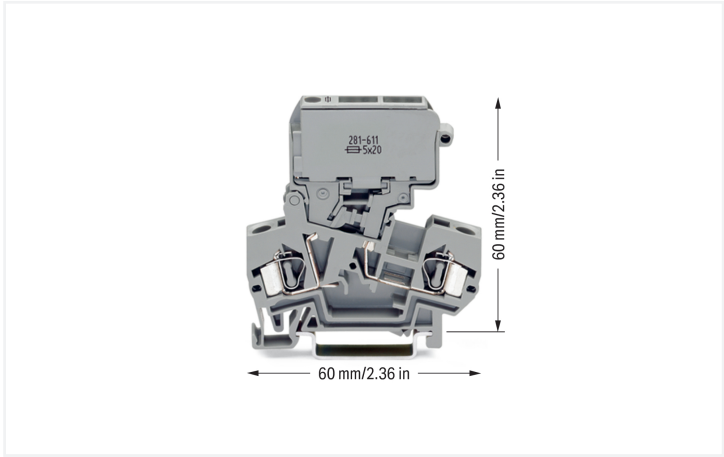


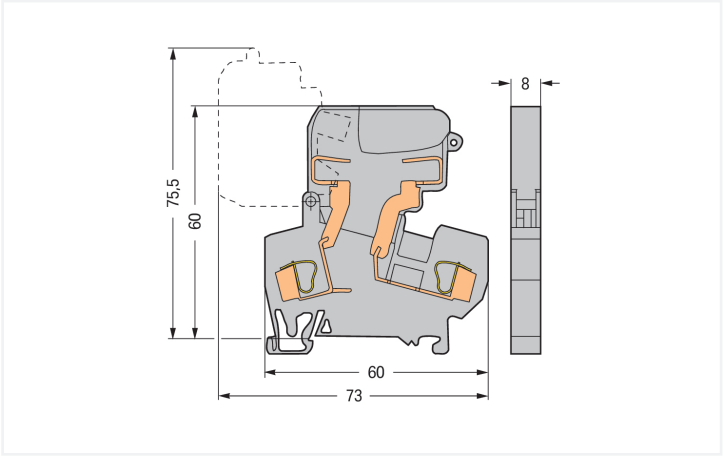
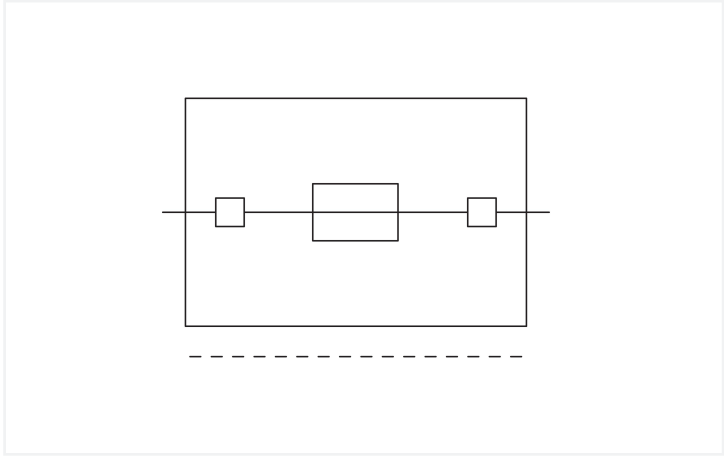
Datenblatt | Artikelnummer: 281-611

2-Leiter-Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/281-611>



Farbe: ■ grau



Abmessungen in mm  
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter, für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm, ohne Defektanzeige (281-611)

Sicherungsklemme Serie 281 mit Betätigungswerkzeug

Bei dieser Sicherungsklemme (Artikelnummer 281-611) steht eine schnelle und zuverlässige Verbindung im Fokus. Diese Sicherungsklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 9 und 10 mm . Dieses Produkt verwendet die CAGE CLAMP®-Technologie. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss bietet die Möglichkeit, alle Arten von Leitern mit einer Käfigzugfeder anzuschließen, ohne, dass eine Vorbehandlung der Leiter erforderlich ist. Das Aufcrimpen von Aderendhülsen kann somit entfallen. Diese Sicherungsklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 4 mm² geeignet.

