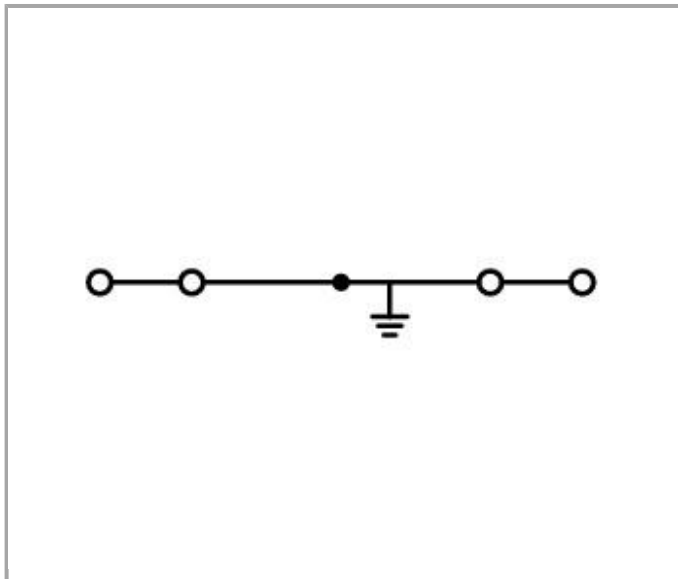
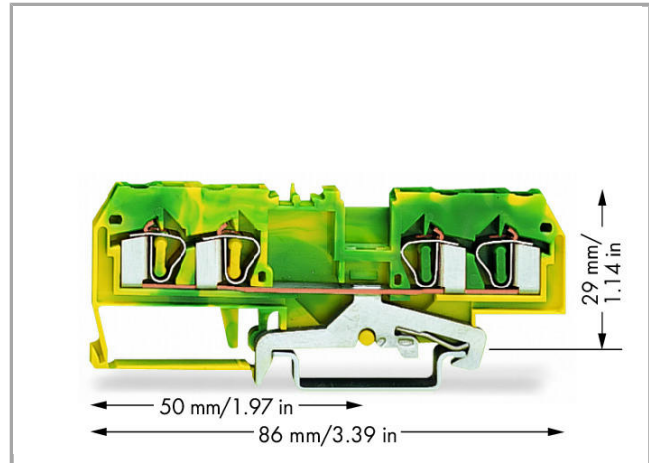
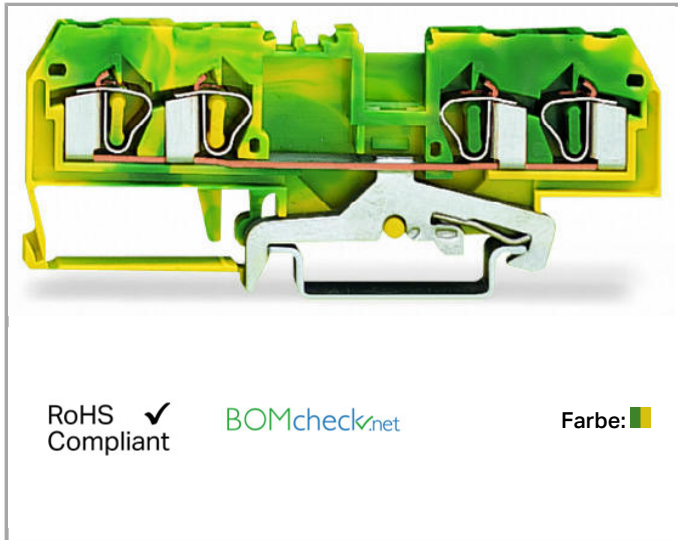


Datenblatt | Artikelnummer: 281-657

4-Leiter-Schutzleiterklemme; 4 mm²; mittige Beschriftung; für Tragschiene
35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grün-gelb

www.wago.com/281-657



Artikelbeschreibung

Hinweis:

Anschluss von Aluminiumleitern

WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrängige Aluminiumleiter 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

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik **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 mm² = 16 A

4 mm² = 22 A

Daten

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Gesamte Anzahl der Klemmstellen	4
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Ebenen	1
Verdrahtungsart	Frontverdrahtung

