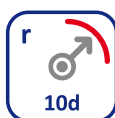
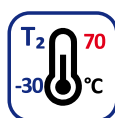
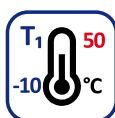


# TCEPKFLEY

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



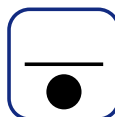
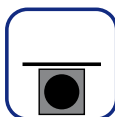
## NORMY STANDARDS

TPEFK 03-01-2004/104+A1

## KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič  
*Copper conductor*
- Izolácia z penového+plného polyetylénu (foam-skin)  
*Insulation layer from foam+solid polyethylene*
- Vodoblokujúca vazelína  
*Water-protecting petroleum jelly*
- Obvodová izolácia z nehydroscopickej fólie  
*Circuit insulation from a no hydroscopic foil*
- Tieniaca Al-polymérová folia 100 µm  
*Aluminum-polymer screening foil 100 µm*
- Plášť PE - čierny  
*PE sheath - black*
- PVC plášť - čierny  
*PVC sheath - black*

## POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



**ELKOND**  
fabrika káblov

Označenie káblov – str. 126 – 127 / Cable labeling – page 126 – 127

Farebné kódy – str. 128 – 133 / Color codes – page 128 – 133

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, výrobné dĺžky.

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

p	Ø 0,6 mm				Ø 0,8 mm			
	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]
1	2,0	11,5	173	1 000	2,0	12,4	189	1 000
3	2,0	14,2	259	1 000	2,0	16,3	330	1 000
5	2,0	16,3	288	1 000	2,0	19,4	428	1 000
10	2,0	19,5	505	1 000	2,0	24,1	505	1 000
15	2,0	22,3	603	1 000	2,0	27,0	918	1 000
20	2,0	24,9	742	1 000	2,0	29,9	1 041	500
25	2,0	25,5	803	500	2,0	34,5	1 249	500
35	2,0	29,1	1 036	500	2,0	34,9	1 554	500
50	2,0	33,0	1 356	500	–	–	–	–

p – počet prvkov (number of components)

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)

l – výrobná dĺžka (production length)

## PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors		Ø 0,6 mm	Ø 0,8 mm		
Max. odpor elektrickej slučky [Ω/km] Max. loop resistance, [Ω/km]		133,2	73,6		
Elektrický odpor vodiča [Ω/km] Electrical resistance conductor [Ω/km]	priemer. - diameter	64	35		
	jednot. - one	67	37		
Odporová nerovnováha páru [%] - Resistance unbalance pair [%]		≤ 2			
Prevádzková kapacita páru [nF/km] Mutual capacitance [nF/km]		max. stred - max. medd. 42 <sup>1)</sup>			
		max. jedn. - max. one 42±4			
Kapacitná nerovnováha k <sub>1</sub> [pF/500m] Capacitance unbalance k <sub>1</sub> [pF/500m]		95% hodnôt - value < 150	< 100		
		max. jedn. - max. one 250	160		
Kapacitná nerovnováha k <sub>9-12</sub> [pF/500m] Capacitance unbalance k <sub>9-12</sub> [pF/500m]		95% hodnôt - value < 500	< 300		
		max. jedn. - max. one 800	500		
Kapacitná nerovnováha e <sub>1</sub> -e <sub>2</sub> [pF/500m] Capacitance unbalance e <sub>1</sub> -e <sub>2</sub> [pF/500m]		95% hodnôt - value < 500	< 300		
		max. jedn. - max. one 800 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>		
Maximálne merné tlmenie [dB/km] Attenuation, max [dB/km]		0,8 kHz	1,0	0,75	
		16 kHz	3,8	3	
		150 kHz	7,0	4,6	
		1 MHz	17,5	12,4	
		2 MHz	22,5	16	
Presluchové tlmenie na blízkom konci [dB/300m] - Crosstalk at near-end [dB/300m]		80 kHz	100%	60	61
			90%	64	66
		150 kHz	100%	53	54
			90%	57	59
		1 MHz	100%	40	41
			90%	44	46
		2 MHz	100%	35	36
			90%	39	41

POZNÁMKA 1: Platí len pre 10 štvoriek a viac. / NOTE 1: Valid only for 10 quads and more.

POZNÁMKA 2: Pre konštrukciu 1x4 je maximálna hodnota 1700 pF/500 m.

NOTE 2: For the construction 1x4 is the maximum value 1700 pF/500 m.