



We Make Modern
Life Possible

SICHERHEITSKABEL

JE-H(St)H...Bd FE180/E30 rot, Brandmeldekabel

Brandmeldeleitung, mit Isolationserhalt FE180
und Funktionserhalt E30, geschirmt



TECHNISCHE DATEN



Norm
in Anlehnung an DIN VDE 0815



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



Nennspannung
max. 225 Vss



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



Brandeigenschaften
EN 60332-1-2: selbstverlöschend 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 E30



Aderkennzeichnung
DIN VDE 0815



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	$M\Omega/\text{km}$	100
Gegenseitige Kapazität (ca. Wert), bei 800 Hz	nF/km	144
Betriebskapazität, max.	nF/km	120
Kapazitive Kopplung, max k	pF/500m	200
Kopplungskapazität bei 800 Hz, k1 max	pF/km	400

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
1 x 2 x 0,8	7,1	61	500 T, 1000 T
2 x 2 x 0,8	7,5	65	500 T, 1000 T
4 x 2 x 0,8	9,5	104	500 T, 1000 T
8 x 2 x 0,8	11,5	165	500 T, 1000 T
12 x 2 x 0,8	13,0	235	500 T, 1000 T
16 x 2 x 0,8	15,0	300	500 T, 1000 T
20 x 2 x 0,8	16,5	361	500 T, 1000 T
52 x 2 x 0,8	27,6	906	500 T, 1000 T
32 x 2 x 0,8	20,5	554	500 T, 1000 T

CONTACT PERSON

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

