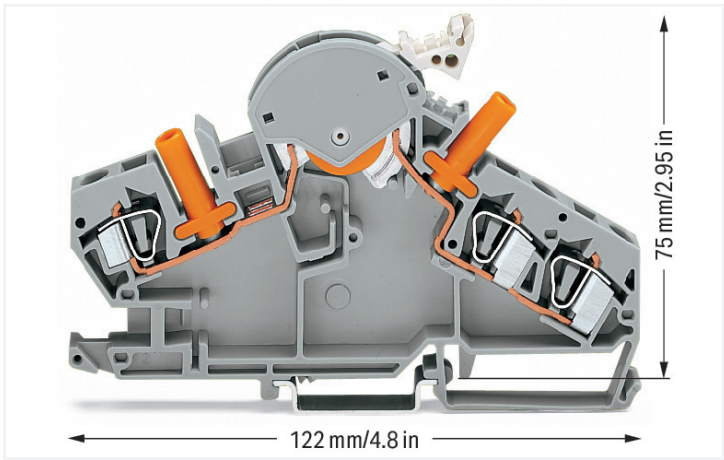


Datenblatt | Artikelnummer: 282-860

3-Leiter-Trenn- und Messklemme; z. B. für Spannungswandlerschaltungen; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 6 mm²; CAGE CLAMP®; 6,00 mm²; grau

<https://www.wago.com/282-860>



Farbe: ■ grau

Spannungswandlerklemme Serie 282 mit CAGE CLAMP®

Die Spannungswandlerklemme hat die Artikelnummer 282-860 und verspricht eine fehlerfreie Elektroinstallation. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Spannungswandlerklemme Abisolierlängen von 12 bis 13 mm benötigt. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgestattet. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich diese Spannungswandlerklemme für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 6 mm².

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN		Verlustleistung	
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V	Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.702 W
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV	Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe	30 A
Bemessungsstrom	30 A	Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00078 Ω
Legende Bemessungsdaten	(III / 3) ≙ Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 3		

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Anschlussdaten

Anschluss 1	
Klemmstellen	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	2
Anzahl der Ebenen	1
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG
Abisolierlänge	12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Geometrische Daten	
Breite	8 mm / 0.315 inch
Höhe	122 mm / 4.803 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	75 mm / 2.953 inch

Mechanische Daten	
Bauform	abgewinkelte Bauform
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mittenbeschriftung

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,68 MJ
Gewicht	43,2 g

Umgebungsbedingungen	
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	20 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CN
GTIN	4044918651325
Zolltarifnummer	85365080000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-26
eCl@ss 9.0	27-14-11-26
ETIM 9.0	EC000902
ETIM 10.0	EC000902
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c)
SCIP notification number (Austria)	b6a1a0c4-d967-4b73-8264-26b7a2f1d673
SCIP notification number (Belgium)	5ebb27a6-ee6f-4403-a9a0-751475daa89c
SCIP notification number (Bulgaria)	567463bd-b2ea-492d-a674-b0b9acbbcde1
SCIP notification number (Czech Republic)	a619f96d-b58c-410e-8fd1-53850ca1a501
SCIP notification number (Denmark)	f6a9b199-87c7-4912-ae06-d08a16701e27
SCIP notification number (Finland)	7022eb2d-b0ab-4b2a-abdc-41b2488711cd
SCIP notification number (France)	da6eaec0-36d7-411f-b90f-67535d957947

Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Germany)	af398722-937d-4dd7-aeb1-810d9003d387
SCIP notification number (Hungary)	63a1d84f-4936-4ad9-aa06-97f889d1507e
SCIP notification number (Italy)	fee9f4f1-c537-4eb4-b1db-936fda0ac347
SCIP notification number (Netherlands)	366fe36f-fa9a-4127-9c70-153f70314e68
SCIP notification number (Poland)	af1ca10e-1941-400f-9b8c-eb51550e5cb0
SCIP notification number (Romania)	ae8d26f7-0f2c-47fc-a70b-6f87514b1c6d
SCIP notification number (Sweden)	fd945375-eb0b-421e-a1cd-1779018cef66

