	2857-401	241
Serie 2273		2857-533	245
2273-202	11	2857-534	245
2273-203	11	2857-535	243
2273-204	11	2857-535/000-001	243
2273-205	11	2857-550	241
2273-208	11	2857-570/024-000	251
2273-500	11	2857-570/024-001	251
		2857-570/024-005	251
Serie 2759			
2759-101/1110-2002	290		
2759-101/1110-2005	290		
2759-101/1110-2010	290		
2759-101/1110-2015	290		
2759-101/1110-2020	290		
2759-101/1110-3000	290		
2759-101/1110-4000	290		
2759-244/211-1000	260		
2759-204/261-1000	260		
2759-206/260-1000	261		
2759-207/270-1000	261		
2759-241/261-1000	260		
2759-1061/651-010	261		
2759-1061/651-050	261		
2759-1061/651-100	261		
2759-2101/271-1000	260		
2759-2102/271-1000	260		
2759-2103/271-1000	260		
2759-2110/261-1000	260		
Serie 2787			
2787-2144	231		
2787-2146	231		
2787-2147	231		
2787-2347	231		
2787-2348	231		
2787-2448	231		
Serie 2787			
2789-9080	231		
Serie 2851			
2851-8201	285		
2851-8202	285		
2851-8301	276		
2851-8302	276		
2851-8303	276		
Serie 2852			
2852-7101	283		
2852-7102	283		
2852-7112	283		
2852-7113	283		
2852-7201	285		
2852-7202	285		
2852-7203	285		
2852-7204	285		
2852-7205	285		
2852-7206	285		
2852-7207	285		
2852-7207	285		
2852-7208	285		
2852-7210	277		
2852-7213	277		