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	29 mm / 1.142 inch
Tiefe	86 mm / 3.386 inch

Mechanische Daten

Bauform	horizontale Bauform
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mittenbeschriftung

Werkstoffdaten

Farbe	grün-gelb
Isolierwerkstoff	Polyamid 66 (PA 66)
Brandlast	0.193 MJ
Gewicht	17.65 g

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	1 (Reihenklempen)
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 7.0	EC000901
ETIM 6.0	EC000901
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918512008
Zolltarifnummer	85369010000

Zulassungen / Zertifikate

Funk-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7454 /A1
	CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 60947	NTR NL-7454 /A1
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1505034

Länderspezifische Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	ABS American Bureau of Shipping	-	14- HG1293677- PDA
	BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/E0 BV
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947, IEC 60947	NTR NL-7454 /A1
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1505034



DNV GL

-

TAE00001V2



KEMA/KEUR
DEKRA Certification B.V.

EN 60947

71-107288



LR
Lloyds Register

EN 60947

91/20112 (E9)

Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	ABS American Bureau of Shipping	-	14- HG1293677- PDA
	BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/E0 BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
	LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Sonstige Zulassungen

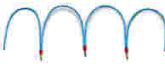
Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

Passende Produkte

Brücker

	Art-Nr.: 210-103 Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse; schwarz	www.wago.com/210-103
	Art-Nr.: 210-123 Drahtkettenbrücke; isoliert; 50 Anschlüsse	www.wago.com/210-123
	Art-Nr.: 249-123 Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; L = 180 mm; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ²	www.wago.com/249-123
	Art-Nr.: 249-125 Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; L = 60 mm; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ²	www.wago.com/249-125
	Art-Nr.: 249-126 Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; L = 110 mm; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ²	www.wago.com/249-126
	Art-Nr.: 249-127 Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; L = 250 mm; Leitungsquerschnitt 0,75 mm ²	www.wago.com/249-127
	Art-Nr.: 281-402 Querbrücker; isoliert; IN = IN Klemme; grau	www.wago.com/281-402
	Art-Nr.: 281-409 Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; IN = IN Klemme; grau	www.wago.com/281-409
	Art-Nr.: 281-422 Querbrücker; isoliert; IN = IN Klemme; gelbgrün	www.wago.com/281-422
	Art-Nr.: 281-482 Brückungskamm; isoliert; 2-fach; IN = IN Klemme; grau	www.wago.com/281-482
	Art-Nr.: 281-483 Brückungskamm; isoliert; 3-fach; IN = IN Klemme; grau	www.wago.com/281-483
	Art-Nr.: 281-485 Brückungskamm; isoliert; 5-fach; IN = IN Klemme; grau	www.wago.com/281-485
	Art-Nr.: 281-490 Brückungskamm; isoliert; 10-fach; IN = IN Klemme; grau	www.wago.com/281-490
	Art-Nr.: 281-492 Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; 2-fach; IN = IN Klemme; grau	www.wago.com/281-492



Art-Nr.: 709-110
Drahtkettenbrücke; isoliert; 4 Anschlüsse; 3 x 110 mm; schwarz

www.wago.com/709-110



Art-Nr.: 709-111
Drahtkettenbrücke; isoliert; 3 Anschlüsse; 2 x 120 mm; schwarz

www.wago.com/709-111



Art-Nr.: 709-112
Drahtkettenbrücke; isoliert; 3 Anschlüsse; 2 x 170 mm; schwarz

www.wago.com/709-112



Art-Nr.: 781-452
Schachtelbrücke; isoliert; von 1 auf 2; Teilung 6 mm; grau

www.wago.com/781-452



Art-Nr.: 781-453
Schachtelbrücke; isoliert; von 1 auf 3; Teilung 6 mm; grau

www.wago.com/781-453



Art-Nr.: 781-454
Schachtelbrücke; isoliert; von 1 auf 4; Teilung 6 mm; grau

www.wago.com/781-454



Art-Nr.: 781-455
Schachtelbrücke; isoliert; von 1 auf 5; Teilung 6 mm; grau

www.wago.com/781-455



Art-Nr.: 781-456
Schachtelbrücke; isoliert; von 1 auf 6; Teilung 6 mm; grau

www.wago.com/781-456

Tragschiene



Art-Nr.: 210-112
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm www.wago.com/210-112



