

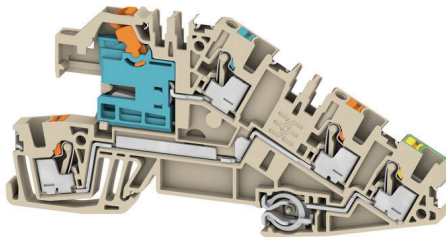
AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Gebäudeinstallationsverdrahtung**

Für die Gebäudeinstallation bieten wir ein Gesamtsystem rund um die 10×3-Kupferschiene aus optimal aufeinander abgestimmten Komponenten: von Installations-, Neutralleiter- und Verteilerreihenklammern bis hin zu umfangreichem Zubehör wie Sammelschienen und Sammelschienenhaltern.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Installations-Etagenklemme, PUSH IN, dunkelbeige, 2.5 mm ² , 24 A, 250 V, Anzahl Anschlüsse: 4, Anzahl der Etagen: 3 |
| Best.-Nr. | 2782610000 |
| Art | AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL |
| GTIN (EAN) | 4064675058748 |
| VPE | 50 ST |

AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 50.1 mm | Tiefe (inch) | 1.9724 inch |
| Höhe | 103 mm | Höhe (inch) | 4.0551 inch |
| Breite | 5.1 mm | Breite (inch) | 0.2008 inch |
| Nettogewicht | 19.39 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur | -60 °C...85 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 |
| Normen | In Anlehnung an IEC 60947-7-1, In Anlehnung an IEC 60947-7-2 | Tragschiene | TS 35 |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|---------------------|-----------------------------|--|
| Bemessungsquerschnitt | 2.5 mm ² | Bemessungsspannung | 250 V |
| Bemessungsspannung DC | 250 V | Nennstrom | 24 A |
| Strom bei max. Leiter | 27 A | Normen | In Anlehnung an IEC 60947-7-1, In Anlehnung an IEC 60947-7-2 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1.33 mΩ | Bemessungsstoßspannung | 4 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 0.77 W | Bemessungsspannung (L / L) | 400 V |
| Bemessungsspannung (L / N) | 250 V | Bemessungsspannung (L / PE) | 250 V |
| Überspannungskategorie | III | Verschmutzungsgrad | 3 |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Lehrdorn nach 60 947-1 | A3 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Anschlussrichtung | oben |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Anschlussart 2 | PUSH IN |
| Anschlussart | PUSH IN |
| Anzahl Anschlüsse | 4 |
| Klemmbereich, max. | 4 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 0.14 mm ² |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm |

AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Technische Daten

www.weidmueller.com

| | | | |
|---|----------------------------|---------------------|----------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2.5 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0.14 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 4 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1,min. | 0.14 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 4 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0.14 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 4 mm ² max. | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 0.14 mm ² min. | | | |
| Zwillings-Aderendhülse, max. | 0.75 mm ² | | |
| Zwillings-Aderendhülse, min. | 0.5 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 4 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.14 mm ² | | |
| Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4 | Rohrlänge | min. | 6 mm |
| | | max. | 8 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0.14 mm ² |
| | | max. | 0.34 mm ² |
| | Rohrlänge | min. | 6 mm |
| | | max. | 12 mm |
| Rohrlänge für Zwillingsaderendhülse | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0.5 mm ² |
| | | max. | 1 mm ² |
| | Rohrlänge | min. | 8 mm |
| | | max. | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 1.5 mm ² |
| | | max. | 2.5 mm ² |
| Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1 | Rohrlänge | min. | 8 mm |
| | | max. | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0.5 mm ² |
| | | max. | 0.75 mm ² |
| | Rohrlänge | nominal | 5 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.25 mm ² |
| | Rohrlänge | min. | 6 mm |
| | | max. | 10 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | min. | 0.5 mm ² |
| | | max. | 1 mm ² |
| | Rohrlänge | min. | 7 mm |
| | | max. | 12 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt | min. | 1.5 mm ² | |
| | max. | 2.5 mm ² | |