WAGO weltweit

Gesellschaften und Vertretungen

Ägypten IBN Engineering / Distributor (Automation Products) Tel. +2 02 3721 4350 Fax +2 02 3722 1709 nasrelwy@ibnengineering.com	Dänemark WAGO Denmark A/S Lejrvej 17 3500 Værlose Tel. +45 44 357 777 info.dk@wago.com	Irland Drives & Controls Unit F4, Riverview Business Park Nangor Road Dublin 12 Tel. +353 1 4604474 Fax +353 1 4604507 info@drivesandcontrols.ie	Kroatien MICROSTAR d.o.o. Siget 18 b 10020 Zagreb Tel. +385 1 3647 849 Fax +385 1 3636 662 wago@microstar.hr
Algerien über WAGO Frankreich	Deutschland WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Hansastraße 27 32423 Minden Tel. +49 571 887-0 Fax +49 571 887-169 info@wago.com	Island Johan Rönning ehf / S.Gudjonsson Smidjuvegur 3 200 Kopavogur Tel. +354 520-4500 Fax +354 520-4501 export@wago.com	Lettland INSTABALT LATVIA SIA Vestienas iela 6 Riga, LV-1035 Tel. +371 6790 1188 Fax +371 6790 1180 info@instabalt.lv
Argentinien Bruno Schillig S.A. Arenales 4030, B1604CFD Florida, PBA Tel. +54 11 4730 1100 Fax +54 11 4761 7244 wago@schillig.com.ar	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Waldstraße 1 99706 Sondershausen Tel. +49 3632 659-0 Fax +49 3632 659-100 info@wago.com	Israel Comtel Israel Electronic Solutions Ltd. Bet Hapaamon 20 Hataas Street P.O. Box 66 44425 Kefar-Saba Tel. +972 9 76 77 240 Fax +972 9 76 77 243 sales@comtel.co.il	Libanon Gemayel Trading & Contracting Rue 55, Antonins Project-Bloc L P.O. BOX 70-1096 Antelias, Lebanon Tel. +961 3 22 30 29 Fax +961 4 52 10 29 info@gtclb.com
Armenien ROOT ITSP LLC 33 Halabyan str. 0038, Yerevan info@root.am	Ecuador ECUAINSETEC CIA LTDA Yugoslavia N34-110 y Azuay Quito Tel. +593 2 24 50 475 Fax +593 2 22 51 242 g.castro@ecuainsetec.com.ec	Italien WAGO Elettronica SRL a Socio Unico Via Parini 1 40033 Casalecchio di Reno (BO) Tel. +39 051 6132112 Fax +39 051 6132888 info-ita@wago.com	Litauen INSTABALT LIT UAB Savanorių 187 Vilnius, 2053 Tel. +370 52 322 295 Fax +370 52 322 247 info@instabalt.lt
Aserbaiddschan AZ Technics LTD Zulfii V. Alizade Y.Safarov str.33, AZ1025, Baku Tel. +994 50 210 24 49 Fax +994 12 496 83 34 info@AZtechnics.az	Estland Eltarko OÜ Treiali tee 2 door 6 Peetri küla Rae vald 75312 Harjumaa Tel. +372 651 7731 Fax +372 651 7786 andres@eltarko.ee	Japan WAGO Co. of JAPAN Ltd. Kinshicho Prime Tower 1-5-7, Kameido, Koto-ku Tokyo 136-0071 Tel. +81 3 5627 2050 Fax +81 3 5627 2055 info-jp@wago.com	Malaysia WAGO Representative Office Malaysia No 806, Block A4, Leisure Commerce Square, No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia Tel. +60 3 7877 1776 Fax +60 3 7877 2776 kian.guan.tan@wago.com
Bangladesch über WAGO Indien	Finnland WAGO Finland Oy Perintötie 2 C 01510 Vantaa Tel. +358 9 7744 060 Fax +358 9 7744 0660 tilaus@wago.fi	Jordanien Oxygen for Engineering Systems Co. L.L.C P.O. Box: 2154 Amman 11953 Jordan Tel. +962 79 9 860 869 Fax. +962 655 211 89 info@oxgn-grp.com	HPH Materials (M) Sdn Bhd No. 4, Jalan Nilam 1/6 Suban Hi-Tech Industrial Park 40000 Shah Alam Selangor, D.E. Malaysia Tel. +60 3 5638 2213 Fax +60 3 5638 8213 info@hphmaterials.com
Belgien WAGO BeLux nv Excelsiorlaan 11 1930 Zaventem Tel. +32 2 717 9090 Fax +32 2 717 9099 info-be@wago.com	Frankreich WAGO Contact SAS Paris Nord 2 83 Rue des Chardonnerets 93290 - Tremblay en France B.P. 95947 - ROISSY CDG CEDEX Tel. +33 1 4817 2590 Fax +33 1 4863 2520 info-fr@wago.com	Kanada WAGO Canada, Inc. 1550 Yorkton Court - Unit 1 Burlington, ON L7P 5B7 Tel. +1-888-9246-221 info.ca@wago.com	Malediven über WAGO Indien
Bolivien ISOTEK S.R.L. Zona Casco Viejo Calle Isso #578, B/San Roque Santa Cruz Tel. +591 721 000 27 info@isotek.bo	Griechenland PANAGIOTIS SP. DIMOULAS DIMOULAS AUTOMATIONS Kritis Str. 26 10439 Athens Tel. +30 210 883 3337 Fax +30 210 883 4436 wago.info@dimoulas.com.gr	Kasachstan Axima LLP 232/2, Ryskulov avenue 050061 Almaty Tel. +7 727 356 52 91/92/93 Fax +7 727 327 14 92/93 trade1@axima.kz or@axima.kz	Marokko Automatisme & Connection Maroc 23, Rue Boured 2ème étage, appt4 Roche Noire 20300 Casablanca Tel. +212 522 24 21 72/73 Fax +212 522 24 21 75 info-fr@wago.com
Bosnien & Herzegowina über WAGO Bulgarien	Großbritannien WAGO Limited Triton Park, Swift Valley Industrial Estate RUGBY Warwickshire, CV21 1SG Tel. +44 1788 568 008 Fax +44 1788 568 050 uksales@wago.com	Katar GEBD - Gulf European Business Development - Company W.L.L.) PO Box: 20 000 Doha, Quatar Tel. +974 5591 5682 info@gebdc.com	Mexiko WAGO SA de CV Carretera estatal 431 Km. 2+200 Lote 99 Módulo 6 Parque Industrial Tecnológico Innovación Querétaro El Marqués, Qro. 76246 Tel. +52 442 221 5946 Fax +52 442 221 5063 info.mx@wago.com
Brasilien WAGO Eletroeletrônicos Ltda Rua Tripoli, 640, Lotamento Multivias II Jardim Ermda I Jundiá - SP CEP 13212-217 Tel. +55 (11) 2923 7200 info.br@wago.com	Honduras CILASAS S.A. de C.V. Barrio Los Andes 7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O. P.O. Box. 1061 San Pedro Sula Tel. +504 2557 1146/7 Fax +504 2557 1149 ventas@iecilasa.com	Kolumbien T.H.L. Ltda. Cra. 49 B # 91-33 Bogotá Tel. +57 1 621 85 50 Fax +57 1 621 60 28 ventas-thl2@thl.com.co	Nepal über WAGO Indien
Bulgarien WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Representative Office Sofia Business Center Serdika 2E Akad. Ivan Geshov Blvd. Building 1, Floor 4, Office 417 1330 Sofia Tel. +359 2 489 46 09/10 Fax +359 2 928 28 50 info-BG@wago.com	Hong Kong National Concord Eng., Ltd. Unit A-B, 5/F. Southeast Industrial Building 611-619 Castle Peak Road Tsuen Wan, N.T. Tel. +852 2429 2611 Fax +852 2429 2164 sales@nce.com.hk	Korea WAGO Korea Co., Ltd. Room 205 AnyangMegaValley, 268, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14056, South Korea Tel. +82 31 421 9500 info.korea@wago.com	Neuseeland über WAGO Australien
Chile Desimat Chile Av Puerto Vespucio 9670 Pudahuel Santiago Tel. +56 2 747 0152 Fax +56 2 747 0153 ventaschile@desimat.cl	Indien WAGO Private Limited C-27, Sector-58, Phase-III Noida-201 301 Gautam Budh Nagar (U.P.) Tel. +91 120 438 8700 Fax +91 120 438 8799 info.india@wago.com	Kosovo über WAGO Bulgarien	Engineering Computer Services Ltd 7-19 Ruffell Rd Hamilton, 3200 New Zealand Tel. +64 (0) 7 849 2211 Fax +64 (0) 7 849 2220 sales@ecsnz.com
China WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd. No.5, Quan Hui Road Wuqing Development Area Tianjin 301700 Tel. +86 22 5967 7688 Fax +86 22 5961 7668 info-cn@wago.com	Indonesien über WAGO Singapur	Kroatien M.B.A. d.o.o. Frana Supila 5 51211 Matulji Tel. +385 51 275-736 Fax +385 51 275-066 mba@ri.htnet.hr	Niederlande WAGO Nederland BV. Laan van de Ram 19 7234 BW APELDOORN Tel. +31 55 36 83 500 Fax +31 55 36 83 599 info-nl@wago.com
	Irak über WAGO Vereinigte Arabische Emirate		Nigeria GIL Automations Ltd. Daily Times Complex 2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi 100271 Ikeja, Lagos State Tel. +234 17132672335 sales@gilautomation.com