Art-Nr.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715 www.wago.com/210-113



Art-Nr.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715 www.wago.com/210-114



Art-Nr.: 210-115
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm www.wago.com/210-115



Art-Nr.: 210-118
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715 www.wago.com/210-118



Art-Nr.: 210-196
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben www.wago.com/210-196



Art-Nr.: 210-197
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715 www.wago.com/210-197



Art-Nr.: 210-198
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben www.wago.com/210-198



Art-Nr.: 210-504
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715 www.wago.com/210-504



Art-Nr.: 210-505
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715 www.wago.com/210-505



Art-Nr.: 210-506
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715 www.wago.com/210-506

**Art-Nr.: 210-508**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715

www.wago.com/210-508**Aderendhülse****Art-Nr.: 216-106**Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinktwww.wago.com/216-106**Art-Nr.: 216-201**Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weißwww.wago.com/216-201**Art-Nr.: 216-202**Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grauwww.wago.com/216-202**Art-Nr.: 216-203**Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rotwww.wago.com/216-203**Art-Nr.: 216-204**Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarzwww.wago.com/216-204**Art-Nr.: 216-205**Aderendhülse; Hülse für 2,08 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelbwww.wago.com/216-205**Art-Nr.: 216-206**Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; blauwww.wago.com/216-206**Art-Nr.: 216-241**Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weißwww.wago.com/216-241**Art-Nr.: 216-242**Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grauwww.wago.com/216-242**Art-Nr.: 216-243**Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rotwww.wago.com/216-243**Art-Nr.: 216-244**Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarzwww.wago.com/216-244**Art-Nr.: 216-246**Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blauwww.wago.com/216-246**Art-Nr.: 216-301**Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelbwww.wago.com/216-301**Art-Nr.: 216-302**Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grünwww.wago.com/216-302**Allgemeines Zubehör****Art-Nr.: 249-105**

Gruppenschildträger

www.wago.com/249-105**Art-Nr.: 249-147**B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 2,50 mm²; grauwww.wago.com/249-147**Art-Nr.: 249-148**

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

www.wago.com/249-148**Art-Nr.: 280-404**



Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker 210-137 (Ø 2,3 mm); passend für Klemmen 1,5 mm² - 4 mm²; www.wago.com/280-404
grau

Art-Nr.: 281-407

Prüfstecker; 6 mm breit; Nennstrom 24 A; für 0,08 mm² - 2,5 mm²; 2,50 mm²; grau

www.wago.com/281-407



Art-Nr.: 281-418

Prüfsteckermodule; anreihbar; passend zu allen WAGO-Reihenklempen der Serien 281, 776, 777 und 781 mit Brückerschlitzen in der Stromschiene; grau www.wago.com/281-418



Art-Nr.: 281-419

Blindmodule; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen; grau

www.wago.com/281-419

Isolierungs-Stopp



Art-Nr.: 281-470

Isolierungsstopps; 0,08 - 0,2 mm² "e" (0,14 mm² "f"); 5 Stück / Strang; weiß

www.wago.com/281-470



Art-Nr.: 281-471

Isolierungsstopps; 0,25 - 0,5 mm²; 5 Stück / Strang; lichtgrau

www.wago.com/281-471



Art-Nr.: 281-472

Isolierungsstopps; 0,75 - 1,5 mm²; 5 Stück / Strang; dunkelgrau

www.wago.com/281-472

Abschlussplatte



Art-Nr.: 281-334

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; grau

www.wago.com/281-334



Art-Nr.: 281-335

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; orange

www.wago.com/281-335



Art-Nr.: 281-338

Trennwand; 2 mm dick; überstehend; grau

www.wago.com/281-338



Art-Nr.: 281-339

Trennwand; 2 mm dick; überstehend; orange

www.wago.com/281-339

Werkzeug



Art-Nr.: 210-657

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; kurz

www.wago.com/210-657



Art-Nr.: 210-658

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz

www.wago.com/210-658



Art-Nr.: 210-720

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft

www.wago.com/210-720

Beschriftungsmaterial



Art-Nr.: 2009-115

WMB-Inline; für Smart Printer; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

