



# multibus

## 4x1.5mm<sup>2</sup>

**Kein Abisolieren!**

Kabelverbinder 4x0.75mm<sup>2</sup>, Art.Nr. 49670.

- Anschluss an jeder Stelle des Flachkabels möglich.
- Anschluss abisolierfrei dank Schneidspitzen.
- Verbindung von Rundkabeln bis 4x0.75mm<sup>2</sup> mittels Schneidspitzen.
- geeignet zum Einspeisen oder Abzweigen vom Flachkabel.
- für rationelles Montieren ist ein Elektroschrauber zu empfehlen (Drehmomente beachten!)

### **Und wo werden diese Flachkabel verwendet?**

- für Niederspannungen (stabile Ausführung für hohe mechanische Beanspruchung)
- auch als Ergänzung zum Flachkabelsystem ecobus combi einsetzbar.
- in der Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Installation (HLK).
- allgemeine einfache Steuerungen in Gebäuden.
- speziell geeignet für MP-Bus-Geräte der Firma Belimo.



# multibus 4x1.5mm<sup>2</sup>

## Flachkabel 4x1.5mm<sup>2</sup>

5.2.60

- robustes 4-adriges Flachkabel
- für Bus- und Steuerungs-Systeme geeignet
- asymmetrische Profilierung verhindert Verpolung



Flachkabel, halogenfrei, 4x1.5mm<sup>2</sup>  
für Schwachstrom-Applikationen

## Artikel-Nummern

49651

113 277 509

## Technische Daten

Aussenmantel	Polyethylen Compound, halogenfrei
Mantelfarbe	lichtgrau
Abmessungen	16x4.6mm
Gewicht	125g/m
Brandlast	7.137kWh/m
AnzahlLeiterquerschnitt	4x1.5mm <sup>2</sup>
Kupferleiter	verzinkt, feindrätig
Aderisolation	Polyethylen Compound, halogenfrei
Aderfarben	schwarz, rot, weiss, braun
Prüfspannung	4kV, 50Hz
Nennspannung	300V
Leiterwiderstand	13.3Ω/km nach IEC 228 Klasse 5
Verpackungseinheit	500m/1000m