Nordmazedonien über WAGO Bulgarien

Kompjuner Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Tel. +389 2 521 12 00

Norwegen

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Oman

über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Österreich

WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Pakistan

FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Tel. +92 42 594 1503 - 4
Fax +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co.

7 Brandreth Road
Lahore, 54000
Tel. +92 42 376 500 99
Fax +92 42 376 513 91
sales@sahamid.com

Paraguay

AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Tel. +59 521674524
info@aesa.com.py

Philippinen

über WAGO Singapur

Polen

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel. +48 71 3602970
Fax +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Portugal

MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Tel. +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Republik Moldawien

Smart Delight SRL
Bulgara Str. 9/6
2001 Chisinau
Moldau
Tel. +373 (373) 69 10 22 01
alexandres@starnet.md

Rumänien

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Tel. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

VDR & Servicii srl

Str. Valeriu Braniște, nr. 60, ap.1,
sector 3
Tel. +40 21 322 5074/76
Fax +40 21 322 5075
office@componente-automatizari.ro

Russland

OOO WAGO Contact Rus
Ilmskaya strret 5, bldg. 2
127576 Moscow
Tel. +7 495 223-4747
info.ru@wago.com
www.wago.ru

Russland

OOO Prosoft
ul. Profsouznaya, 108
117437 Moscow
Tel. +7 495 2340636
Fax +7 495 2340640
info@prosoft.ru

Saudi Arabien

Saudi Electronic Trading
P.O. Box 60712
Riyadh 11555
Tel. +966 11 2063 377
Fax +966 11 4633 297
info@setra.com.sa

Schweden

WAGO Sverige AB
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Tel. +46 858410680
info.se@wago.com

Schweiz

WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Tel. +41/26 676 75 00
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Serbien

über WAGO Bulgarien

Mehatronik Sistem d.o.o.
Bul. Oslobođenja 30
32000 Cacak
Tel. +381 (0)32 310 088
Fax. +381 (0)32 371 571
Mobil +381 (0)64 877 22 02
office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering d.o.o.

