



## Flachkabel 1L+N+PE

3 x 2.5 mm<sup>2</sup>

(250V)

Aussenmasse 16.5 x 6 mm

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

**Anschlussdose** 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>, Art. Nr. 49687, Grösse: 55 x 33 x 33 mm

Anschluss abisolierfrei am Flachkabel mit Kontakt-Spitzschrauben

Anschluss eines Rundkabels bis 3 x 2.5 mm<sup>2</sup> oder eines zweiten Flachkabels an Schraubklemmen

Elektroschrauber sind zu empfehlen

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

**Abzweigvorrichtung** 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>, Art. Nr. 49695, Grösse: 90 x 30 x 34 mm

(nicht geeignet zum Einspeisen der Flachkabel)

Anschluss abisolierfrei am Flachkabel mit Schneidspitzen zum Durchstechen des Flachkabelmantels und

Umlieghebel zum noch schnelleren Anschliessen

Anschluss eines Rundkabels bis 3 x 2.5 mm<sup>2</sup> oder eines zweiten Flachkabels an Schraubklemmen

Elektroschrauber sind zu empfehlen

## Und wo werden diese Flachkabel verwendet?

- In Büroräumen, wo mit mehr Computern und mit der Umstellung der Möblierung gerechnet wird
- In Werkstätten, Gewerberäumen und Labors mit kleinen Maschinen und Apparaten, wo die Flachkabel in Wandkanälen, in Fussbodenkanälen oder in Deckenkanälen verlegt sind
- In Ladengeschäften und Schaufenstern, wo die Anschlussstellen der Stromverbraucher ständig wechseln
- Für die Installation von vorgefertigten Häusern
- In herabgehängten Decken zur Speisung der Leuchten

In allen Anlagen, wo Flachkabel installiert wurden, sind zusätzliche Anschlüsse mit geringem Aufwand nachträglich jederzeit möglich.

## Montageanleitung zur abisolierfreien Abzweigvorrichtung Art. Nr. 49695 von den Flachkabeln 3x2.5mm<sup>2</sup> weg zum Stromverbraucher (nicht verwenden zum Einspeisen der Flachkabel)



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

1. Unterteil positionieren und eventuell festschrauben
2. Asymmetrisches Flachkabel sorgfältig einlegen. Die Rippe im Unterteil der Vorrichtung zeigt die richtige Positionierung des Kabels - muss mit der Nut im Kabelmantel übereinstimmen, sonst lässt sich das Kabel mit normalem Kraftaufwand nicht einlegen - siehe (6)
3. Abgangs-Rundkabel PVC flexibel schwarz bis 3x2.5mm<sup>2</sup> ablängen, abmanteln. Adern abisolieren und einführen. Schrauben anziehen.
4. Oberteil auf Unterteil bis zum Anschlag einschieben und hörbar einrasten
5. Hebel herunterdrücken, verriegelt

*Bemerkung:* Die Vorrichtung kann nur mit einem Werkzeug wieder geöffnet werden.

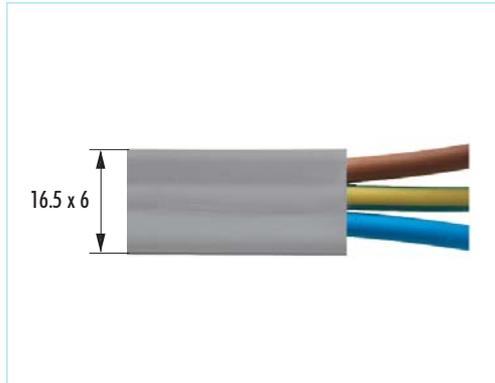
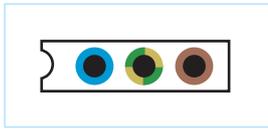
### Vorkonfektionierung: Für rationelleres Arbeiten!

Auf Anfrage sind zu diesem System Abzweigvorrichtungen mit Abgangs-Rundkabeln PVC flexibel schwarz bis 3x2.5 mm<sup>2</sup> erhältlich.

# Schnellanschluss-Technik ecoline P3 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>

## Flachkabel 3 x 2.5 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: trockener, UV-geschützter Bereich



Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C

Installationstemperatur: min. +5°C

### Bezeichnung

Art. Nr.  
E-Nr.

