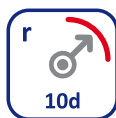
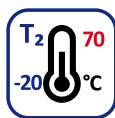
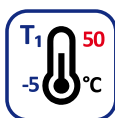


# PEPKFH EFK

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA

### BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

#### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



#### POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



## KONŠTRUKCIA KÁBLA

### CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič  
*Copper conductor*
- Izolácia z penového + plného polyetylénu (foam-skin)  
*Insulation layer from foam + solid polyethylene (foam-skin)*
- Obvodová izolácia z nehydrokopických fólií  
*Circuit insulation from non-hydroscopic foils*
- Tieniaca ALPET fólia  
*ALPET screening foil*
- Plášť z bezhalogénového oheň retardujúceho materiálu – biely  
*Sheath from a halogen-free flame-retarding compound – white*

## POUŽITIE KÁBLA

### CABLE APPLICATION



Tienený interiérový kábel s bezhalogénovým plášťom na prenos dátových signálov.

*Screened halogen-free interior cable intended for data signal transmission.*



## NORMY

### STANDARDS

TPEFK 19-03-2010/206+A2  
STN EN 50575  
STN EN 60332-1-2



# PEPKFH EFK



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 a hmotnosti káblov.

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

Konštrukcia Construction	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]
1x2x0,5	0,6	5,0	17
2x2x0,5	0,6	5,2	28
3x2x0,5	0,6	5,6	33
5x2x0,5	0,8	6,8	49
6x2x0,5	0,8	8,0	63
10x2x0,5	0,8	9,0	84
20x2x0,5	0,9	11,2	145
30x2x0,5	1,0	14,2	211
50x2x0,5	1,2	18,2	358
100x2x0,5	1,4	22,5	626

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)

## PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov – Diameter of conductors	Ø 0,5 mm
Elektrický odpor slučky [Ω/km] - Loop resistance [Ω/km]	max. 187,6
Elektrický odpor jadra [Ω/km] - Electrical resistance of conductor [Ω/km]	max. 93,8
Odporová nerovnováha páru [%] – Resistance unbalance of one pair [%]	< 1,5
Prevádzková kapacita páru [nF/km] – Mutual capacitance of one pair [nF/km]	max. 50
Kapacitná nerovnováha $e_1 - e_2$ [pF/500m]	max. <sup>1)</sup> 1 300
Capacitance unbalance $e_1 - e_2$ [pF/500m]	max. jedn. – max. one 800
Charakteristická impedancia [Ω] – Characteristic impedance [Ω]	100 ± 10%

POZNÁMKA 1: Platí len pre konštrukciu 1x2x0,5.

NOTE 1: Valid only for 1x2x0,5 construction.

Frekvencia Frequency [MHz]	Útlm Attenuation [dB/100m]	NEXT [dB]	FEXT [dB]
1	2,1	64	62
2	3,0	62	60
4	4,2	55	53
5	4,7	54	52
10	6,6	49	48
15	8,1	46	45
20	9,2	44	42
25	10,4	43	42
30	11,4	41	40