Jovana Skerlica 22
18000 Nis
Mobil +381 (0)63 403 104
wago@sce.rs
www.sce.rs

Singapur

WAGO Electronic Pte Ltd
138 Joo Seng Road #06-01
Singapore 368361
Tel. +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com
www.wago.sg

Slowakei

Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Tel. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Slowenien

IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Tel. +386 1568 01 26
Fax +386 1568 91 07
info@ic-elect.si

Elektronabava d.o.o.

Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Tel. +386 1 58 99 300
Fax +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

Spanien

DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 91 662 1362
Fax +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com

Sri Lanka

über WAGO Indien

Südafrika

Shorrock Automation CC
Nellmapius drive
5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park
0051 Centurion
Tel. +27 12 4500300
Fax +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Syrien

über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Taiwan

WAGO Contact, Ltd.
5F, No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Tel. +886 2 2225 0123
Fax +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Thailand

WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Tel. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
warongkon.khankham@wago.com

US Power Distribution Co., Ltd.

4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Tel. +66 2 2763040
Fax +66 2 2763049
uspowers2014@gmail.com

Itthirit Technology Co., Ltd.

Vision Business Park 2 Floor 4
Soi Raminthra 55/8, Watcharapon Road
Tharaeng, Bangkok District
Bangkok Thailand 10220
Tel. +66 2 347 0780
Fax +66 2 347 0772
sales@itthirittechnology.com

Tschechien

WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 4 - Modřany
Tel. +420 261 090 143
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Tunesien

über WAGO Frankreich

Türkei

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Tatlısu Mahallesi Arif Ay Sokak No: 10
34775 Ümraniye - İstanbul
Tel. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Ukraine

NPP Logicon
Predslavinskaya street, 39, Office 303
03150 Kiev
Tel. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

Micropribor Ltd.

4, Krzhizhanovskiy Str.
03142 Kiev
Tel. +380 44 392 93 86
Fax +380 44 392 93 87
sales@micropribor.kiev.ua

Ungarn

WAGO Hungária KFT
Ipári Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tel. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-166
info.hu@wago.com

Uruguay

Fivisa Electricidad
Avda. Uruguay 1274
11100 Montevideo
Tel. +59 829 020 808
Fax +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

USA

WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tel. +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Venezuela

PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 - LOCAL
P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -
ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
Tel. +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Vereinigte Arabische Emirate

WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Tel. +971 6 5579920
Fax +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Vietnam

über WAGO Deutschland (Minden)

Weißrussland

DemsEnergo LLC
Smolyachkova Str. 16, Office 2
220005 Minsk
Tel. +375 17 2102189
Fax +375 17 2102189
dems@dems.by

ATAVA Techno Ltd.

Ul. Denisovskaya 47, office 1
220006 Minsk
Tel. +375173881018
atava@atava.by

Stand: 12/2019

Aktuelle Adressen unter
www.wago.com

WAGO Vertriebsgebiete



WAGO Vertriebsbüros in Deutschland



Vertriebsbüro Hamburg
Innungsstraße 3
21244 Buchholz in der Nordheide
Tel. +49 41 81/23 427-0
Fax +49 41 81/23 427-20
Email vb.hamburg@wago.com

PLZ-Region _____
17000 – 17199, 17300 – 17599,
18000 – 18699, 19000 – 19299,
19400 – 19499, 20000 – 29999



Vertriebsbüro Halle-Leipzig
Agnerstr. 8
06217 Merseburg
Tel. +49 34 61/27 73-0
Fax +49 34 61/27 73-20
Email vb.halle-leipzig@wago.com

PLZ-Region _____
01000 – 09999, 10000 – 16999,
17200 – 17299, 19300 – 19399,
34000 – 34999, 36170 – 36299,
36400 – 37499, 38800 – 39999,
98000 – 99999



