



We Make Modern
Life Possible

SICHERHEITSKABEL

JE-H(St)H...Bd FE180/E90 rot, Brandmeldekabel

Brandmeldeleitung, mit Isolationserhalt FE180
und Funktionserhalt E90, geschirmt



TECHNISCHE DATEN



Norm
in Anlehnung an DIN VDE 0815



Nennspannung
max. 225 Vss



Prüfspannung
500 Veff (Ader/Ader) / 50 Hz
2000 Veff (Ader/Schirm) / 50 Hz



Biegeradius am Leiter (min.)
7,5 x Ø der Leitung



Aderkennzeichnung
DIN VDE 0815



Brandeigenschaften
EN 60332-1-2: selbstverlöschend und flammwidrig
EN 60754-1 und 2: halogenfrei, keine korrosiven Brandgase
EN 60332-3-22 und 24: geringe Brandfortleitung
EN 61034-2: minimale Rauchentwicklung
IEC 60331-21
DIN VDE 0472-814: Isolationserhalt FE180
DIN 4102-12: Funktionserhalt E90



Temperaturbereich
Verlegungstemperatur: min. -5°C

AUFBAU



1

Kupferleiter, rund eindrätig (RE)

2

Aderisolation (halogenfreie Polymermischung), Adern zu Paaren und diese in Bündel verseilt

3

Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Kunststoffolie)

4

Schirm (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Beidraht)

5

Mantel (halogenfreie Polymermischung rot, mit Aufdruck „Brandmeldeleitung“)

Elektrische Parameter

Durchmesser des Leiters	mm	0,8
Schleifenwiderstand max	Ω/km	73,2
Isolationswiderstand, min. bei 20 °C	$\text{M}\Omega/\text{km}$	100
Betriebskapazität, max.	nF/km	144
Gegenseitige Kapazität (ca. Wert), bei 800 Hz	nF/km	120
Aussenerdunsymmetrien bei 800 Hz, ea1, ea2 max.	pF/km	200
Kapazitive Kopplung, max k	$\text{pF}/500\text{m}$	400

Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
1 x 2 x 0,8	7,7	75	500 T, 1000 T
2 x 2 x 0,8	8,5	83	500 T, 1000 T
4 x 2 x 0,8	11,5	138	500 T, 1000 T
8 x 2 x 0,8	15,0	243	500 T, 1000 T
12 x 2 x 0,8	18,5	351	500 T, 1000 T
16 x 2 x 0,8	20,5	441	500 T, 1000 T
20 x 2 x 0,8	24,0	557	500 T, 1000 T

CONTACT PERSON

Dogan Özcan, MSc
 Abteilungsleiter Technik
 +43 (0) 1 70170-154
dogan.oezcan@skw.at