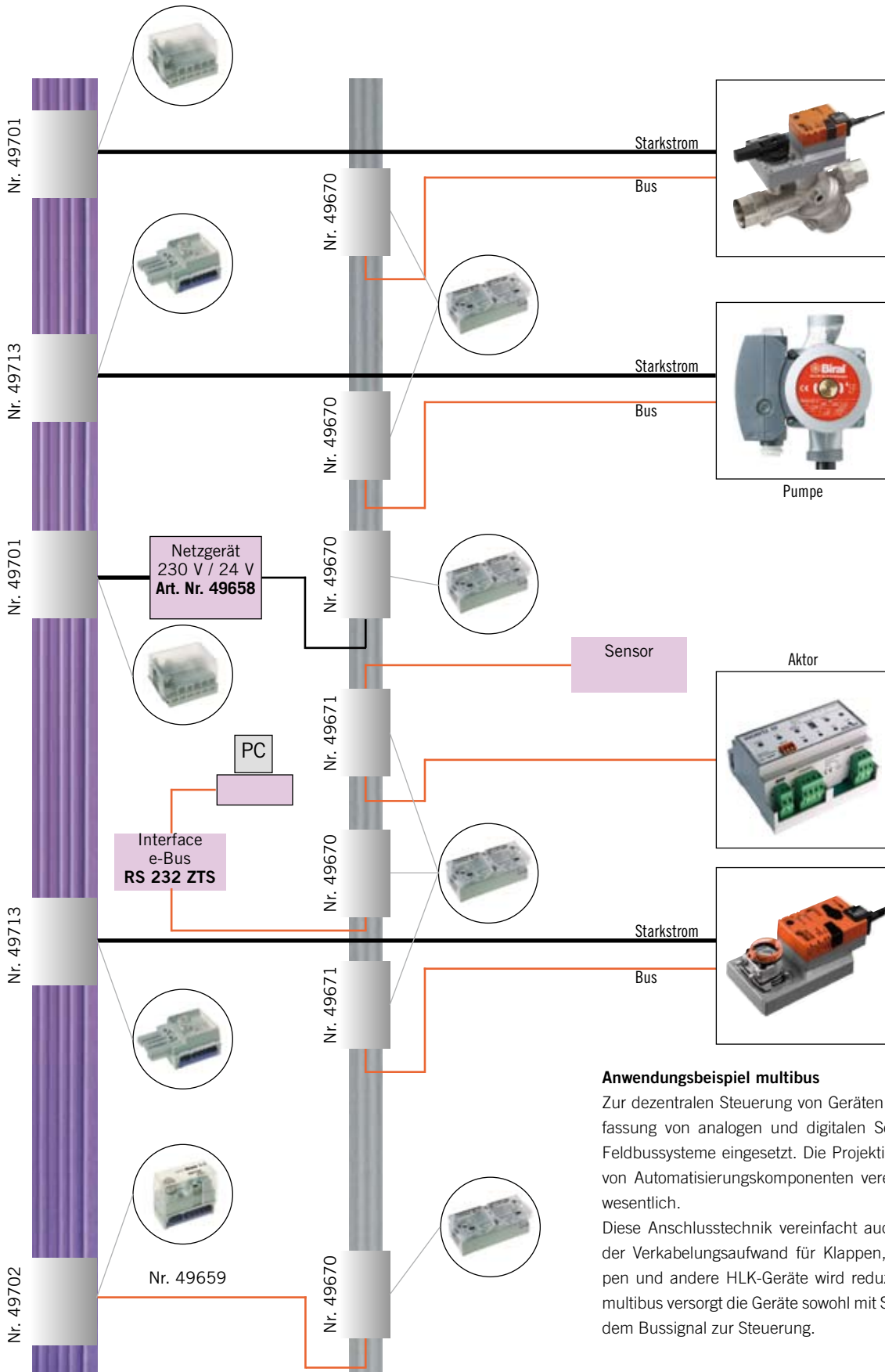
## Zubehör

siehe Seite

Kabelverbinder	49670, 49671	5.2.62
Netzgerät	49658	5.2.63
Busverbinder	49659	5.2.63
Kabelendstück	9039	5.2.63
Befestigungsbriden	49661, 49664	5.2.63
Trennschere	49930	5.2.63
Flachkabelisolierband	49632	5.2.63

# multibus 4x1.5mm<sup>2</sup>

Anwendungsbeispiele: Belimo - Multitherm



Flachkabel ecobus combi  
**Art. Nr. 49945**  
 5G2.5 mm<sup>2</sup> + Bus  
 (KNX, LON, MP-Bus)

Flachkabel multibus  
**Art. Nr. 49651**  
 4x1.5 mm<sup>2</sup> (MP-Bus,...)

### Anwendungsbeispiel multibus

Zur dezentralen Steuerung von Geräten (Aktoren) und zur Erfassung von analogen und digitalen Sensorsignalen werden Feldbussysteme eingesetzt. Die Projektierung und Installation von Automatisierungskomponenten vereinfacht sich dadurch wesentlich.

Diese Anschlusstechnik vereinfacht auch HLK-Installationen: der Verkabelungsaufwand für Klappen, Ventiltriebe, Pumpen und andere HLK-Geräte wird reduziert. Denn das Kabel multibus versorgt die Geräte sowohl mit Spannung als auch mit dem Bussignal zur Steuerung.

# multibus 4x1.5mm<sup>2</sup>

Anschlussdose mit 3 oder 4 Flachkabelkontakten zu Flachkabel Art.Nr. 49651

5.2.62

- abisolierfreie Kontaktierung der Rundkabel
- für Bus- und Steuerungs-Systeme
- Schema auf Produktdatenblatt



Anschlussdose für 2 Rundkabel 4x0.75mm<sup>2</sup> flex mit 1 Verbinder und 3 Flachkabelkontakten zum Einspeisen oder Abzweigen  
speziell geeignet für MP-Bus-Geräte der Firma Belimo



Anschlussdose für 2 Rundkabel 4x0.75mm<sup>2</sup> flex mit 4 Flachkabelkontakten zum Einspeisen oder Abzweigen