Zulassungen / Zertifikate			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
Allgemeine Zulassungen					
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 8027	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-US- L45172-6187121-81704991-1	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-136074			

Zulassungen für Schifffahrt		
		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	24-0152298-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/G0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germa- nischer Lloyd	-	TAE00001V2
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Downloads	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 282-860	

Dokumentation

Ausschreibungstext			
282-860	19.02.2019	xml 3.48 KB	
282-860	02.03.2017	doc 25.00 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 282-860	EPLAN Data Portal 282-860
	WSCAD Universe 282-860
	ZUKEN Portal 282-860

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 282-392
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit; grau



Art-Nr.: 282-387
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit; orange



Art-Nr.: 282-391
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit; grau



Art-Nr.: 282-386
Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit; orange

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Aderendhülse

1.2.1.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-262
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau



Art-Nr.: 216-263
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot



Art-Nr.: 216-264
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz



Art-Nr.: 216-266
Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau



Art-Nr.: 216-267
Aderendhülse; Hülse für 4 mm² / AWG 12; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau

1.2.2 Beschriftung

1.2.2.1 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 794-5554/000-006

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; U/V (je 50x); dehnbar 5 - 5,2 mm; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; blau



Art-Nr.: 793-5501/000-006

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



Art-Nr.: 793-5501/000-014

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



Art-Nr.: 793-5501/000-002

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



Art-Nr.: 793-5501/000-007

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



Art-Nr.: 793-5501/000-023

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



Art-Nr.: 793-5501/000-017

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



Art-Nr.: 793-5501/000-012

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



Art-Nr.: 793-5501/000-005

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



Art-Nr.: 793-5501/000-024

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



Art-Nr.: 793-5501

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



Art-Nr.: 793-501/000-006

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



Art-Nr.: 793-501/000-002

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



Art-Nr.: 793-501/000-007

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



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

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



Art-Nr.: 793-501/000-017

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



Art-Nr.: 793-501/000-012

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



Art-Nr.: 793-501/000-005

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



Art-Nr.: 793-501/000-024

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



Art-Nr.: 793-501

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



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

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



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

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



Art-Nr.: 2009-115/000-007

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



Art-Nr.: 2009-115/000-023

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 2009-115/000-017

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



Art-Nr.: 2009-115/000-012

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 2009-115/000-024

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 2009-115

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.2.2 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 209-143

Gruppenschildträger; grau



Art-Nr.: 209-144

Gruppenschildträger; grau



Art-Nr.: 249-105

Gruppenschildträger; grau

1.2.3 Brücken

1.2.3.1 Brücken



Art-Nr.: 282-422

Brücken; isoliert; gelbgrün



Art-Nr.: 282-402

Brücken; isoliert; grau



Art-Nr.: 282-409

Brücken; isoliert; grau



Art-Nr.: 709-110

Drahtkettenbrücken; 2,5 mm²; isoliert; schwarz



Art-Nr.: 709-111

Drahtkettenbrücken; 2,5 mm²; isoliert; schwarz



Art-Nr.: 709-112

Drahtkettenbrücken; 2,5 mm²; isoliert; schwarz

1.2.4 Kodierung

1.2.4.1 Verriegelung

**Art-Nr.: 282-384**

Schaltsperrhebel; für Trennhebel; gelb

1.2.5 Montage

1.2.5.1 Abdeckprofil

**Art-Nr.: 709-154**

Abdeckprofil; Typ 2; passend zu Abdeckprofilträger Typ 2; 1 m lang; transparent

1.2.5.2 Abdeckprofilträger

**Art-Nr.: 709-168**

Abdeckprofilträger; Typ 2; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; passend zu Reihenklemmen Serien 283 bis 285; passend zu Doppel- und Dreistockklemmen Serien 279 bis 281; passend zu TOPJOB®-Reihenklemmen Serien 780 bis 785, 775, 776 und 777; passend zu Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 280; passend zu Trenn- und Messklemmen für Wandlerschaltungen Serie 282; grau