**Flachkabel aus PVC  
asymmetrisch  
1L+N+PE  
49685**

**Halogenfreies Flachkabel  
asymmetrisch  
1L+N+PE  
49686**

### Technische Daten

### Technische Daten

Aussenmantel	PVC nach IEC 227	Polyethylen Compound keine korrosiven Gase nach DIN VDE 0472 Teil 813
Mantelfarbe	Lichtgrau RAL 7035	Lichtgrau RAL 7035
Gewicht	185 g/m	185 g/m
Brandverhalten	Selbstverlöschend nach IEC 60332-1	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	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Kupferleiter	verzinnt, feinstdrähtig nach CENELEC HD 383 S2 Klasse 5	verzinnt, feinstdrähtig nach CENELEC HD 383 S2 Klasse 5
Aderisolation	PVC nach IEC 227	vernetztes, halogenfreies und flammwidriges Polyethylen Compound
Aderfarben	braun, grün/gelb, blau	braun, grün/gelb, blau
Prüfspannung	4 kV, 50 Hz	4 kV, 50 Hz
Nennspannung	250 V	250 V
Strombelastbarkeit	nach IEC 60364-5-523 und SEV NIN 42512.2	nach IEC 60364-5-523 und SEV NIN 42512.2
DC-Widerstand	7.98 Ω/km	7.98 Ω/km

Schwarz markierte Ausführung ebenfalls erhältlich  
Art. Nr. 49685/SM

Schwarz markierte Ausführung ebenfalls erhältlich  
Art. Nr. 49686/SM

**Hinweis**

### Zubehör

#### Abmantelungszange Art. Nr. 49690

Die Leiter des Flachkabels sind auf einer Länge von 19 mm abzumanteln, damit sie fachgerecht ins Endstück eingeführt werden können. Die Abmantelungszange garantiert eine saubere Abmantelung ohne Beschädigung der Leiterisolation.

VE: 1 Stk.



#### Kabelendstück Art. Nr. 49689

An jedem Kabelanfang und an jedem Kabelende die Leiter 19 mm abmanteln, damit der vorgeschriebene Luft- und Kriechweg eingehalten ist.

Aus Polycarbonat, halogenfrei, transparent  
Dimension: 45 x 24.5 x 9 mm  
Gewicht: 6 g  
Brandlast: 0.06 kWh

VE: 20 Stk.



#### Trennschere Art. Nr. 49930 E-Nr. 983 045 007

Zum einfachen und sauberen Trennen aller Flachkabeltypen bis und mit 2.5 mm<sup>2</sup>. Mit Gleitamboss, Messer mit Hostaflo-Beschichtung.

VE: 1 Stk.



#### Kabelbride zum Aufschrauben Art. Nr. 49693

E-Nr. 120 008 607

Aus Polyamid 66, halogenfrei, grau  
Dimension: 31 x 10 x 8.5 mm  
Gewicht: 0.95 g  
Brandlast: 0.01 kWh

VE: 100 Stk.



#### Komplettes Set: Abmantelungszange + Trennschere Art. Nr. 49692

VE: 1 Set



#### Scotch-Pflaster Art. Nr. 49960

E-Nr. 171 013 004

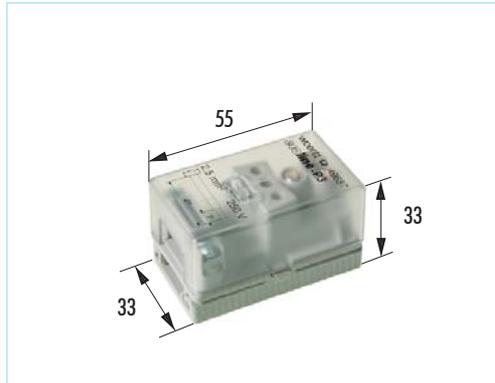
Falls Flachkabel Dosen bei der Demontage von Verbraucherleitungen nicht am Ort belassen werden können, sind die von den Spitzschrauben und Schneidspitzen verursachten Löcher im Flachkabel fachgerecht zu isolieren. Hierfür geeignet sind Pflaster aus "Scotch 2210", Basis Kautschuk synthetisch, Beschichtung 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 ecoline P3 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>

Anschlussdose zu Flachkabel Art. Nr. 49685 und 49686



Räumliche Umgebung: trockener, UV-geschützter Bereich



Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C  
Installationstemperatur: min. +5°C



Schutzart: IP20

**Bezeichnung**

**Anschlussdose 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>  
zur abisolierfreien Einspeisung oder  
abisolierfreien Abzweigung  
49687**

