



## Anwendung

als halogenfreies Installationskabel mit elektrostatischer Abschirmung, in allen brandgefährdeten Zonen und Einrichtungen mit hohen Personen- und Sachwertkonzentrationen, 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 in fire vulnerable areas with high concentration of people and property value. For telecommunication and IT-systems for lossless data and signal transmission. 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 bündelverseilt (Bd)
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- alternativ lieferbar: J-H(St)H Bd BMK n x 2 x 0,8 mm als Brandmeldekabel mit rotem Außenmantel

## Special features

- shielded by plastic-clad aluminium foil
- pairs stranded in bundles (Bd)
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- also available: J-H(St)H Bd 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	halogenfreie Polymermischung
Aderkennung	nach DIN VDE 0815 verschiedenfarbig
Verseilung	Stern-Vierer in Bündelverseilung
Gesamtschirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Kupferbeidraht
Außenmantelwerkstoff	halogenfreie flammwidrige Polymermischung
Mantelfarbe	grau (BMK-Ausführung: rot)
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	800 V
Leiterwiderstand	Leiterschleife: m0,6 max. 130 Ω / km ; 0,8 max 73,2 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	max. 120 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
Halogenfreiheit	halogenfrei
Brandverhalten	flammwidrig nach DIN EN 50266-2-4, VDE 0472 und IEC 60332-3 CAT C Rauchgasdichte geringe Rauchentwicklung; Korrosität nach VDE 0472 Teil 813 und IEC 60754-1
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	halogen-free polymer compound
core identification	acc. to DIN VDE 0815 different colours
stranding	cores stranded to star-quads
overall shield	plastic-clad aluminium foil with drain wire
outer sheath	halogen-free flame-retardant polymer compound
sheath colour	grey (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. 120 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
halogen free	halogen-free
burning behavior	flame-retardant acc. to DIN EN 50266-2-4, VDE 0472 and IEC 60332-3 CAT C smoke tightness low smoke emission; corrosibility acc. to VDE 0472 part 813 and IEC 60754-1
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 0,6	6,0	14,0	41,0
4 X 2 X 0,6	8,0	25,0	79,0
6 X 2 X 0,6	9,0	37,0	87,0
10 X 2 X 0,6	10,0	59,0	130,0
20 X 2 X 0,6	16,0	116,0	296,0
30 X 2 X 0,6	17,0	172,0	341,0
40 X 2 X 0,6	19,0	229,0	451,0
50 X 2 X 0,6	21,0	286,0	559,0
60 X 2 X 0,6	23,0	342,0	645,0
80 X 2 X 0,6	27,0	455,0	858,0
100 X 2 X 0,6	28,0	568,0	1.036,0

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
2 X 2 X 0,8	7,0	25,0	60,0
4 X 2 X 0,8	10,0	45,0	121,0
6 X 2 X 0,8	11,0	65,0	135,0
10 X 2 X 0,8	13,0	106,0	222,0
20 X 2 X 0,8	21,0	206,0	497,0
30 X 2 X 0,8	22,0	307,0	585,0
40 X 2 X 0,8	25,0	407,0	771,0
50 X 2 X 0,8	27,0	508,0	955,0
60 X 2 X 0,8	30,0	608,0	1.128,0
80 X 2 X 0,8	34,0	809,0	1.454,0
100 X 2 X 0,8	38,0	1010,0	1.817,0