



JE-H(St)H...Bd FE180 E90 JE-H(St)H...Bd FE180 E90 BMK*

Bezhalogenový ohniodolný sdělovací kabel se zachováním funkční schopnosti kabelového systému

Použití

Bezhalogenový ohniodolný sdělovací kabel se zachováním funkční schopnosti kab. systému E90 (90 min) se používá tam, kde je požadována funkčnost celého kab. systému při požáru. Určen pro telefonní přenosy, měřicí a ovládací techniku, pro požární hlásiče (verze BMK). Pro pokládku v budovách s vysokou koncentrací osob a velkou fin. hodnotou. Pro instalaci v suchém a vlhkém prostředí a také na a pod omítku. Není možné jej použít jako silový napájecí kabel. Přímé pokládání do země není dovoleno. Zachování funkčnosti kab. vedení 90 minut (systémová zkouška), zachování izolačních vlastností kabelu 180 minut. Kabel je certifikován s normovaným kabelovým systémem dle DIN 4102-12.

Konstrukce

1 Vodič:	holý měděný drát o průměru 0,8 mm
2 Skloslídná páska	
3 Izolace:	zesíťovaná bezhalogenová polymerová směs
4 Žíly:	a) stočené do páru b) 4 páry stočené do svazku c) svazky stáčené ve vrstvách
Barevné značení žil:	barvy čtyřek v každém svazku: 1. pár: modrá, červená 2. pár: šedá, žlutá 3. pár: zelená, hnědá 4. pár: bílá, černá jednotlivé svazky jsou značeny spirálově ovinutou číslovanou páskou
5 Vnitřní plášť / výplň	páska nebo bezhalogenová výplň
6 Stínění:	hliníkem kaširovaná polyesterová fólie s příložitým drátem ø 0,8 mm
7 Vnější plášť:	bezhalogen. polymerová směs, oranžová, červená (verze BMK)

Normy

Značení žil:	VDE 0815
Korozivita plynů:	EN 50267-2-2
Hustota dýmu:	IEC 61034-2
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Hoření ve svazku:	EN 60332-3-24
Funkční schopnost izolace při požáru:	VDE 0472-814
Funkční schopnost kab. systému při požáru:	VDE 4102-12, ZP 27/2008, STN 92 0205

Technické údaje

Jmenovité napětí max:	225 V
Zkušební napětí:	jádro/jádro 0,5 kV / 50 Hz jádro/stínění 2 kV / 50 Hz
Provozní teplota:	-30 °C až +70 °C
Teplota při pokládce:	-5 °C až +50 °C
Minimální poloměr ohybu:	7,5x vnější průměr kabelu

Elektrické parametry

Průměr jádra [mm]:	0,8
Odpor smyčky, max. [Ω /km]:	73,2
Provozní kapacita, max. [nF/km]:	120
Kapacitní nerovnováha, max. [pF/100 m]:	200
Izolační odpor, min. [$M\Omega$.km]:	100

* Verze BMK: verze pro požární hlásiče.

Počet párů x průměr [n x mm]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	Požární zatížení [kWh/m]
2x 2 x 0,8	10,5	123	0,33
4x 2 x 0,8	14,7	213	0,57
8x 2 x 0,8**	17,9	336	0,87
12x 2 x 0,8**	20,2	441	1,08
16x 2 x 0,8**	22,5	546	1,30
20x 2 x 0,8**	24,9	667	1,60
24x 2 x 0,8**	26,7	766	1,80
32x 2 x 0,8**	30,3	984	2,32
40x 2 x 0,8**	33,2	1175	2,69
52x 2 x 0,8**	37,3	1485	3,39

** Na poptávku.