

Flachkabel 3L+N+PE

5 x 10 mm²

(690V)

Aussenmasse 38.5 x 10 mm

Einspeisung am Kabelende mittels Anschlussdose 5 x 10 mm² Art. Nr. 49971 oder direkt angeschlossen am Verteilschrank

Elektroschrauber sind zu empfehlen

Abzweigdose 5 x 4 mm² Art. Nr. 49970

mit Kontakt-Spitzschrauben abisolierfrei und Federkraftklemmen.

Hinter der Abzweigdose handelsüblichen Sicherungsautomat platzieren

Und wo werden diese Flachkabel verwendet?

- Für grössere Längen wo 2.5 mm² wegen dem Spannungsabfall nicht ausreicht
- Für Hallenbeleuchtungen
- An den 4 Wänden eines Grossraumbüros, in einem Kanal verlegt, als Speiseleitung für die Flachkabel 3 x 2.5 mm² oder 5 x 2.5 mm², welche von den Wänden her in den Raum hinein führen
- In den Korridoren, in einem Kanal verlegt, als Speiseleitung für die Flachkabel 3 x 2.5 mm² oder 5 x 2.5 mm²
- Als Zuleitung für mehrere Unterverteiler, wie sie beispielsweise in Schulzimmern vorkommen können



Montageanleitung zu Abzweigdose 5 x 4 mm² Art. Nr. 49970



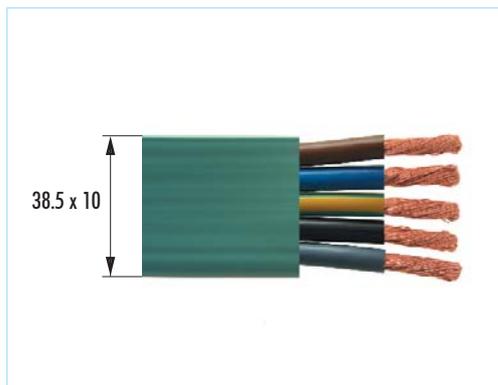
1. Anschlussdose abisolierfrei auf das asymmetrische Flachkabel aufsetzen.
2. Grundplatte aufschieben.
3. Rundkabelleiter an die Federkraftklemmen anschliessen. Rundkabel mittels Zugentlastungsbride sichern.
4. Spitzschrauben bis zum Anschlag ins Flachkabel eindrehen.
5. Haube aufsetzen.

Zum Entfernen der Haube Schraubendreher in die dafür vorgesehenen Schlitze einführen und leicht anheben (6)

Schnellanschluss-Technik ecobus power 5 x 10 mm²

Flachkabel 5 x 10 mm²

Die Länge des installierten Kabels muss das Ansprechen der Überstrom-Schutzeinrichtungen (Überstromunterbrecher) in einer Zeit von 0.4 bis 5 s. garantieren (Berührungsspannung). (Schweiz: siehe NIN "F2.8.4" "N4.3.4")



CE



Räumliche Umgebung: trockener, UV-geschützter Bereich



Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C

Installationstemperatur: min. +10°C

Bezeichnung

Flachkabel aus PVC
3L+N+PE
asymmetrisch
49884
113 289 518

Halogenfreies Flachkabel
3L+N+PE
asymmetrisch
49885
113 389 504

Art. Nr.
E-Nr.

Technische Daten

Technische Daten

Aussenmantel
Mantelfarbe
Gewicht
Brandlast
Brandverhalten

PVC nach IEC 227
Lichtgrün RAL 6027
845 g/m
2.12 kWh/m
Selbstverlöschend nach IEC 60332-1

Polyethylen Compound
keine korrosiven Gase nach DIN VDE 0472 Teil 813
Lichtgrün RAL 6027
845 g/m
1.84 kWh/m
Selbstverlöschend nach IEC 60332-1
Geringe Brandfortleitung nach IEC 60332-3
Geringe Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/2
Kennzeichnung auf dem Kabelmantel: FR/LSOH
(Flame Retardant / Low Smoke / Zero Halogen)

Anzahl x Leiterquerschnitt

5 x 10 mm²

5 x 10 mm²

Kupferleiter

blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Klasse 5

blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Klasse 5

Aderisolation

PVC nach IEC 227

vernetztes, halogenfreies und flammwidriges
Polyethylen Compound

Aderfarben

braun, blau, grün/gelb, schwarz, grau

braun, blau, grün/gelb, schwarz, grau

Prüfspannung
Nennspannung
Strombelastbarkeit
DC-Widerstand

4 kV, 50 Hz
0.6/1kV
nach IEC 60364-5-523 und SEV NIN 42512.2
1.91 Ω/km

4 kV, 50 Hz
0.6/1kV
nach IEC 60364-5-523 und SEV NIN 42512.2
1.91 Ω/km

Zubehör

Abmantelungsmesser

Art. Nr. 49976

E-Nr. 983 050 727

Die Leiter des Flachkabels sind auf einer Länge von 20 mm abzumanteln, damit sie fachgerecht ins Endstück eingeführt werden können. Das Abmantelungsmesser dient dazu den Flachkabelmantel auf den Schmalseiten aufzutrennen. Das obere und das untere Mantelteil müssen dann mit der Trennschere abgeschnitten werden.

VE: 1 Stk.



