

### Flachkabel 3L+N+PE

5 x 16 mm<sup>2</sup>

(0.6/1kV)

Aussenmasse 48.5 x 11.3 mm

Einspeisung der Flachkabel üblicherweise nicht an einem Kabelende, sondern mittels Anschlussdose an jeder beliebigen Stelle an der ganzen Kabellänge möglich.

**Anschlussdose** 5 x 16 mm<sup>2</sup>

Anschluss am Flachkabel mit Kontakt-Spitzschrauben, abisolierfrei

Anschluss der Rundkabel an Schraubklemmen

Elektroschrauber sind zu empfehlen

Sowohl geeignet zum Einspeisen der Flachkabel wie zum Abzweigen von den Flachkabeln.

**Abzweigdosen** mit Kleinverteiltern und Sicherungsautomaten.

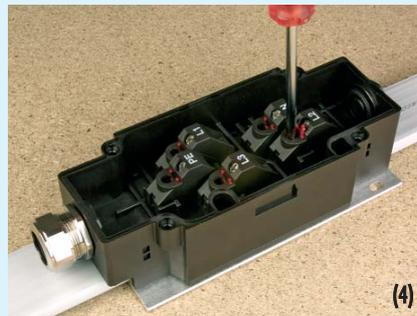
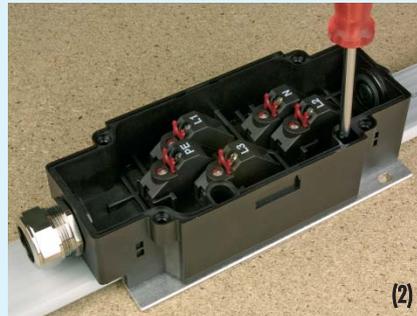
### Und wo werden diese Flachkabel verwendet?

- Als biegsame Stromschiene zum Einspeisen des Maschinenparks
- Steigleitung im Wohnungsbau (ungezählt)
- Erschliessung von Hotel- und Schulzimmer
- Einspeisung von Kleinverteiltern
- Ausstellungen und Messen
- Bauprovisorien
- Tunnelbeleuchtungen
- Auf Kreuzfahrtschiffen oberhalb der Korridore zur Speisung der Kabinen



Art. Nr. 49615

## Montageanleitung zu Anschlussdose Art. Nr. 49615

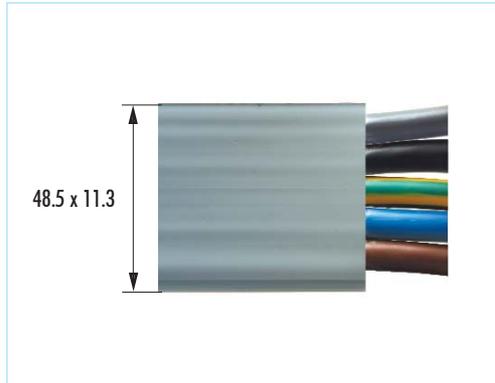


1. Grundplatte aufklappen und asymmetrisches Flachkabel abisolierfrei zwischen Anschlussdose und Grundplatte einschieben.
2. Grundplatte zuklappen und beide Befestigungsschrauben anziehen.
3. Alle Spitzschrauben bis zum Anschlag eindrehen...
4. ... bis die roten Anzeigen versenkt sind
5. Rundkabelleiter an die Anschlussklemmen anschliessen.
6. Deckel aufsetzen und zuschrauben.

# Schnellanschluss-Technik ecofil i 5 x 16 mm<sup>2</sup>

## Flachkabel 5 x 16 mm<sup>2</sup>

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")



Räumliche Umgebung: UV-geschützter Bereich



Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C

Installationstemperatur: min. +10°C

### Bezeichnung

**Flachkabel aus PVC ölfest  
asymmetrisch  
3L+N+PE  
49605  
113 289 680**

**Halogenfreies Flachkabel  
asymmetrisch  
3L+N+PE  
49606  
113 299 680**

Art. Nr.  
E-Nr.

### Technische Daten

### Technische Daten

Aussenmantel

PVC nach IEC 227, ölfest

Polyolefine, halogenfrei  
keine korrosiven Gase nach IEC 60754-2

Mantelfarbe

lichtgrau RAL 7035

lichtgrau RAL 7035

Gewicht

1.3 kg/m

1.3 kg/m

Brandlast

2.95 kWh/m

2.5 kWh/m

Brandverhalten

Selbstverlöschend nach IEC 60332-1

Flammwidrig nach DIN VDE 0207 Teil 24 HM2  
geringe Brandfortleitung nach IEC 60332-3  
Geringe Rauchentwicklung nach IEC 61034  
Kennzeichnung auf dem Kabelmantel FR/LSOH  
(Flame Retardant / Low Smoke / Zero Halogen)