1.2.5.3 Montagematerial

**Art-Nr.: 209-106**

Haltebock; zur isolierten Montage von Tragschienen DIN 35; grau

**Art-Nr.: 249-116**

Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.2.6 Prüfen und Messen

1.2.6.1 Prüfzubehör

**Art-Nr.: 209-170**

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

1.2.7 Tragschiene

1.2.7.1 Montagematerial


Art-Nr.: 210-196

Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben


Art-Nr.: 210-198

Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben


Art-Nr.: 210-197

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


Art-Nr.: 210-508

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


Art-Nr.: 210-114

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


Art-Nr.: 210-506

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


Art-Nr.: 210-118

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben


Art-Nr.: 210-504

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben


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; silberfarben


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; silberfarben


Art-Nr.: 210-505

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben


Art-Nr.: 210-113

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

1.2.8 Verriegelung

1.2.8.1 Verriegelung


Art-Nr.: 282-881

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1-polig; transparent


Art-Nr.: 282-882

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig; transparent


Art-Nr.: 282-883

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 3-polig; transparent


Art-Nr.: 282-884

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 4-polig; transparent


Art-Nr.: 282-885

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 5-polig; transparent


Art-Nr.: 282-886

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 6-polig; transparent


Art-Nr.: 282-887

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 7-polig; transparent


Art-Nr.: 282-888

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 8-polig; transparent


Art-Nr.: 210-254

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang; transparent

1.2.9 Warnabdeckung

1.2.9.1 Abdeckung


Art-Nr.: 282-415

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.2.10 Werkzeug

1.2.10.1 Betätigungswerkzeug

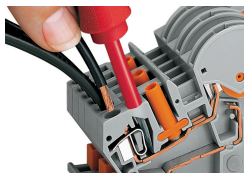


Art-Nr.: 210-721

Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm;
mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Leiter anschließen

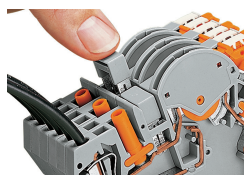


CAGE CLAMP®-Anschluss

Leiter mit Betätigungswerkzeug, Klinge (5,5 x 0,8) mm anschließen.

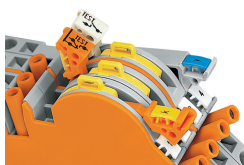
Zusätzlicher CAGE CLAMP®-Anschluss auf der Messwerkseite, z. B. für den Anschluss von Drahtkettenbrücken oder für die Einspeisung von Fremdspannungen

Brücken



Zusätzliche Brückungsmöglichkeit für schaltungsbezogene Querbrückungen oder Steckmöglichkeit für Prüfadapter (209-170) auf der Wandleranschlusseite

Verriegelung



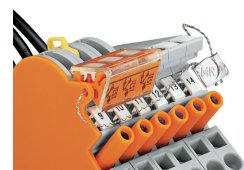
Die Schaltsperre ist in beiden Schaltstellungen einrastbar und verhindert ein unbeabsichtigtes Trennen oder Schließen des Trennhebels.



Verriegelungsprofil, zum mechanischen Koppeln mehrerer Trennhebel miteinander, erlaubt mehrpoliges Schalten.



Auf Trennhebel aufrastbare Verriegelungskappe, für 1 bis 8 Trennhebel:
a) als mechanische Verriegelung zum mehrpoligen Schalten,
b) als Schutz für Beschriftungsschilder

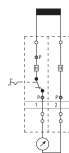


Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Raststellung „I“

Prüfen



Berührungsgeschützte Prüfbuchsen für berührungsgeschützte Prüfstecker Ø 4 mm, z. B. Fabrikat Multi-Contact (nicht im WAGO-Lieferprogramm enthalten)



Benötigte Klemmen:

1 x Trenn- und Messklemme (282-860)
1 x Durchgangsklemme (282-866)
1 x Abschlussplatte, orange (282-386)
weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre

Messsatz für 1-phasigen Spannungswandler

Beschriften



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem