

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

Instalační kabel, ohniodolný, bezhalogenový, oranžový (rudý) plášť



## Konstrukce

- Měděné plné jádro o průměru 0,8 mm
- Izolace jádra z bezhalogenové elastomerové směsi
- Značení vodičů barevnými proužky a skupinami proužků dle DIN VDE 0815
- Žíly stočeny do párů, 4 páry tvoří svazek, svazky stáčeny v polohách a značeny páskou
- Stočené svazky ovinuty speciální sklotextilní páskou
- Elektrostatické stínění (St) z plastové pokovené (Al PET) fólie + příložený CuSn drát
- Bezhalogenový plášť z polymerové směsi, oheň retardující
- Barva pláště oranžová, nebo rudá s nápisem BRANDMELDEKABEL pro požární hlásiče

## Zkoušky

- ohniodolnost dle DIN VDE 0482-332-3-24/EN 60332-3-24/IEC 60332-3-24 (kat. C)
- korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2
- bezhalogenovost dle IEC 60754-1
- hustota dýmu dle IEC 61034-1, 61034-2
- 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 technice instalace

## Použití

Bezhalogenové ohniodolné instalační kabely jsou používány převážně v telekomunikacích, požárních zabezpečovacích systémech. Elektrostatické stínění podstatně snižuje efekty elektrického rušení signálu. V případě požáru nešíří oheň a vykazují nízkou dýmivost. Používají se pro pevnou instalaci všude tam, kde je nutno chránit životy lidí a materiál v různých průmyslových komplexech, veřejných budovách, hotelích, letištích, metrech, nemocnicích atd.

- FE180:** Izolační neporušenost – celistvost dle IEC 60331 a DIN 0472 část 814 pod přímým působením ohně do dobu 180 minut.
- E30:** Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12, elektrického kabelového systému po dobu min. 30 minut. Zkouška dle DIN VDE 4102 část 12, předpokládá, že lidé a zvířata jsou zachráněni z hořící budovy. Na 30 minut je zabezpečena funkčnost hlásicích a požárních systémů, bezpečnostního a náhradního osvětlení, osobních výtahy, evakuační obvody atd.
- E90:** Funkčnost 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, závisí na technice instalace  
Odpovídá RoHS.

BRANDMELDEKABEL – s rudým pláštěm pro požární hlásiče

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2014/35/EU.

## Technická data

- Bezhalogenový instalační kabel dle DIN VDE 0815
- **Izolační neporušenost** - celistvost při požáru 180 minut dle IEC 60331, DIN VDE 0472 část 814
- **Funkčnost dle DIN VDE 4102 část 12** E30 až E90 v závislosti na technice instalace
- **Odpor smyčky** (loop) max. 73,2  $\Omega$ /km
- **Provozní teplota** při pokládce od -5 °C do +50 °C  
pevné uložení od -30 °C do +70 °C
- **Provozní napětí** (špičková hodnota) 225 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 500 V  
žíla/stínění 2000 V
- **Izolační odpor** min. 100 M $\Omega$ /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/100 m (20% hodnot, ale u jedné hodnoty je dovoleno až do 400 pF)
- **Minimální poloměr ohybu** inf. 15 $\times$  průměr kabelu
- **Radiační odolnost** do 100 $\times$ 10<sup>6</sup> kJ/kg (do 100 Mrad)

## Funkčnost systému E30 - E90

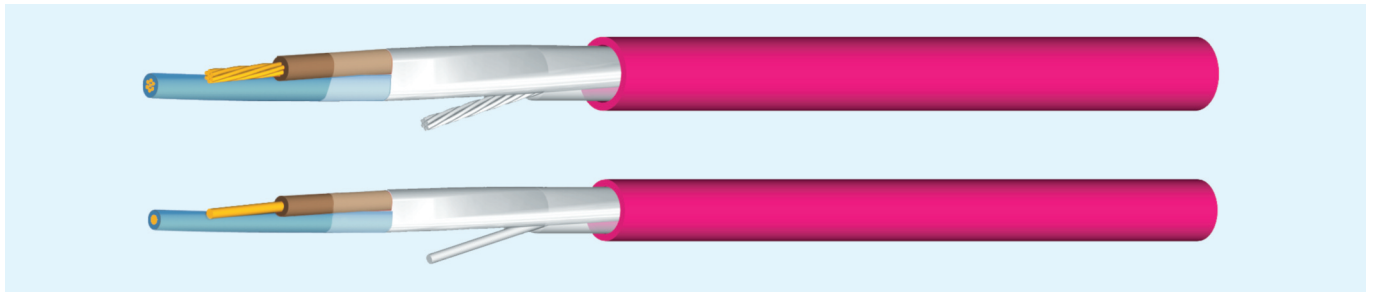
Objednací číslo pláště oranžový	Objednací číslo pláště rudý	Počet párů $\times$ průměr jádra (mm)	Vnější $\varnothing$ cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
05341481	05341571	1 $\times$ 2 $\times$ 0,8	7,5	15	60
0534081	0534091	2 $\times$ 2 $\times$ 0,8	7,5	25	74
0534082	0534092	4 $\times$ 2 $\times$ 0,8	10,8	45	127
0534083	0534093	8 $\times$ 2 $\times$ 0,8	16,9	85	300
0534084	0534094	12 $\times$ 2 $\times$ 0,8	18,5	126	336
0534085	0534095	16 $\times$ 2 $\times$ 0,8	20,1	166	426
0534086	0534096	20 $\times$ 2 $\times$ 0,8	22,2	206	529
0534087	0534097	32 $\times$ 2 $\times$ 0,8	29,1	326	859
0534088	0534098	40 $\times$ 2 $\times$ 0,8	34,2	407	1094
0534089	0534099	52 $\times$ 2 $\times$ 0,8	37,3	529	1280