| Elektrische Daten      |  |                  |     |    |
|------------------------|--|------------------|-----|----|
| Bemessungsdaten gemäß  |  | IEC/EN 60947-7-3 |     |    |
| Überspannungskategorie |  | III              | III | II |
| Verschmutzungsgrad     |  | 3                | 2   | 2  |
| Bemessungsspannung     |  | 800 V            | -   | -  |
| Bemessungsstoßspannung |  | 8 kV             | -   | -  |
| Bemessungsstrom        |  | 10 A             | -   | -  |

| Bemessungsdaten gemäß IEC/EN – Hinweise |                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Bemessungsdaten Hinweis                 | Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt. |



| Verlustleistung                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung P <sub>v max</sub>                                                                       | Hinweis | 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. |
| Verlustleistung P <sub>v</sub> max. Sicherungseinsatz Überlastschutz Kurzschlusschutz (Einzelanordnung)  | 2.5 W   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verlustleistung P <sub>v</sub> max. Sicherungseinsatz Überlastschutz Kurzschlusschutz (Verbundanordnung) | 1.6 W   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verlustleistung P <sub>v</sub> max. Sicherungseinsatz Kurzschlusschutz (Einzelanordnung)                 | 4 W     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verlustleistung P <sub>v</sub> max. Sicherungseinsatz Kurzschlusschutz (Verbundanordnung)                | 4 W     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Allgemein            |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Sicherungsaufnahme   | schwenkbar               |
| Sicherungsbauform    | Rundsicherung; 5 x 20 mm |
| Verdrahtungsrichtung | Frontverdrahtung         |

| Anschlussdaten                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klemmstellen                  | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl der Ebenen             | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                               |   | Anschluss 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                               |   | Anschluss technik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                               |   | CAGE CLAMP®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                               |   | Betätigungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               |   | Betätigungswerkzeug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               |   | Anschließbare Leiterwerkstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               |   | Kupfer<br>Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               |   | Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                               |   | <b>Anschluss von Aluminiumleitern</b><br>WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alukontaktpaste <a href="#">249-130</a> verwendet wird.<br><br>Vorteile der Alukontaktpaste: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang</li><li>▪ Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle</li><li>▪ Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)</li><li>▪ Bietet Langzeit-Korrosionsschutz</li></ul><br>Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschluss technik <b>ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen</b> und unmittelbar danach an die mit der Alukontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.<br><br>Selbstverständlich kann die Alukontaktpaste vor dem Anklemmen auch <b>zusätzlich</b> ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.<br><br>Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:<br>2,5 mm² = 16 A<br>4 mm² = 22 A |
|                               |   | Eindrähtiger Leiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               |   | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               |   | Feindrähtiger Leiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                               |   | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               |   | Abisolierlänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               |   | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                               |   | Verdrahtungsrichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                               |   | Frontverdrahtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Geometrische Daten             |  |                    |
|--------------------------------|--|--------------------|
| Breite                         |  | 8 mm / 0.315 inch  |
| Höhe                           |  | 60 mm / 2.362 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene |  | 60 mm / 2.362 inch |

| Mechanische Daten  |  |                      |
|--------------------|--|----------------------|
| Bauform            |  | abgewinkelte Bauform |
| Montageart         |  | Tragschiene 35       |
| Beschriftungsebene |  | Mittenbeschriftung   |

| Werkstoffdaten                  |  |                                                                  |
|---------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|
| Hinweis Werkstoffdaten          |  | <a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a> |
| Farbe                           |  | grau                                                             |
| Isolierstoffgruppe              |  | I                                                                |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse   |  | Polyamid (PA66)                                                  |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 |  | V0                                                               |
| Brandlast                       |  | 0,285 MJ                                                         |
| Gewicht                         |  | 17 g                                                             |

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

| Kaufmännische Daten |  |                   |
|---------------------|--|-------------------|
| Produktgruppe       |  | 1 (Reihenklemmen) |
| VPE (UVPE)          |  | 50 St.            |
| Verpackungsart      |  | Karton            |
| Ursprungsland       |  | IN                |
| GTIN                |  | 4045454614591     |
| Zolltarifnummer     |  | 85369095000       |

| Produktklassifikation |  |                      |
|-----------------------|--|----------------------|
| UNSPSC                |  | 39121410             |
| eCl@ss 10.0           |  | 27-14-11-16          |
| eCl@ss 9.0            |  | 27-14-11-16          |
| ETIM 9.0              |  | EC000899             |
| ETIM 10.0             |  | EC000899             |
| ECCN                  |  | NO US CLASSIFICATION |

| Environmental Product Compliance |  |                         |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| RoHS Compliance Status           |  | Compliant, No Exemption |

