

## Brandmeldekabel, Fernmeldekabel / Fire Signal Cables, Telecommunication cables

### I-Y(ST)Y Brandmeldekabel

Brandmeldekabel nach VDE 0815  
Fire alarm cable according to 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.

[INDEX:20201001SQ]

#### Aufbau:

- CU-Draht blank, eindräftig
- 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

#### Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1 = eindräftig
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	
Verseilung	Paarverseilung der Adern, über der Kabelseele statischer Schirm aus aluminiumbeschichteter Kunststoff-Folie mit Kupferbeidraht
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Rot
Nennspannung [V]	300
Prüfspannung [V]	Ader/Ader 800 V Ader/Schirm 800
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	100 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	10
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +70
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +50
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	flammwidrig: VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Normen	

#### 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.

[INDEX:20201001SQ]

#### 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

#### Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 1 = single wire
core insulation	PVC
core identification	*
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 [V]	300
testing voltage [V]	Core/core 800 V core/screen 800
conductor resistance	*
insulation resistance	100 MΩ x km
current carrying capacity	*
min. bending radius fixed [xd]	10
min. bending radius moved [xd]	*
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +70
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +50
temp at conductor max.	*
burning behaviour	flame-retardant: VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Approvals	*

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
88010080	1 x 2 x 0.80	6.00	1.10	4.00
88020060	2 x 2 x 0.60	5.50	1.30	4.00
88020080	2 x 2 x 0.80	7.00	2.10	5.50
88040060	4 x 2 x 0.60	6.80	2.40	6.00
88040080	4 x 2 x 0.80	9.00	4.10	10.00
88060060	6 x 2 x 0.60	7.50	3.50	8.00
88060080	6 x 2 x 0.80	10.50	6.20	14.00
88100060	10 x 2 x 0.60	9.00	5.80	11.00
88100080	10 x 2 x 0.80	13.50	10.20	22.00
88200060	20 x 2 x 0.60	11.00	11.60	19.00
88200080	20 x 2 x 0.80	16.50	20.40	38.00
88300080	30 x 2 x 0.80	20.00	30.40	57.00
88400080	40 x 2 x 0.80	22.50	40.50	73.00
88500080	50 x 2 x 0.80	25.50	50.60	92.00
88800080	80 x 2 x 0.80	31.00	80.70	144.00
881000080	100 x 2 x 0.80	32.00	100.08	178.00