www.wago.com/2009-115



Art-Nr.: 2009-115/000-002

WMB-Inline; für Smart Printer; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

www.wago.com/2009-115/000-002



Art-Nr.: 2009-115/000-006

WMB-Inline; für Smart Printer; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

www.wago.com/2009-115/000-006

	Art-Nr.: 2009-115/000-007 WMB-Inline; für Smart Printer; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau	www.wago.com/2009-115/000-007
	Art-Nr.: 2009-115/000-012 WMB-Inline; für Smart Printer; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange	www.wago.com/2009-115/000-012
	Art-Nr.: 2009-115/000-017 WMB-Inline; für Smart Printer; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün	www.wago.com/2009-115/000-017
	Art-Nr.: 2009-115/000-023 WMB-Inline; für Smart Printer; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün	www.wago.com/2009-115/000-023
	Art-Nr.: 2009-115/000-024 WMB-Inline; für Smart Printer; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett	www.wago.com/2009-115/000-024
	Art-Nr.: 209-140 Gruppenschildträger	www.wago.com/209-140
	Art-Nr.: 209-141 Gruppenschildträger	www.wago.com/209-141
	Art-Nr.: 209-142 Gruppenschildträger	www.wago.com/209-142
	Art-Nr.: 209-185 Adapter	www.wago.com/209-185
	Art-Nr.: 793-501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/793-501
	Art-Nr.: 793-501/000-002 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/793-501/000-002
	Art-Nr.: 793-501/000-005 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/793-501/000-005
	Art-Nr.: 793-501/000-006 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/793-501/000-006
	Art-Nr.: 793-501/000-007 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/793-501/000-007
	Art-Nr.: 793-501/000-012 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/793-501/000-012
	Art-Nr.: 793-501/000-017 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	www.wago.com/793-501/000-017

**Art-Nr.: 793-501/000-023**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

www.wago.com/793-501/000-023**Art-Nr.: 793-501/000-024**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

www.wago.com/793-501/000-024**Art-Nr.: 793-5501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

www.wago.com/793-5501**Art-Nr.: 793-5501/000-002**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

www.wago.com/793-5501/000-002**Art-Nr.: 793-5501/000-005**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot

www.wago.com/793-5501/000-005**Art-Nr.: 793-5501/000-006**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

www.wago.com/793-5501/000-006**Art-Nr.: 793-5501/000-007**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

www.wago.com/793-5501/000-007**Art-Nr.: 793-5501/000-012**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

www.wago.com/793-5501/000-012**Art-Nr.: 793-5501/000-017**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün

www.wago.com/793-5501/000-017**Art-Nr.: 793-5501/000-023**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

www.wago.com/793-5501/000-023**Art-Nr.: 793-5501/000-024**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett

www.wago.com/793-5501/000-024**Warnabdeckung****Art-Nr.: 281-415**

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen; gelb

www.wago.com/281-415**Prüfen und Messen****Art-Nr.: 209-170**

Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; passend für Klemmen 1,5 mm² - 10 mm²; grau

www.wago.com/209-170**Montage****Art-Nr.: 209-106**

Haltebock; zur isolierten Montage von Tragschienen DIN 35; grau

www.wago.com/209-106**Art-Nr.: 709-153**

Abdeckprofil; Typ 1; passend zu Abdeckprofilträger Typ 1; 1 m lang; transparent

www.wago.com/709-153



Downloads

Dokumentation

Ausschreibungstext

281-657	04.04.2012	doc	Download
Reihenklemmen		24,6 kB	

Weitere Informationen

Technische Erläuterungen	03.04.2019	pdf	Download
		2,1 MB	

CAD/CAE - Smart Data

CAD Daten

3D Download 281-657	URL	Download
---------------------	-----	----------

EPLAN

EPLAN Data Portal	Download
-------------------	----------

WSCAD

WSCAD Universe	Download
----------------	----------

Änderungen vorbehalten.

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

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