Kabelendstück

Art. Nr. 49972

E-Nr. 120 900 007

Kabelende 20 mm abgemantelt. Am Kabelende zu montieren, damit der vorgeschriebene Luft- und Kriechweg gewährleistet ist.

Aus Polycarbonat, halogenfrei, transparent
Dimension: 47 x 40 x 17 mm
Gewicht: 11.5 g
Brandlast: 0.10 kWh

VE: 10 Stk.



Trennschere

Art. Nr. 49929

E-Nr. 983 045 037

Zum einfachen und sauberen Trennen aller Flachkabeltypen.

VE: 1 Stk.



Kabelbridenpaar zum Aufschrauben

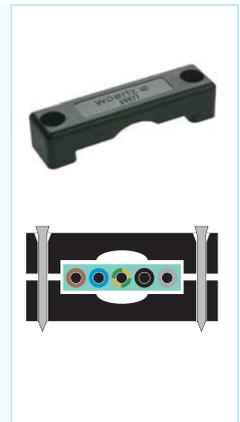
Art. Nr. 49977

E-Nr. 120 000 007

Durchmesser der Befestigungslöcher 4.5 mm. Distanz der Befestigungslöcher 47 mm. Aus Polyamid 66, glasfaserverstärkt, halogenfrei, schwarz

Dimension: 56 x 15 x 12 mm
Gewicht: 6.5 g
Brandlast: 0.04 kWh

VE: 100 Stk.



Scotch-Pflaster

Art. Nr. 49960

E-Nr. 171 013 004

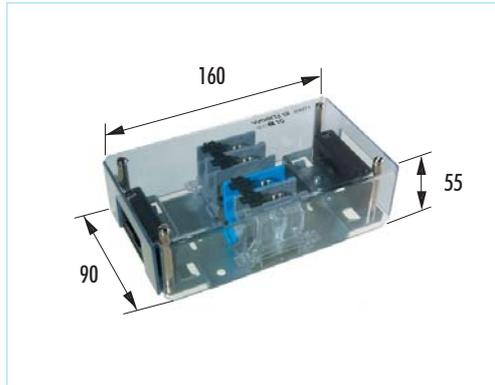
Müssen Abzweigdosen entfernt oder versetzt werden, sind die von den Spitzschrauben verursachten Löcher im Flachkabel fachgerecht zu isolieren. Hierfür geeignet sind Pflaster aus "Scotch 2210", Basis Kautschuk synthetisch, Beschichtung PVC, schwarz.

witterungsbeständig, kalt vulkanisierend.
Dimension: 102 x 100 x 2.3 mm
Durchschlagfestigkeit: max. 23 kV/mm
Temperatur: max. +70°C / VE: 10 Stk.



Schnellanschluss-Technik ecobus power 5 x 10 mm²

Anschlussdose zur Einspeisung am Kabelende zu Flachkabel Art. Nr. 49884 und 49885



- Räumliche Umgebung: trockener, UV-geschützter Bereich
- Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C
 Installationstemperatur: min. +10°C
- Schutzart: IP20

Bezeichnung Anschlussdose 5 x 10 mm²

Art. Nr. 49971
E-Nr. 150 724 047

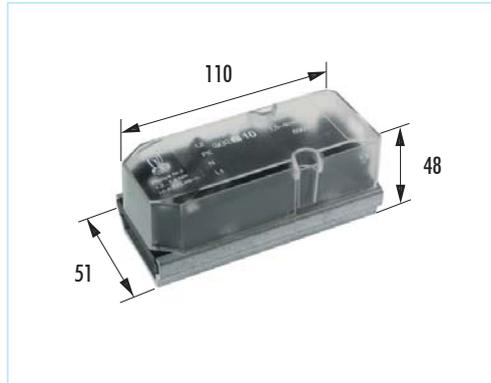
Technische Daten

Gewicht	556 g
Brandlast	1.20 kWh
Brandverhalten	UL 94-V2
Normen	IEC 60947-7-1
Kunststoffteile	transparent, halogenfrei
Metallteile	korrosionsgeschützt
Anzahl x Leiterquerschnitt	5 x 10 mm ²
Leiteraufnahmeraum	5.2 x 9 mm
Nennspannung	750 V
Nennstrom	57 A
Verpackungseinheit	2 Stk.



Schnellanschluss-Technik ecobus power 5 x 10 mm²

Abzweigdose zu Flachkabel Art. Nr. 49884 und 49885



Räumliche Umgebung: trockener, UV-geschützter Bereich

Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C
 Installationstemperatur: min. +10°C

Schutzart: IP20

Bezeichnung Abzweigdose 5 x 4 mm²
mit Federkraftklemmen

Art. Nr. 49970
E-Nr. 150 705 337

Technische Daten

Gewicht	156 g
Brandlast	0.62 kWh
Brandverhalten	UL 94-V2
Normen	IEC 60998-1 / IEC 60998-2-5 / IEC 60947-7-1
Kunststoffteile	transparent, halogenfrei
Metallteile	korrosionsgeschützt
Anzahl x Leiterquerschnitt	5 x 4 mm ²
Leiteraufnahmeraum	3.9 x 3.4 mm
Spitzschrauben	Gebrauchsdrehmoment 1.4 Nm, Phillips Kreuzschlitz Nr. 2
Nennspannung	690 V
Prüfstrom	32 A
Verpackungseinheit	25 Stk.



Hinter der Abzweigdose handelsüblichen
Sicherungsautomat platzieren