



Beschreibung

Brandmeldekabel nach VDE 0815

Verwendung

Als Installationskabel für die Signalübertragung in Brandmeldeanlagen, zur festen Verlegung auf und unter Putz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien verwendbar. Die statische Abschirmung verhindert elektrische Einstrahlungen.

Aufbau

- CU-Draht blank, eindrähtig
- Paarverseilung der Adern, über der Kabelseele statischer Schirm aus aluminiumbeschichteter Kunststoffolie mit Kupferbeidraht
- PVC Aderisolation
- Aderkennzeichnung:
- 2-paarig: 1. Paar: a-Ader rot, b-Ader schwarz; 2. Paar: a-Ader weiß, b-Ader gelb
- 4-paarig: 1. Paar a-Ader: jede Lage rot; alle andere Paare weiß; b-Ader: blau, gelb, grün, braun, schwarz in fortlaufender Wiederholung
- roter PVC-Außenmantel mit Aufdruck »Brandmeldekabel«
- Biegeradius: 15 x Ø

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1
Aderisolationswerkstoff	PVC
Verseilung	Paarverseilung der Adern, über der Kabelseele statischer Schirm aus aluminiumbeschichteter Kunststoff-Folie mit Kupferbeidraht
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Rot
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	Ader/Ader 800 V Ader/Schirm 800 V
Isolationswiderstand	100 MΩ x km
kleinster Biegeradius fest	10
Betriebstemp fest min/max	-30 °C bis +70 °C
Betriebstemp bew. min/max	-5 °C bis +50 °C
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig

Technische Daten

Temperatur bewegt (°C):	-5 bis 50
Temperatur unbewegt (°C):	-30 bis 70

Description

Fire alarm cable according to VDE 0815

Application

Suitable as installation cable for signal transmission for static systems on and under plaster in dry and wet rooms and for outdoor use. Due to the static screen, electrical signals can be prevented.

Construction

- PVC insulated cores
- cores twisted in pairs, static screen of Aluminum laminated plastic foil with copper drain wire over the cable core
- single wire conductor of plain copper
- core marking:
- 2-paired: 1 pair: a-cond. red, b-cond. black; 2 pair: a-cond. white, b-cond. yellow
- 4-paired: 1 pair: a-cond. every layers red, every other pairs white; b-cond. blue, yellow, green, brown, black in continuous repetition
- red PVC outer sheath with printing »Brandmeldekabel«
- Bending radius: 15 x Ø

Conductor material	Copper, bare
Conductor class	Class 1
Core insulation	PVC
Stranding	Cores twisted in pairs, static screen of aluminium laminated plastic foil with copper drain wire over the cable core
Outer sheath	PVC
Sheath colour	red
Rated voltage	300 V
Testing voltage	Core/core 800 V core/screen 800 V
Insulation resistance	100 MΩ x km
min. bending radius fixed	10
Working temp. fixed min/max	-30 °C up to +70 °C
Working temp. moved min/max	-5 °C up to +50 °C
Burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant

Technical data

temperature moved (°C):	-5 to 50
temperature unmoved (°C):	-30 to 70

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
88020060	2 x 2 x 0,6	5.50	1,30	4,00
88040060	4 x 2 x 0,6	6.80	2,40	6,00
88060060	6 x 2 x 0,6	7.50	3,50	8,00
88100060	10 x 2 x 0,6	9.00	5,80	11,00
88200060	20 x 2 x 0,6	11.00	11,60	19,00
88010080	1 x 2 x 0,8	6.00	1,10	4,00
88020080	2 x 2 x 0,8	7.00	2,10	6,00
88040080	4 x 2 x 0,8	9.00	4,10	10,00
88060080	6 x 2 x 0,8	10.50	6,20	14,00
88100080	10 x 2 x 0,8	13.50	10,20	22,00
88200080	20 x 2 x 0,8	16.50	20,40	38,00
88300080	30 x 2 x 0,8	20.00	30,40	57,00
88400080	40 x 2 x 0,8	22.50	40,50	73,00
88500080	50 x 2 x 0,8	25.50	50,60	92,00
88800080	80 x 2 x 0,8	31.00	80,70	138,00
881000080	100 x 2 x 0,8	32.00	100,08	178,00