

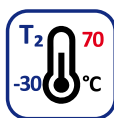
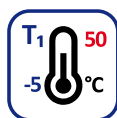
# JE-H(St)H

FE180/PS90 B2<sub>ca</sub>-s1, d1, a1

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

### BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

#### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



#### POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



## NORMY STANDARDS

TPEFK 11-12-2006/289/PS90+A4/B2ca  
STN 34 7661

spĺňa aj / in compliance with  
P90-R, PH120, PH120-R, E90

## KONŠTRUKCIA KÁBLA

### CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič  
*Copper conductor*
- Sklosludová páska  
*Glass-mica insulation tape*
- Izolácia z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu  
*Insulation from a halogen-free flame-retarding compound*
- Obvodová izolácia z nehydroscopickej fólie  
*Circuit insulation from no hydroscopic foil*
- Tieniaca ALPET fólia  
*ALPET screening foil*
- Výplňová vrstva z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu  
*Filling layer from a halogen-free flame-retarding compound*
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu – červený  
*Sheath from a halogen-free compound – red*

## POUŽITIE KÁBLA

### CABLE APPLICATION



Kábel so zachovaním funkčnosti pri požiari min. 90 minút určený na prenos elektrických signálov a riadenie protipožiarnych zariadení (napr. požiarne senzory a signalizácia) v interiéri a v priestoroch s požiadavkou na protipožiarnu bezpečnosť a triedu reakcie na oheň B2ca.

*Cable for transfer of electrical signals and device control (i.e. fire sensors and signalling) in interiors, meeting requirements for fire safety and reaction to fire class B2ca, maintaining functionality in case of fire for min. 90 minutes.*



# JE-H(St)H

## FE180/PS90 B2<sub>ca</sub>-s1, d1, a1



Označenie káblov – str. 136 – 137 / Cable labeling – page 136 – 137

Farebné kódy – str. 138 – 143 / Color codes – page 138 – 143

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery, hmotnosti káblov a výhrevnosť.

*Nominal thickness of the sheath, informative diameters, weight of cables and heat protection.*

p	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	q [MJ/m]
1x2	0,95	8,3	91	0,85
2x2 <sup>1)</sup>	0,95	9,4	121	1,09
3x2	1,15	12,9	192	2,29
4x2	1,15	13,3	217	2,10
8x2	1,20	19,4	383	3,30

p – počet párov (number pairs)

t – nominálna hrúbka plášťa (nominal thickness of the sheath)

d – informatívny priemer kábla nad plášťom (informative diameter of the cable over the sheath)

m – informatívna hmotnosť kábla (informative weight of the cable)

q – výhrevnosť (heat production)

POZNÁMKA 1: Konštrukcia je realizovaná ako krížová štvorka.

NOTE 1: The construction is realized as a cross four.

## PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors	Ø 0,8 mm
Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km] - Max. loop resistance [Ω/km]	73,2
Prevádzková kapacita páru [nF/km] - Mutual capacitance of a pair [nF/km]	< 120 <sup>1)</sup>
Kapacitná nerovnováha k <sub>y</sub> [pF/100m] - Capacitance unbalance k <sub>y</sub> [pF/100m]	< 200 <sup>2)</sup>
Prevádzkové napätie [V] - Operational voltage [V]	225

POZNÁMKA 1: Pri konštrukcii do 4 párov môže byť hodnota vyššia o 20%.

NOTE 1: For constructions up to 4 pairs can the value be 20% higher.

POZNÁMKA 2: 20% hodnôt, minimálne však jedna hodnota môže byť do 400 pF/100 m.

NOTE 2: 20% of values, but min. one value can be up to 400 pF/100 m.

POZNÁMKA: Ak sa merajú kapacitné nerovnováhy na väčšej dĺžke (L) ako 100 m musí byť nameraná hodnota vydelená koeficientom L/100, kratšie dĺžky ako 100 m sa počítajú ako 100 m.

NOTE: When measuring capacitance unbalance on a length (L) longer than 100 m, the measured value has to be divided with the coefficient L/100. Lengths shorter than 100 m are rated as 100 m lengths.