

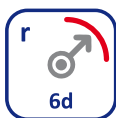
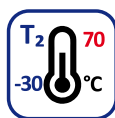
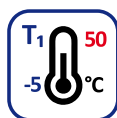
JE-H(St)H

FE180/PS60 B2_{ca}-s1, d1, a1

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



NORMY STANDARDS

TPEFK 08-12-2006/289/PS60+A5/B2ca
STN 34 7661

spĺňa aj / in compliance with
P60-R, PH120, PH120-R, E60

KONŠTRUKCIA KÁBLA

CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Termosetická izolácia zo silikónového kaučuku
Thermo-settic insulation from a silicon compound
- Obvodová izolácia z nehydroscopickej fólie
Circuit insulation from no hydroscopic foil
- Tieniaca AIPET fólia
ALPET screening foil
- Výplňová vrstva z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu
Filling layer from halogen-free flame-retarding compound
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu – červený
Sheath from halogen-free flame-retarding compound – red

POUŽITIE KÁBLA

CABLE APPLICATION



Kábel so zachovaním funkčnosti pri požiari min. 60 minút určený k prepojeniu protipožiarneho zariadení v interiéri a v priestoroch s požiadavkou na protipožiarne bezpečnosť a triedu reakcie na oheň B2ca.

Control cable for interconnection of anti-fire devices in interiors, meeting requirements for fire safety and reaction to fire class B2ca, maintaining functionality in case of fire for min. 60 minutes.



JE-H(St)H

FE180/PS60 B2_{ca}-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 production.

p	Ø 0,8 mm				Ø 1,0 mm			
	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	q [MJ/m]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	q [MJ/m]
1x2	0,85	7,4	77	0,72	1,00	8,0	89	0,78
2x2 ¹⁾	0,85	8,6	103	0,91	1,00	9,1	122	1,00
3x2	1,05	11,7	161	1,49	1,00	11,9	177	1,44
4x2	1,05	12,2	179	2,09	1,20	12,9	221	2,26
8x2	1,25	17,8	333	2,92	1,20	16,6	350	2,67

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 križová štvorka.

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

PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors	Ø 0,8 mm	Ø 1,0 mm
Max. odpor elektrickej slučky [Ω/km] - Max. loop resistance [Ω/km]	73,2	50,0
Prevádzková kapacita páru [nF/km] - Mutual capacitance of a pair [nF/km]	max 120 ¹⁾	
Kapacitná nerovnováha k1 [pF/100m] - Capacitance unbalance k1 [pF/100m]	max 200 ²⁾	
Prevádzkové napätie [V] - Operational voltage [V]	225	300

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/100m.

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

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

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