## Funkčnost systému E30

Objednací číslo pláště oranžový	Objednací číslo pláště rudý	Počet párů $\times$ průměr jádra (mm)	Vnější $\varnothing$ cca (mm)	Obsah Cu (kg/km)	Hmotnost kabelu (kg/km)
05341482	05341572	1 $\times$ 2 $\times$ 0,8	7,4	15	60
0534148	0534157	2 $\times$ 2 $\times$ 0,8	7,4	25	74
0534149	0534158	4 $\times$ 2 $\times$ 0,8	9,3	45	127
0534150	0534159	8 $\times$ 2 $\times$ 0,8	11,4	85	300
0534151	0534160	12 $\times$ 2 $\times$ 0,8	13,0	126	336
0534152	0534161	16 $\times$ 2 $\times$ 0,8	15,7	166	426
0534153	0534162	20 $\times$ 2 $\times$ 0,8	16,5	206	529
0534154	0534163	32 $\times$ 2 $\times$ 0,8	20,3	326	859
0534155	0534164	40 $\times$ 2 $\times$ 0,8	23,4	407	1094
0534156	0534165	52 $\times$ 2 $\times$ 0,8	25,2	529	1280

# FP - FIREPROOF CABLES

## Ohniodolný, bezhalogenový, stíněný kabel



### Konstrukce

- Měděné jádro plné nebo laněné dle průřezu
- Bezhalogenová izolace jádra
- Uzemňovací vodič – pocínovaný Cu vodič dle BS 6360
- Elektrostatické stínění z vrstvené Al-PET fólie
- Venkovní plášť z bezhalogenové směsi
- Barva pláště rudá, bílá nebo černá

### Barevné značení žil

- 2-žilový kabel: hnědá/modrá
- 3-žilový kabel: hnědá/černá/šedá
- 4-žilový kabel: hnědá/černá/šedá/modrá
- od 7 vodičů bílé žíly s černými čísly

### Zkoušky

- izolační celistvost pod přímým působením ohně dle IEC 60331, EN 50200, BS 6387 CWZ
- ohniodolnost dle IEC 60332-3-24 (kat. C)
- hustota dýmu dle IEC 61034, BS 6724
- bezhalogenovost dle IEC 60754-1
- korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2

### Použití

Ohniodolný kabel je ideální použít všude tam, kde je nutno chránit životy lidí a materiál v různých průmyslových komplexech, elektrárnách, veřejných budovách, hotelích, letištích, metrech, divadlech, kinech, nemocnicích, dolech, atd.

### Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2014/35/EU.  
Odpovídá RoHS.

### Technická data

- **Jmenovité napětí**  $U_0/U$  300/500 V
- **Střídavé zkušební napětí** žíla/žíla 500 V
- **Minimální poloměr ohybu** žíla/stínění 2000 V
- **Provozní teplota** 6× průměr kabelu od -10 °C do +80 °C

Objednací číslo	Počet žil × průřez žíly [mm <sup>2</sup> ]	Konstrukce		Vnější průměr cca mm		Proudová zátížitelnost [A]	Hmotnost kabelu [kg/km]
		Konstrukce jádra	Počet žil	Min. (mm)	Max. (mm)		
055290011	FP 2×1	1 / 1,13	2 + PE	6,9	8,0	15,0	90
05529001	FP 2×1,5	1 / 1,38	2 + PE	7,3	8,5	19,5	100
05529011	FP 2×2,5	7 / 0,67	2 + PE	9,2	10,6	27,0	150
05529021	FP 2×4	7 / 0,85	2 + PE	10,5	12,1	36,0	220
055290511	FP 3×1	1 / 1,13	3 + PE	7,3	8,5	13,5	110
05529051	FP 3×1,5	1 / 1,38	3 + PE	7,8	9,0	17,5	120
05529061	FP 3×2,5	7 / 0,67	3 + PE	9,8	11,3	24,5	190
05529071	FP 3×4	7 / 0,85	3 + PE	11,2	13,0	32,0	280
055292011	FP 4×1	1 / 1,13	4 + PE	8,2	9,5	13,5	130
05529201	FP 4×1,5	1 / 1,38	4 + PE	8,7	10,0	17,5	150
05529211	FP 4×2,5	7 / 0,67	4 + PE	10,9	12,5	24,0	230
05529221	FP 4×4	7 / 0,85	4 + PE	12,4	14,2	32,0	340
055293511	FP 7×1	1 / 1,13	7 + PE	9,7	11,2	8,5	170
05529351	FP 7×1,5	1 / 1,38	7 + PE	10,5	12,1	11,0	230
05529361	FP 7×2,5	7 / 0,67	7 + PE	13,0	15,0	15,0	330
05529391	FP 12×1,5	1 / 1,38	12 + PE	13,9	16,0	9,0	370
05529401	FP 12×2,5	7 / 0,67	12 + PE	17,5	20,0	12,5	650
055294111	FP 19×1,5	1 / 1,38	19 + PE	16,9	19,0	8,0	530
055294211	FP 19×2,5	7 / 0,67	19 + PE	20,5	23,5	11,0	870