Vertriebsbüro Gelsenkirchen
Johanes-Rau-Allee 37
45889 Gelsenkirchen
Tel. +49 2 09/361 967-0
Fax +49 2 09/361 967-88
Email vb.gelsenkirchen@wago.com

PLZ-Region _____
40000 – 42999, 44000 – 47999,
50000 – 53999, 57000 – 58999



Vertriebsbüro Minden
Hansastraße 27
32423 Minden
Tel. +49 5 71/8 87-77230
Fax +49 5 71/8 87-77240
Email vb.minden@wago.com

PLZ-Region _____
30000 – 33999, 37500 – 38799,
48000 – 49999, 59000 – 59999



Vertriebsbüro Frankfurt
Dr.-Hermann-Neubauer-Ring 38-40
63500 Seligenstadt
Tel. +49 61 82/89809-0
Fax +49 61 82/89809-10
Email vb.frankfurt@wago.com

PLZ-Region _____
35000 – 36169, 36300 – 36399,
54000 – 56999, 60000 – 67999,
68600 – 68699, 76800 – 76899



Vertriebsbüro Nürnberg
Gutenstetter Straße 8 B
90449 Nürnberg
Tel. +49 9 11/9 65 00-0
Fax +49 9 11/9 65 00-20
Email vb.nuernberg@wago.com

PLZ-Region _____
90000 – 92999, 95000 – 97999



Vertriebsbüro Reutlingen
Gerhard-Kindler-Straße 13
72770 Reutlingen
Tel. +49 71 21/91 27-0
Fax +49 71 21/91 27-20
Email vb.reutlingen@wago.com

PLZ-Region _____
68000 – 68599, 68700 – 76799,
76900 – 79999, 88000 – 88999



Vertriebsbüro München
Hainbuchenring 4
82061 Neuried
Tel. +49 89/89 52 16-0
Fax +49 89/89 52 16-33
Email vb.muenchen@wago.com

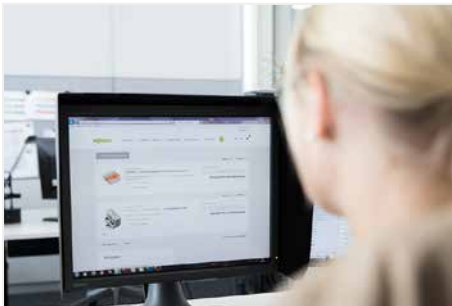
PLZ-Region _____
80000 – 87999, 89000 – 89999,
93000 – 94999



Digitale Bestellwege

So einfach ist einkaufen!

Bei WAGO stehen Ihnen drei digitale Bestellwege zur Verfügung:



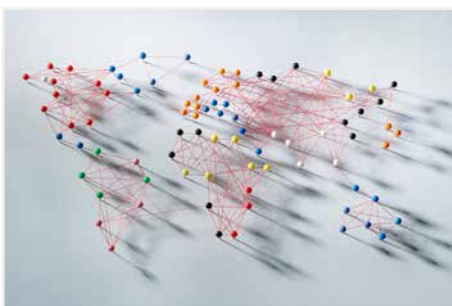
Onlinebestellung

Auf unserer Website www.wago.com finden Sie mehr als 25.000 Produkte, ihre individuellen Preise, genaue Verfügbarkeiten und immer die neuesten Informationen.



OCI (Open Catalog Interface)

Mit der offenen Standardschnittstelle OCI greifen Sie direkt aus Ihrem ERP-System auf mehr als 25.000 WAGO Produkte und deren Stammdaten zu, sodass Ihrer vollständigen Bestellung nichts im Wege steht.



EDI (Electronic Data Interchange)

Beziehen Sie Ihre Produkte bei WAGO einfach und sicher. Mit EDI verläuft der Datenaustausch von Standardgeschäftsvorgängen zwischen zwei Anwendungssystemen vollautomatisch.



Gern beraten wir Sie bei der Auswahl, welcher digitale Bestellweg für Sie der Richtige ist. Bitte sprechen Sie uns an.
Stephan Gaßmann

☎ +49(571)887 - 44513

✉ edi@wago.com

Weiterführende Informationen zu unseren digitalen Bestellwegen finden Sie unter: <https://www.wago.com/digitalorder>

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale	0571/ 887 - 0
Vertrieb	0571/ 887 - 44222
Auftragsservice	0571/ 887 - 44333
Fax	0571/ 887 - 844169

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

„Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.“