Anzahl x Leiterquerschnitt

5 x 16 mm<sup>2</sup>

5 x 16 mm<sup>2</sup>

Kupferleiter

blank, feinstdrähtig nach CENELEC HD 383 S2 Klasse 6

blank, feinstdrähtig nach CENELEC HD 383 S2 Klasse 6

Aderisolation

PVC nach IEC 227

Polyethylen Compound, halogenfrei  
flammwidrig nach CENELEC HD 22

Aderfarben

braun, blau, grün/gelb, schwarz, grau

braun, blau, grün/gelb, schwarz, grau

Prüfspannung

4 kV, 50 Hz

4 kV, 50 Hz

Nennspannung

0.6/1kV

0.6/1kV

Strombelastbarkeit

nach IEC 60364-5-523 und SEV NIN 42512.2

nach IEC 60364-5-523 und SEV NIN 42512.2

### Zubehör

#### Abmantelungsmesser

Art. Nr. 49633

E-Nr. 983 053 057

Die Leiter des Flachkabels sind auf einer Länge von 25 mm abzumanteln, damit sie fachgerecht ins Endstück eingeführt werden können. Das Abmantelungsmesser dient dazu den Flachkabel-mantel auf den Schmalseiten aufzutrennen. Das obere und das untere Mantelteil müssen dann mit der Trennschere abgeschnitten werden.

VE: 1 Stk.



#### Kabelendstück

Art. Nr. 49630

E-Nr. 150 901 127

An jedem Kabelanfang und an jedem Kabelende die Leiter 25 mm abmanteln, damit der vorgeschriebene Luft- und Kriechweg gewährleistet ist.

Aus Polycarbonat, halogenfrei, transparent

Dimension: 80 x 30 x 57 mm

Gewicht: 44 g

Brandlast: 0.31 kWh

VE: 10 Stk.



#### Trennschere

Art. Nr. 49929

E-Nr. 983 045 037

Zum einfachen und sauberen Trennen aller Flachkabeltypen.

VE: 1 Stk.



#### Kabelbride

Art. Nr. 49634

E-Nr. 120 018 017

Aus Stahl verzinkt.

Dimension: 10 x 77 x 1 mm

Gewicht: 7 g

VE: 100 Stk.



#### Scotch-Pflaster

Art. Nr. 49632

E-Nr. 150 901 147

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

witterungsbeständig, kalt vulkanisierend.

Dimension: 50 mm x 1 m

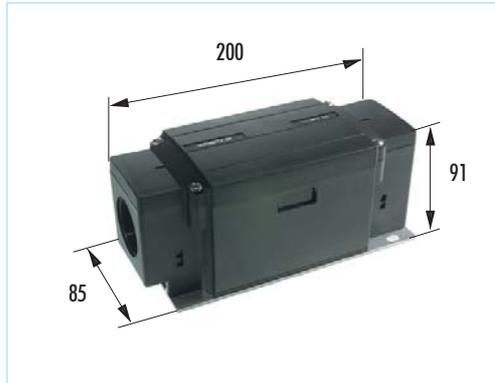
Durchschlagfestigkeit: max. 18 kV/mm

Temperatur: max. +70°C / VE: 1 Meter



# Schnellanschluss-Technik ecofil i 5 x 16 mm<sup>2</sup>

## Anschlussdose zur Einspeisung 5 x 16 mm<sup>2</sup>



CE



Räumliche Umgebung: UV-geschützter Bereich



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



Schutzart: IP65

### Bezeichnung

**Anschlussdose 5 x 16 mm<sup>2</sup>  
mit 1 Gewindestutzen M40x1.5  
für 1 Zuleitung mit Rundkabel 5 x 16 mm<sup>2</sup>  
49615  
150 285 037**

Art. Nr.  
E-Nr.

### Technische Daten

### Zubehör

Gewicht	800 g
Brandlast	3.30 kWh
Brandverhalten	UL 94-V0
Normen	IEC 60998-1, IEC 60998-2-1, IEC 60998-2-3 und IEC 60529
Kunststoffteile	schwarz, halogenfrei
Metallteile	korrosionsgeschützt
Spitzschrauben	Gebrauchsdrehmoment 3.5 Nm, Phillips Kreuzschlitz Nr. 2
Klemmschrauben	Gebrauchsdrehmoment 2 Nm, Phillips Kreuzschlitz Nr. 2
Nennquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>
Nennspannung	690 V
Prüfstrom	76 A
Verpackungseinheit	1 Stk.

**Kabelverschraubung**  
Art. Nr. 49635  
E-Nr. 121 720 807

aus Kunststoff, schwarz M40x1.5  
Klemmbereich Ø 20-26 mm  
geliefert mit O-Ring aus NBR  
VE: 5 Stk.



Neben jeder Kontakt-Spitzschraube steht eine rote Anzeige, welche die Bewegung der Kontakt-Spitzschraube mitmacht. Ist die Kontakt-Spitzschraube bis zum Anschlag eingedreht, ist die rote Anzeige im Führungsschlitz untergetaucht, was die Kontrolle, ob die Kontakt-Spitzschrauben richtig eingedreht sind sehr vereinfacht.



CE



Räumliche Umgebung: UV-geschützter Bereich



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



Schutzart: IP65

### Bezeichnung

**Abzweigdose 5 x 16 mm<sup>2</sup>  
mit 2 Gewindestutzen M25 x 1.5 für 2 Abgänge mit  
Rundkabel bis 5 x 6 mm<sup>2</sup>**

Art. Nr.  
E-Nr.