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------------|------|----------------------------------|-------|
| Abschlussplatte erforderlich | Ja | Anzahl der Potentiale | 3 |
| Anzahl der Etagen | 3 | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 |
| Etagen intern gebrückt | Nein | Tragschiene | TS 35 |
| N-Funktion | Nein | PE-Funktion | Ja |
| PEN-Funktion | Nein | | |

Technische Daten**Werkstoffdaten**

| | | | |
|---------------------------|--------|--------------------------------|-------------|
| Werkstoff | Wemid | Farbe | dunkelbeige |
| Farbe Betätigungselemente | orange | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |

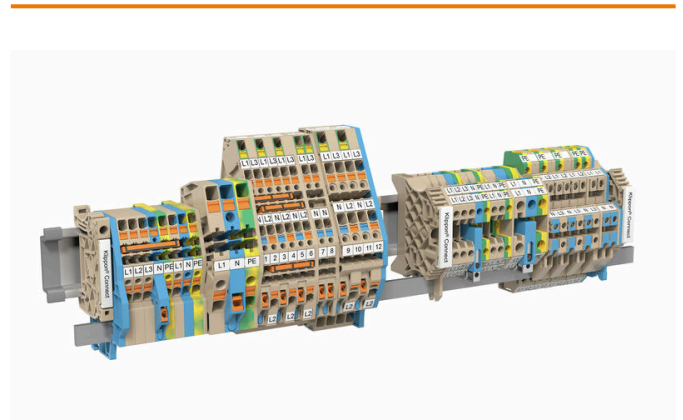
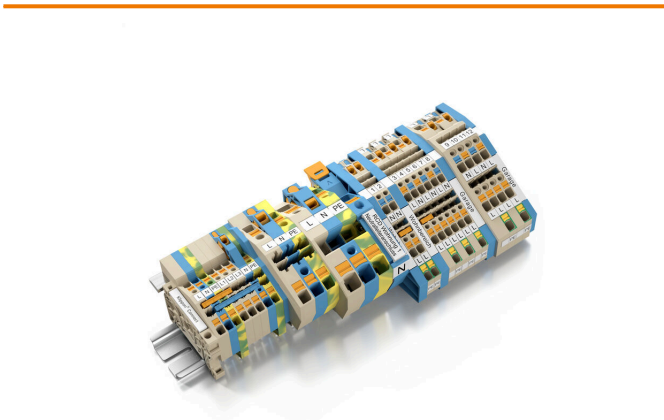
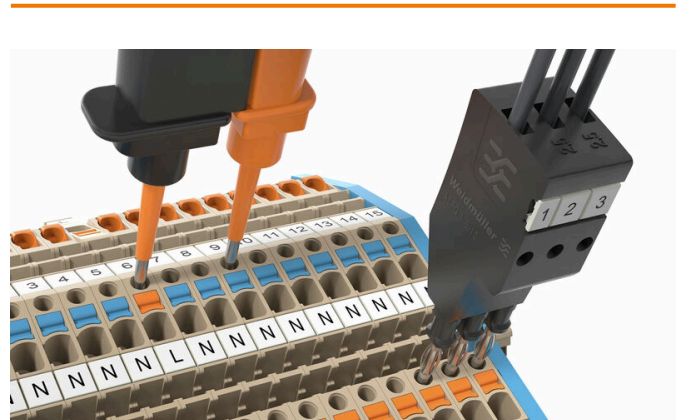
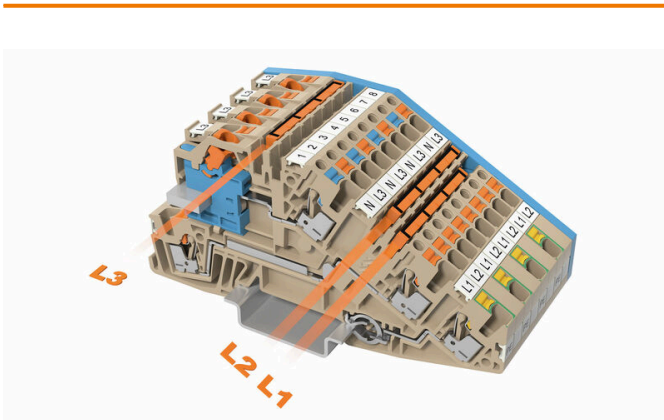
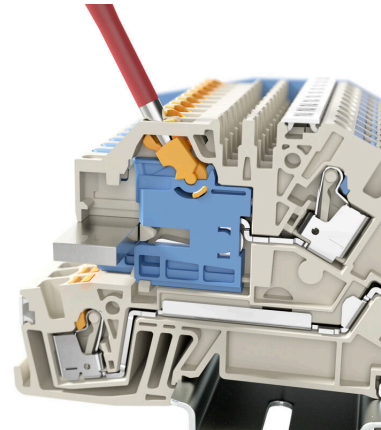
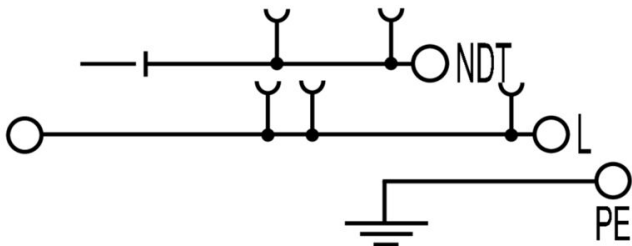
weitere technische Daten

| | | | |
|---------------|----------|---------|----|
| Offene Seiten | rechts | rastbar | Ja |
| Montageart | gerastet | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001329 | ETIM 9.0 | EC001329 |
| ETIM 10.0 | EC001329 | ECLASS 14.0 | 27-25-01-10 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-10 | | |

Zeichnungen



AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Abschlussplatten und Trennplatten



Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklammern. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklammerserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Art | AEP ITB 2.5 BB | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2668960000 | A-Reihe, Abschlussplatte |
| GTIN (EAN) | 4064675030546 | |
| VPE | 20 ST | |
| Art | APP ITB 2.5 BB BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2668970000 | A-Reihe, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4064675030553 | |
| VPE | 20 ST | |

Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein Verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Art | AEB 35 SC/1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1991920000 | A-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118376722 | |
| VPE | 50 ST | |
| Art | AEB 35 SCL/1 V0 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2661280000 | A-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118702163 | |
| VPE | 20 ST | |

AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Prüfadapter und Prüfbuchsen



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | ATPG 1.5-10 L | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1991890000 | Testadapter (Klemmen), 1.5 mm ² , 250 V, 0.2 A |
| GTIN (EAN) | 4050118376647 | |
| VPE | 50 ST | |
| Art | ATPG 2.5 MI-R | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1991960000 | Testadapter (Klemmen), 1.5 mm ² , 250 V, 0.2 A |
| GTIN (EAN) | 4050118376685 | |
| VPE | 50 ST | |
| Art | ATPG 2.5/3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2041190000 | Testadapter (Klemmen), 1.5 mm ² , 250 V, 0.2 A |
| GTIN (EAN) | 4050118409604 | |
| VPE | 25 ST | |
| Art | ATPG 2.5/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2041180000 | Testadapter (Klemmen), 1.5 mm ² , 250 V, 0.2 A |
| GTIN (EAN) | 4050118409505 | |
| VPE | 25 ST | |

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung. Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses. Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert oder sogar isoliert werden.

Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | PS 2.0 MC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0310000000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | |
| VPE | 20 ST | |

AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Sammelschienen



Mit unseren Sammelschienen in den verschiedenen Materialien und dem dazugehörigen Zubehör schließen Sie Leitungen auf engstem Bauraum an. Je nach Anwendung können so Potentiale gesammelt, verteilt oder abgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SSCH 10X3X1000 CU/SN | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0348900000 | Sammelschiene (Klemmen), silber, Höhe: 1000 mm, Tiefe: 3 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190024802 | Kupfer |
| VPE | 25 M | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749610000 | Schraubwerkzeug, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 ST | |

Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Art | AEB 35 SCL/1 V0 BK | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2661300000 | A-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118702187 | |
| VPE | 20 ST | |

AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Art | AEB 35 SCL/1 V0 GY | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2661290000 | A-Reihe, Endwinkel |
| GTIN (EAN) | 4050118702170 | |
| VPE | 20 ST | |

Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklennen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklennen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklennen an.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | ZQV 2.5N/10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527690000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 10, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118447989 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 48.7 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 2.5N/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527540000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 2, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118448467 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 7.9 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 2.5N/20 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527720000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 20, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118447972 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 102 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 2.5N/3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527570000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 3, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118448450 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 13 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 2.5N/4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527590000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 4, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118448443 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 18.1 mm |
| VPE | 60 ST | |
| Art | ZQV 2.5N/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527620000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 5, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118448436 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 23.2 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 2.5N/50 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527730000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 50, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118411362 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 255 mm |
| VPE | 5 ST | |
| Art | ZQV 2.5N/6 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527630000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 6, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118448429 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.3 mm |
| VPE | 20 ST | |

AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL

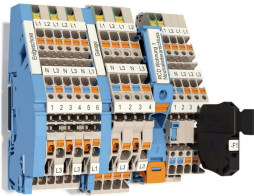
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | ZQV 2.5N/7 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527640000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 7, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118448412 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 33.4 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 2.5N/8 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527670000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 8, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118448405 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 38.5 mm |
| VPE | 20 ST | |
| Art | ZQV 2.5N/9 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1527680000 | Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 24 A, Polzahl: 9, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118447996 | in mm (P): 5.10, Isoliert: Ja, Breite: 43.6 mm |
| VPE | 20 ST | |

Installationsreihenklemmen



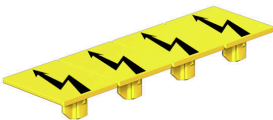
Gebäudeinstallationsverdrahtung

Für die Gebäudeinstallation bieten wir ein Gesamtsystem rund um die 10×3-Kupferschiene aus optimal aufeinander abgestimmten Komponenten: von Installations-, Neutralleiter- und Verteilerreihenklemmen bis hin zu umfangreichem Zubehör wie Sammelschienen und Sammelschienenhaltern.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | AEB ITB 2.5/4 BB BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2690440000 | Endwinkel, blau, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 6.1 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4064675266464 | |
| VPE | 25 ST | |
| Art | AEB ITB 16 BB BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2669130000 | Endwinkel, blau, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4064675266365 | |
| VPE | 20 ST | |

Warnabdeckung



Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | AAM 2.5 YE FLASH | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2635550000 | A-Reihe, Klemmenmarkierung, 8 x 5.1 mm, Raster in mm (P): 5.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118674095 | gelb |
| VPE | 40 ST | |

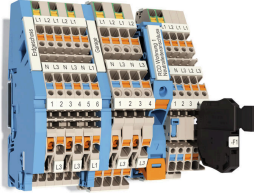
AITB 2.5 BB NDT-L-PE DL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Installationsreihenklemmen



Gebäudeinstallationsverdrahtung

Für die Gebäudeinstallation bieten wir ein Gesamtsystem rund um die 10×3-Kupferschiene aus optimal aufeinander abgestimmten Komponenten: von Installations-, Neutralleiter- und Verteilerreihenklemmen bis hin zu umfangreichem Zubehör wie Sammelschienen und Sammelschienenhaltern.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | AITB 16 BB NLO BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2669140000 | Installations-Etagenklemme, PUSH IN, blau, 16 mm ² , 76 A, 1000 V, |
| GTIN (EAN) | 4064675266372 | Anzahl Anschlüsse: 2, Anzahl der Etagen: 1 |
| VPE | 20 ST | |

Prüfadapter und Prüfbuchsen



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | FZS 2/4 RT/80 SAKT4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1276300000 | Stecker (Klemmen), Steckanschluss, 2 mm ² , Anzahl Anschlüsse: 2, |
| GTIN (EAN) | 4008190026080 | Polzahl: 1, Breite: 9 mm |
| VPE | 20 ST | |