



## Anwendung

als Installationskabel mit elektrostatischer Abschirmung für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen zur störfreien Daten- und Signalübertragung. Geeignet für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, auf und unter Putz sowie im Freien aber nicht im Erdreich.

## Application

installation cable with electrostatic shield for telecommunication and IT-systems for lossless transmission of data and signals. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms, on-wall and in-wall, outdoor use, no laying underground.

## Besonderheiten

- Gesamtschirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- Paare lagenverseilt (Lg)
- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- Sonderausführungen: J-Y(St)Y Lg BMK n x 2 x 0,8 mm als Brandmeldekabel mit rotem Außenmantel

## Special features

- shielded by plastic-clad aluminium foil
- pairs stranded in layers (Lg)
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- also available: J-Y(St)Y Lg BMK n x 2 x 0,8 mm as fire alarm cable with red outer sheath

## 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 0,6 mm (0,28 mm <sup>2</sup> ), Leiter-Ø 0,8 mm (0,50 mm <sup>2</sup> )
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN VDE 0815 verschiedenfarbig
Verseilung	Paare in Lagen verseilt (2-paariges Kabel auch als Sternvierer möglich)
Gesamtschirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit darunterliegendem Beidraht
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7032 (BMK-Ausführung: rot)
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	800 V
Leiterwiderstand	Leiterschleife: 0,6 max. 130 Ω / km; 0,8 max. 73,2 Ω / km
Isolationwiderstand	min. 100 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	max. 100 nF/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	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
Standard	nach DIN VDE 0815

## Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	conductor-Ø 0,6 mm (0,28 mm <sup>2</sup> ), conductor-Ø 0,8 mm (0,50 mm <sup>2</sup> )
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN VDE 0815 different colours
stranding	pairs stranded in layers (2-pair-cable also possible as star quad)
overall shield	plastic-clad aluminium foil with subjacent drain wire
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7032 (fire alarm cable: red)
rated voltage	300 V
testing voltage	800 V
conductor resistance	loop: 0,6 max. 130 Ω / km; 0,8 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
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	self-extinguishing & flame-retardant acc.to 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	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
1 X 2 X 0,6	5,0	6,9	30,0	1 X 2 X 0,8	6,0	11,0	40,0
2 X 2 X 0,6	5,5	13,0	40,0	2 X 2 X 0,8	7,0	21,0	60,0
3 X 2 X 0,6	6,3	18,0	50,0	3 X 2 X 0,8	8,5	31,0	80,0
4 X 2 X 0,6	6,8	24,0	60,0	4 X 2 X 0,8	9,0	41,0	100,0
5 X 2 X 0,6	7,2	30,0	70,0	5 X 2 X 0,8	9,5	52,0	120,0
6 X 2 X 0,6	7,5	35,0	80,0	6 X 2 X 0,8	10,5	62,0	140,0
8 X 2 X 0,6	8,0	46,0	90,0	8 X 2 X 0,8	11,5	82,0	170,0
10 X 2 X 0,6	9,0	58,0	110,0	10 X 2 X 0,8	13,0	102,0	220,0
12 X 2 X 0,6	9,5	71,0	130,0	12 X 2 X 0,8	14,0	123,0	250,0
14 X 2 X 0,6	10,0	82,0	145,0	14 X 2 X 0,8	14,5	144,0	280,0
16 X 2 X 0,6	10,5	93,0	160,0	16 X 2 X 0,8	15,5	164,0	320,0
20 X 2 X 0,6	11,0	116,0	190,0	20 X 2 X 0,8	16,5	204,0	380,0
24 X 2 X 0,6	11,5	139,0	220,0	24 X 2 X 0,8	19,0	244,0	460,0
30 X 2 X 0,6	13,0	172,0	280,0	30 X 2 X 0,8	20,0	304,0	560,0
40 X 2 X 0,6	15,0	229,0	350,0	40 X 2 X 0,8	22,5	405,0	710,0
50 X 2 X 0,6	17,0	286,0	430,0	50 X 2 X 0,8	25,5	506,0	900,0
60 X 2 X 0,6	18,0	342,0	500,0	60 X 2 X 0,8	28,0	606,0	1.050,0
80 X 2 X 0,6	20,5	455,0	640,0	80 X 2 X 0,8	31,0	807,0	1.400,0
100 X 2 X 0,6	23,0	568,0	850,0	100 X 2 X 0,8	32,0	1008,0	1.750,0