

JE-H(St)H FE180/E30-E90

Kabel pro pevné uložení, bezhalogenový se zaručenou funkčností při požáru, oranžový nebo červený plášť



Konstrukce

- Holé plné Cu jádro o průměru 0,8 mm
- Speciální izolace jádra slídovou páskou a bezhalogenovým zesítěným polymerem typu HI1 dle DIN VDE 0207 část 23, oheň retardující
- Značení vodičů barevnými proužky a skupinami kroužků dle DIN VDE 0815
- Žíly stočeny do párů, 4 páry tvoří svazek, svazky stočeny ve vrstvách a označeny číslovanou páskou
- Stočené svazky ovinuty speciální páskou z polyesteru a skelných vláken
- Elektrostatické stínění (St) z laminované fólie (Al PET) + příložený CuSn drát \varnothing 0,8 mm
- Vnější plášť oranžový z bezhalogenové směsi typu HM2 dle DIN VDE 0207 část 24, oheň retardující
- Vnější plášť červený z bezhalogenové směsi typu HM2 dle DIN VDE 0207 část 24, oheň retardující, kabel pro požární signalizace

Technická data

- Ohniodolný, bezhalogenový instalační kabel dle DIN VDE 0815
- Izolační celistvost při požáru 180 minut dle DIN VDE 0472 část 814 a dle IEC 60331
- Funkčnost kabelu dle DIN VDE 4102 část 12 E30 až E90 v závislosti na technologii uložení
- Odpor smyčky (loop) max. 73,2 Ω /km
- Provozní teplota flexibilní použití od -5°C do $+50^{\circ}\text{C}$, pevné uložení od -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$
- Provozní napětí (špičková hodnota) 225 V
- Zkušební napětí žíla/žíla 500 V; žíla/stínění 2000 V
- Izolační odpor min. 100 M Ω x km
- Provozní kapacita max. při 800 Hz 120 nF/km (může být překročena o 20% u kabelů do 4 párů)
- Kapacitní nerovnováha max. 200 pF/100m (20% hodnot, ale u jedné hodnoty je dovoleno až do 400 pF)
- Minimální poloměr pohybu cca 7,5x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření do 100 x 106 cJ/kg (do 100 Mrad)

Použití

Instalační bezhalogenový kabel, se zaručenou funkčností při požáru je používán převážně pro telekomunikační a přenosové účely. Elektrostatické stínění chrání přenosové obvody proti vnějšímu elektrickému rušení signálu z paralelně uložených kabelů. Používají se pro pevné uložení všude tam, kde je potřebné chránit životy osob a zvířat a materiální hodnoty v různých průmyslových komplexech, veřejných budovách, hotelích, letištích, metrech, nemocnicích atd.

Zkoušky

- Ohniodolnost dle DIN VDE 0482 část 266-2/HD 405.3/BS 4066 část3/EN 50266-2/IEC 60332-3 (zkušební metoda C)
- Korozivita zplodin hoření dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 část2/EN 50267-2-2/IEC 60754-2
- Nepřítomnost halogenů dle DIN VDE 0482 část 267/BS 6425 PT1/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- Hustota kouře dle DIN VDE 0482 část 268/HD 606/BS 7622 část 1+2/EN 50268-1,-2/IEC 61034-1,-2
- Izolační celistvost pod přímým působením ohně dle DIN VDE 0472 část 814, IEC 60331
- Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12 elektrického kabelového systému po dobu min. 30-90 minut v závislosti na technologii uložení

FE180:	Izolační celistvost na 180 min. Zkouška dle IEC 60331 a DIN VDE 0472 část 814 Izolační neporušenost - celistvost pod přímým působením ohně po dobu 180 minut
E30:	2,5 Funkčnost kabelu při požáru dle DIN VDE 4102 část 12 elektrického kabelového systému po dobu min. 30 minut zajišťuje záchranu osob a zvířat z hořící budovy. Na 30 minut je zabezpečena funkčnost hlásících a požárních systémů, bezpečnostního a náhradního osvětlení, osobních výtahů, evakuačních obvodů atd.
E90:	Funkčnost kabelu při požáru dle DIN VDE 4102 část 12 elektrického kabelového systému po dobu min. 90 minut garantuje, že po dobu min. 90 minut budou funkční systémy pro požární vodu, bezpečnostní schodiště, vnitřní schodiště, strojovny, únikové výtahy, nemocniční lůžka, odvětrávací systémy atd.

Poznámka

- E30 do E90 funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12, v závislosti na technologii uložení
- Odpovídá RoHS.
- BRANDMELDEKABEL - s červeným pláštěm pro požární signalizace*
- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.

Technické parametry

Funkčnost systému E30-E90

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	×	2 × 0,8	7,4	25	74
4	×	2 × 0,8	10,8	45	127
8	×	2 × 0,8	16,9	85	300
12	×	2 × 0,8	18,5	126	336
16	×	2 × 0,8	20,1	166	426
20	×	2 × 0,8	22,2	206	529
32	×	2 × 0,8	29,1	326	859
40	×	2 × 0,8	34,2	407	1094
52	×	2 × 0,8	37,3	529	1280

Funkčnost systému E30

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	×	2 × 0,8	7,5	25	74
4	×	2 × 0,8	9,3	45	127
8	×	2 × 0,8	11,4	85	300
12	×	2 × 0,8	13,0	126	336
16	×	2 × 0,8	15,7	166	426
20	×	2 × 0,8	16,5	206	529
32	×	2 × 0,8	20,3	326	859
40	×	2 × 0,8	23,4	407	1094
52	×	2 × 0,8	25,2	529	1280