## Artikel-Nummern

**49670**

150 701 317

**49671**

150 701 347

## Technische Daten

Gewicht	55.5g	55.5g
Abmessungen LxBxH	76x32x27mm	76x32x27mm
Brandlast	0.4kWh	0.4kWh
Kunststoffteile	transparent, halogenfrei	transparent, halogenfrei
Metallteile	korrosionsgeschützt	korrosionsgeschützt
Verschluss-Schrauben	Drehmoment 0.7Nm, Philips Kreuzschlitz Nr. 1	Drehmoment 0.7Nm, Philips Kreuzschlitz Nr. 1
Anzahl Kontakte zum Flachkabel	3	4
Verbinder (Rundkabel/Rundkabel)	1	-
Nennspannung	48V	48V
Nennstrom	3.5A	3.5A
Farbe	hellgrau	hellgrau
Verpackungseinheit	25 Stk.	25 Stk.
Schutzart	IP20	IP20

## Zubehör

siehe Seite

siehe Seite

Rundkabel	49665	5.2.64	49665	5.2.64
Verschlusszapfen	49675	5.2.64	49675	5.2.64

# Zubehör

## Kabelendstück



**9039**  
120 900 097

aus Polycarbonat, halogenfrei, transparent  
Dimension: 35x28x18.5mm  
Gewicht: 7g  
Brandlast: 0.06kWh  
VE: 10 Stk.

Hinweis:  
Vor der Montage an beiden Kabelenden die Leiter jeweils 19 mm abmanteln,  
damit der vorgeschriebene Luft- und Kriechweg eingehalten wird.

5.2.63

## Anschlussdose



**9052**  
150 706 037

zum Einspeisen mit starren Leitern oder anderen Querschnitten als 0.75mm<sup>2</sup>

## Netzgerät und Busverbinder



**49658**  
960 905 107

Netzgerät 230V/24VDC bestehend aus 1 Netzgerät, 1 Dose Art.Nr. 49670, 1 Dose Art. Nr. 49671

**49659**  
150 700 017

Busverbinder zwischen Flachkabel multibus und ecobus combi, bestehend aus 1 Dose Art.Nr. 49670, 1 Dose Art. Nr. 49702, 1 Anschlusskabel Art. Nr. 49665, anschlussfertig

## Rundkabel flexibel



**49665**  
113 271 047

aus PVC, schwarz, 4x0.75mm<sup>2</sup>, feindrähtig (flex)  
Durchmesser 6.8mm  
für Geräte-Anschluss.  
28mm abmanteln  
Aderfarben: schwarz/rot/weiss/weiss.  
Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +90°C  
Brandverhalten: selbstverlöschend nach IEC 60332.1, geringe Rauchentwicklung nach IEC 61034-1/2  
VE: 500 m

## Verschlusszapfen



**49675**  
120 660 007

In nicht belegte Kabelaushänge einsetzbar. Bei Kabelverbinder Art.Nr. 49670 und 49671 je 1 Stk. im Lieferumfang enthalten.  
VE: 25 Stk.

## Befestigungsbride zum Aufschrauben, einfach



**49661**  
120 008 407

zu Flachkabel multibus, aus Polyamid 66, halogenfrei  
Dimension: 31x10x7mm  
Gewicht: 1g  
Brandlast: 0.01kWh  
VE: 100 Stk.

## Zubehör

### Befestigungsbride zum Aufschrauben, doppelt

5.2.64



**49664**  
120 008 507

zu Flachkabel multibus/ecobus combi, aus Polyamid 66, halogenfrei  
Dimension: 70x10x10mm  
Gewicht: 2g  
Brandlast: 0.02kWh  
VE: 50 Stk.

### Trennschere



**49930**  
983 045 007

zum einfachen und sauberen Trennen aller Flachkabeltypen bis Breite 32mm.  
Mit Gleitamboss, Messer mit Hostaflon-Beschichtung

VE: 1 Stk.

### Flachkabelisolierband



**49632**  
150 901 147

Zur fachgerechten Isolation der Einscheidlöcher der Anschlussdosen, z.B. beim Versetzen oder Entfernen.  
Pflaster aus "Scotch 2210", Basis Kautschuk synthetisch, Beschichtung PVC, schwarz.  
witterungsbeständig, kalt vulkanisierend.  
Dimension: 50mmx1m  
Durchschlagfestigkeit: max. 18kV/mm  
Temperatur: max. +70°C  
VE: 1 Meter