



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, im Freien jedoch nicht 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: RD-Y(St)Y Bd EB mit blauem Außenmantel für eigensichere Anlagen RD-Y(St)Yv Bd mit verstärktem Außenmantel
- geeignet für Maxi-Termi-Point-Anwendungen durch 7-drähtigen Leiteraufbau

Special features

- shielded by plastic clad aluminium foil
- pairs stranded to bundles (Bd)
- largely resistant to acids, bases and specified types of oils
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- also available: RD-Y(St)Y Bd EB with blue outer sheath for self-protective facilities RD-Y(St)Yv Bd with strengthend outer sheath
- suitable for maxi-termi-point applications by 7-wire conductors

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-Litze blank
Leiterklasse	7-drähtiger Aufbau
Aderisoliationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach VDE 0815 verschiedenfarbig
Verseilung	Paare in Bündelverseilung
Gesamtschirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit darunter liegender Beilaufitze 0,8 mm
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau RAL7000
Nennspannung	225 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2 kV; Ader/Schirm: 2 kV
Leiterwiderstand	Leiterschleife: 0,5: max 78,4 Ω / km; 1,0: max 36,8 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	bare copper strand
conductor class	7 wired
core insulation	PVC
core identification	acc. to VDE 0815 different colours
stranding	pairs stranded to bundles
overall shield	plastic clad aluminium foil with subjacent drain wire 0,8 mm
outer sheath	PVC
sheath colour	grey RAL7000
rated voltage	225 V
testing voltage	core/core: 2 kV; core/shield: 2 kV
conductor resistance	loop: 0,5: max 78,4 Ω / km; 1,0: max 36,8 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 und IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0815

Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
RD-Y(St)Y Bd			
2 X 2 X 0,5	6,5	25,0	65,0
4 X 2 X 0,5	9,0	45,0	110,0
8 X 2 X 0,5	11,5	85,0	180,0
12 X 2 X 0,5	13,5	125,0	250,0
16 X 2 X 0,5	15,5	165,0	310,0
24 X 2 X 0,5	19,0	245,0	450,0
32 X 2 X 0,5	21,0	325,0	560,0
48 X 2 X 0,5	25,5	485,0	810,0
96 X 2 X 0,5	34,0	965,0	1.570,0

Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
RD-Y(St)Yv Bd			
2 X 2 X 0,5	9,0	25,0	95,0
4 X 2 X 0,5	10,5	45,0	145,0
8 X 2 X 0,5	12,5	85,0	240,0
12 X 2 X 0,5	15,0	125,0	330,0
16 X 2 X 0,5	17,0	165,0	400,0
24 X 2 X 0,5	20,0	245,0	520,0
32 X 2 X 0,5	22,0	325,0	720,0
48 X 2 X 0,5	27,5	485,0	1.050,0
96 X 2 X 0,5	38,5	965,0	1.900,0