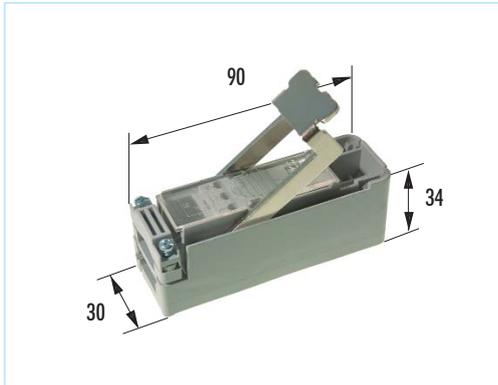
**Art. Nr.  
E-Nr.**

	Technische Daten	Anschluss
Gewicht	45 g	Zum Anschliessen von einem flexiblen Rundkabel bis 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> oder von einem zweiten Flachkabel Art. Nr. 49685/49686.  Das Anschliessen des runden Einspeisekabels oder des zweiten Flachkabels kann in der Werkstatt vorgenommen werden, sodass auf der Baustelle die Anschlussdosen nur noch auf das durchlaufende Flachkabel aufgesetzt und die drei Spitzschrauben mit dem Elektroschrauber ins Flachkabel eingedreht werden müssen.
Brandlast	0.24 kWh	
Brandverhalten	UL 94-V2	
Normen	IEC 60998-1 / IEC 60998-2-1 / IEC 60998-2-3	
Kunststoffteile	hellgrau / transparent, halogenfrei	 
Metallteile	korrosionsgeschützt	
Anzahl x Leiterquerschnitt Leiteraufnahmeraum	3 x 2.5 mm <sup>2</sup> Ø 3.75 mm	
Spitzschrauben Klemmschrauben	Gebrauchsdrehmoment 0.7 Nm, Phillips Kreuzschlitz Nr.1 Gebrauchsdrehmoment 0.7 Nm, Phillips Kreuzschlitz Nr.1	
Leiterquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>	
Nennspannung	250 V	
Prüfstrom	24A	
Verpackungseinheit	10 Stk.	

# Schnellanschluss-Technik ecoline P3 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>

## Abzweigvorrichtung von Flachkabel Art. Nr. 49685 und 49686

Nicht verwenden zum  
Einspeisen der  
Flachkabel!



Pat. ang.

-  Räumliche Umgebung: trockener, UV-geschützter Bereich
-  Umgebungstemperatur: -15°C bis +40°C  
Installationstemperatur: min. +5°C
-  Schutzart: IP20

**Bezeichnung** Abzweigvorrichtung 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>  
zur abisolierfreien Abzweigung

**Art. Nr.** 49695

**E-Nr.**

	Technische Daten
Gewicht	85 g
Brandlast	0.36 kWh
Brandverhalten	UL 94-V2
Normen	IEC 60998-1 / IEC 60998-2-1 / IEC 60998-2-3
Kunststoffteile	hellgrau / transparent, halogenfrei
Metallteile	korrosionsgeschützt
Anzahl x Leiterquerschnitt Leiterraum	3 x 2.5 mm <sup>2</sup> Ø 3.75 mm
Klemmschrauben	M3, Gebrauchsdrehmoment 0.7 Nm, Schraubendreher Nr.1
Leiterquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Nennspannung	250 V
Prüfstrom	24A
Verpackungseinheit	10 Stk.

### Anschluss

Zum Anschliessen am herausnehmbaren Einsatz der Abzweigvorrichtung eines flexiblen, runden Abgangskabels max. 3 x 2.5 mm<sup>2</sup> oder eines zweiten Flachkabels Art. Nr. 49685/49686.

Das Anschliessen des Abgangskabels oder des zweiten Flachkabels kann in der Werkstatt vorgenommen werden, sodass auf der Baustelle nur noch das durchlaufende Flachkabel in die Abzweigvorrichtung eingelegt und der Bügel umgelegt werden muss.

### Ausführungen mit Kupplungen

**Abzweigvorrichtung Art. Nr. 49695 vorkonfektioniert Art. Nr. 49696**  
mit 10 cm Rundkabel 3x1.5 mm<sup>2</sup>  
mit Wieland-Kupplung 3-polig, Typ GST 18i3 F B2 Z



**Abzweigvorrichtung Art. Nr. 49695 vorkonfektioniert Art. Nr. 49697**  
mit 10 cm Rundkabel 3x1.5 mm<sup>2</sup>  
mit Ensto-Kupplung 3-polig, Typ NAC32S



**Abzweigvorrichtung Art. Nr. 49695 vorkonfektioniert Art. Nr. 49698**  
mit 10 cm Rundkabel 3x1.5 mm<sup>2</sup>  
mit Wago-Kupplung 3-polig, Typ WINSTA



**Woertz  
Service**

Zur Erleichterung der Arbeit auf der Baustelle sind Abzweigvorrichtungen Art. Nr. 49695 vorkonfektioniert mit flexiblem Rundkabel 3 x 2.5 mm<sup>2</sup> auf Anfrage erhältlich