49616  
150 713 037

### Technische Daten

### Zubehör

Gewicht	650 g
Brandlast	2.97 kWh
Brandverhalten	UL 94-V0
Normen	IEC 60998-1, IEC 60998-2-1, IEC 60998-2-3 und IEC 60529
Kunststoffteile	schwarz, halogenfrei
Metallteile	korrosionsgeschützt
Spitzschrauben	Gebrauchsdrehmoment 3.5 Nm, Phillips Kreuzschlitz Nr. 2
Klemmschrauben	Gebrauchsdrehmoment 2 Nm, Phillips Kreuzschlitz Nr. 2
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Nennspannung	690 V
Prüfstrom	41 A
Verpackungseinheit	1 Stk.

Hinter der Abzweigdose handelsübliche  
Sicherungsautomaten montieren

Neben jeder Kontakt-Spitzschraube steht eine rote Anzeige, welche die Bewegung der Kontakt-Spitzschraube mitmacht. Ist die Kontakt-Spitzschraube bis zum Anschlag eingedreht, ist die rote Anzeige im Führungsschlitz untergetaucht, was die Kontrolle, ob die Kontakt-Spitzschrauben richtig eingedreht sind sehr vereinfacht.

#### Kabelverschraubung Art. Nr. 49628 E-Nr. 121 730 607

aus Polyamid, grau. M25 x 1.5  
Klemmbereich Ø 9-16 mm  
geliefert mit O-Ring aus NBR,  
Ø 22 x 2 mm  
VE: 5 Stk.



#### Kabelverschraubung Art. Nr. 49629 E-Nr. 121 730 617

aus Polyamid, grau. M25 x 1.5  
Klemmbereich Ø 13-18 mm  
geliefert mit O-Ring aus NBR,  
Ø 22 x 2 mm  
VE: 5 Stk.



#### Kabelverschraubung Art. Nr. 49637 E-Nr. 121 100 607

aus Messing, vernickelt, M25x1.5  
Klemmbereich Ø 11-20.5 mm  
geliefert mit O-Ring aus NBR,  
Ø 22 x 2 mm  
VE: 5 Stk.



#### Blindstopfen Art. Nr. 49639 E-Nr. 126 227 014

aus Kunststoff, schwarz M25 x  
1.5  
geliefert mit O-Ring  
VE: 5 Stk.



# Schnellanschluss-Technik ecofil i 5 x 16 mm<sup>2</sup>

## Abzweigdosen mit Kleinverteilern Bestückung nach Wahl



Schutzart: IP54

Die Kleinverteiler können mit beliebigen Schaltgeräten und Steckdosen geliefert werden, welche wiederum die Grösse der Kleinverteiler bestimmen



Abzweigdose  
Art. Nr. 49616



Abzweigdose  
Art. Nr. 49616

### Bezeichnung

Abzweigdose Art. Nr. 49616 mit Kleinverteiler  
mit Sicherungskasten

Abzweigdose Art. Nr. 49616 mit Kleinverteiler  
mit Steckdose

Art. Nr.  
E-Nr.

49618/...

49618/...

### Technische Daten

### Technische Daten

Brandlast  
Brandverhalten

nach Bestückung  
UL 94-V0

nach Bestückung  
UL 94-V0

Spannung U<sub>i</sub>  
Geräteanzahl  
Teilungseinheiten  
Einführungen

400 V  
für max. 4, 5 Geräte  
4  
seitlich / stirnseitig

400 V  
für max. 4, 5 Geräte  
4  
seitlich / stirnseitig

Verpackungseinheit

1 Stk.

1 Stk.

Anschlussdose

Abzweigdose 5 x 6 mm<sup>2</sup> Art. Nr. 49616  
auf der einen Stirnseite geschlossen  
mit 1 Blindstopfen Art. Nr. 49639  
auf der anderen Stirnseite direkt verschraubt mit einer  
Kunststoffdose Grösse 170 x 105 x 97 mm als Kleinverteiler

Abzweigdose 5 x 6 mm<sup>2</sup> Art. Nr. 49616  
auf der einen Stirnseite geschlossen  
mit 1 Blindstopfen Art. Nr. 49639  
auf der anderen Stirnseite direkt verschraubt mit einer  
Kunststoffdose Grösse 200 x 120 x 90 mm als Kleinverteiler

Bestückung des Kleinverters

1 Tragschiene nach EN 60715 TH35  
1 Reihenklemme Art. Nr. 3452/6BL  
1 Schutzleiterklemme Art. Nr. 30544/4V  
Sicherungen nach Wahl

1 Sicherungsautomat 16 A  
1 Neutralleitertrenner  
1 Schutzleiterklemme  
sowie  
1 Steckdose 10 A  
das Ganze fertig verdrahtet

Flachkabel 5 x 16 mm<sup>2</sup> mit dieser Kombination sind in  
einem Autobahntunnel für die Beleuchtung installiert.