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



| Zulassung                             | Norm     | Zertifikatsname |
|---------------------------------------|----------|-----------------|
| CSA<br>CSA Group                      | C22.2    | 1505034         |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL-7135     |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 2160584.31      |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059  | 20190731-E45172 |

Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Zulassung                                          | Norm | Zertifikatsname |
|----------------------------------------------------|------|-----------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |

Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung                          | Norm | Zertifikatsname |
|------------------------------------|------|-----------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | -    | 24-0152298-PDA  |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 281-611

↓

Dokumentation

Ausschreibungstext

|         |            |                 |   |
|---------|------------|-----------------|---|
| 281-611 | 19.02.2019 | xml<br>3.44 KB  | ↓ |
| 281-611 | 09.03.2017 | doc<br>25.00 KB | ↓ |

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 281-611

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal 281-611

↓

WSCAD Universe 281-611

↓

ZUKEN Portal 281-611

↓

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte

|                                                                             |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                               |
| <b>Art-Nr.: 281-311</b><br>Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; grau | <b>Art-Nr.: 281-309</b><br>Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; orange |

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Aderendhülse

1.2.1.1 Aderendhülse

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| <b>Art-Nr.: 216-241</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß | <b>Art-Nr.: 216-242</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau | <b>Art-Nr.: 216-243</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot | <b>Art-Nr.: 216-244</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| <b>Art-Nr.: 216-246</b><br>Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau | <b>Art-Nr.: 216-106</b><br>Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |

1.2.2 Beschriftung

1.2.2.1 Beschriftungsschild

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
| <b>Art-Nr.: 793-5501/000-006</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau     | <b>Art-Nr.: 793-5501/000-002</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb   | <b>Art-Nr.: 793-5501/000-007</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau | <b>Art-Nr.: 793-5501/000-023</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün    |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
| <b>Art-Nr.: 793-5501/000-017</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün | <b>Art-Nr.: 793-5501/000-012</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange | <b>Art-Nr.: 793-5501/000-005</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot  | <b>Art-Nr.: 793-5501/000-024</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
| <b>Art-Nr.: 793-5501</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß             | <b>Art-Nr.: 793-501/000-006</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau                                        | <b>Art-Nr.: 793-501/000-002</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb                                      | <b>Art-Nr.: 793-501/000-007</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau                                         |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
| <b>Art-Nr.: 793-501/000-023</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün                                          | <b>Art-Nr.: 793-501/000-017</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün                                    | <b>Art-Nr.: 793-501/000-012</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange                                    | <b>Art-Nr.: 793-501/000-005</b><br>WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot                                          |

### 1.2.2.1 Beschriftungsschild



**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

### 1.2.3 Brücken

#### 1.2.3.1 Brücken



**Art-Nr.: 281-402**

Brücken; isoliert; grau



**Art-Nr.: 210-103**

Drahtkettenbrücken; 0,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz



**Art-Nr.: 709-110**

Drahtkettenbrücken; 2,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz



**Art-Nr.: 709-111**

Drahtkettenbrücken; 2,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz



**Art-Nr.: 709-112**

Drahtkettenbrücken; 2,5 mm<sup>2</sup>; isoliert; schwarz



**Art-Nr.: 210-123**

Drahtkettenbrücken; isoliert; blau

### 1.2.4 Montage

#### 1.2.4.1 Abdeckprofil



**Art-Nr.: 709-153**

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

#### 1.2.4.2 Abdeckprofilträger



**Art-Nr.: 709-167**

Abdeckprofilträger; Typ 1; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; passend zu Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880; passend zu Mini-Reihenklemmen Serie 264; passend zu Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 270; grau

1.2.4.3 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

1.2.5 Prüfen und Messen

1.2.5.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 249-147**  
B-Prüfsteckermodule; anreihbar; 2,50 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 280-404**  
Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker (Ø 2,3 mm); passend für Klemmen 1,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>; grau



