



## Anwendung

als Installationskabel, Datenübertragungs-, Steuer- und Verbindungsleitung in Fernmelde- und Informationsanlagen sowie in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, für störfreie Daten- und Signalübertragung. Geeignet für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, auf und unter Putz, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht im Erdreich.

## Application

installation cable, data transmission cable, control and connecting cable in telecommunication and IT-systems as well as in measurement and control technology for lossless data and signal transmission. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

## Besonderheiten

- Gesamtschirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- Paare bündelverseilt (Bd)
- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- alternativ lieferbar: JE-Y(St)Y Bd EB mit blauem Außenmantel für eigensichere Anlagen

## Special features

- shielded by plastic-clad aluminium foil
- stranded to bundles (Bd)
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- also available: JE-Y(St)Y Bd EB with blue outer sheath for self-protective facilities

## Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht geeignet
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- installation cables are not designed for high voltage purposes and are not suitable for laying underground
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	Leiter-Ø 0,8 mm (0,5 mm <sup>2</sup> )
Aderisoliationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach VDE 0815 verschiedenfarbig
Verseilung	Paare in Bündelverseilung
Gesamtschirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit 0,8 mm Beidraht
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7032
Nennspannung	225 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 500 V; Ader/Schirm: 2 kV
Leiterwiderstand	Leiterschleife: max. 73,2 Ω / km
Isolationswiderstand	min 100 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	max. 100 nF/km
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 5 °C / +50 °C
Brandverhalten	nach VDE 0472-804-B und IEC 60332-1
Standard	nach DIN VDE 0815

## Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	conductor-Ø: 0,8 mm (0,5 mm <sup>2</sup> )
core insulation	PVC
core identification	acc. to VDE 0815 different colours
stranding	pairs stranded to bundles
overall shield	plastic-clad aluminium foil with drain wire 0,8 mm
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7032
rated voltage	225 V
testing voltage	core/core: 500 V; core/shield: 2 kV
conductor resistance	loop: max. 73,2 Ω / km
insulation resistance	min 100 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 100 nF/km
inductivity	ca. 0,65 mH/km
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
burning behavior	acc. to VDE 0472-804-B and IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0815

Abmessung n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
2 X 2 X 0,8	6,0	25,0	60,0
4 X 2 X 0,8	8,5	45,0	96,0
8 X 2 X 0,8	11,0	85,0	158,0
12 X 2 X 0,8	13,0	126,0	225,0

Abmessung n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
16 X 2 X 0,8	14,5	166,0	290,0
20 X 2 X 0,8	16,0	206,0	350,0
40 X 2 X 0,8	22,0	407,0	660,0