**Art-Nr.: 281-407**  
Prüfstecker; 6 mm breit; Nennstrom 24 A; für 0,08 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>; grau

1.2.6 Steckbarer Leitungsbrücker

1.2.6.1 Brücker



**Art-Nr.: 249-126**  
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 110 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 249-123**  
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 180 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 249-127**  
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm<sup>2</sup>; isoliert; 250 mm lang; schwarz



**Art-Nr.: 249-125**  
Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; 60 mm lang; schwarz

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.: 210-254**

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

## 1.2.9 Werkzeug

### 1.2.9.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-658**

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



**Art-Nr.: 210-657**

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



**Art-Nr.: 210-720**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen

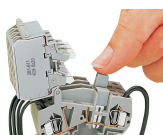


**CAGE CLAMP®-Anschluss**

Leiter anschließen.

Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

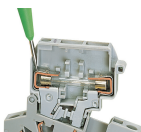
## Brücken



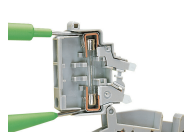
**Brücken**

Aufteilen eines Strompfades auf mehrere, einzeln abgesicherte Verbraucher mit berührungsgeschützten Steckbrücken

## Prüfen



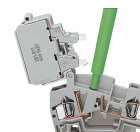
Spannungsprüfung, wahlweise eingangs- oder ausgangsseitig bei eingeschwenktem Sicherungshalter (spannungsführend)



Durchgangsprüfung bei ausgeschwenktem Sicherungshalter (spannungslos)



Spannungsprüfung eingangsseitig im Brückerschaltz der Stromschiene

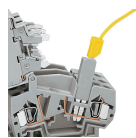


Rückspannungsprüfung ausgangsseitig an der separaten Prüföffnung

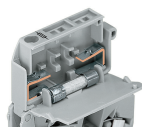
## Prüfen



Strommessung zwischen Brückerschlitz und separater Prüfföffnung



Eingangsseitige Spannungsprüfung, wahlweise mit in den Brückerschlitz eingestecktem Prüfadapter (280-404 Abb.) oder Prüfstecker (281-407)



Die Typen 5 x 20 mm, 5 x 25 mm und 1/4" x 1" haben Begrenzungen auf der Deckelinnen-seite.

## Sicherheit



Berührungsschutz ist in allen Stellungen des Sicherungshalters „fingersicher“.



Auch bei senkrechter Montage der Klemmen ist die sichere Verrastung des Sicherungshalters in ausgeschwenkter Endposition gewährleistet.

## Verriegelung



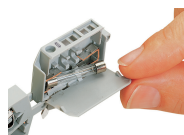
Koppeln mehrerer Sicherungshalter durch Einschieben und Abschneiden eines Verriegelungsprofils (hier am Beispiel 8mm-Klemmenbreite)

## Anwendung



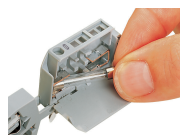
### Sicherungswechsel

Vor dem Auswechseln der Sicherung, Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung).



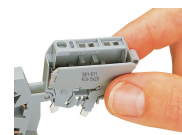
### Sicherungswechsel

Die Sicherung wird beim Ausklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgehoben.



### Sicherungswechsel

Die Sicherung kann leicht von Hand entnommen werden.



### Sicherungswechsel

Neue Sicherung einlegen und Verschlussdeckel wieder einrasten.

## Anwendung



Bevorratung einer Ersatzsicherung bei Sicherungshaltern ohne Defektanzeige für die Sicherungsbauformen 5 x 20 mm, 5 x 25 mm und 5 x 30 mm.



Sicherungs- oder Trennklemmen mit 8mm-Klemmenbreite können direkt aneinandergereiht werden. Am Ende der Klemmenleiste oder wenn **keine** Sicherungs- oder Trennklemme folgt ist eine Abschluss- bzw. Zwischenplatte zu verwenden.

## Beschriften



Alle Sicherungshalter sind je nach Sicherungstyp mit einer Deckelbedruckung versehen.



Je Sicherungshalter stehen 2 Aufnahmeprofile für die individuelle WMB-Multibeschriftung zur Verfügung (hier am Beispiel 8mm-Klemmenbreite).