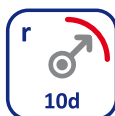
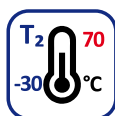
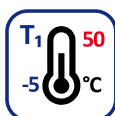


# TCEKFLEY

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

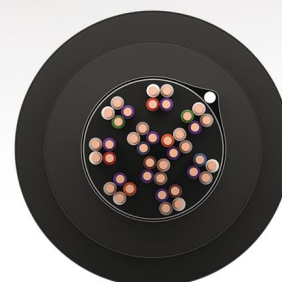
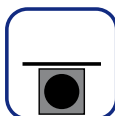
ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



## KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič  
*Copper conductor*
- Izolácia z plného polyetylénu  
*Solid polyethylene insulation*
- Obvodová izolácia z nehydrooskopických fólií  
*Circuit insulation from no hydroscopic foils*
- 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



## NORMY STANDARDS

TPEFK 18-02-2008/107

Označenie káblov – str. 132 – 133 / Cable labeling – page 132 – 133

Farebné kódy – str. 134 – 139 / Color codes – page 134 – 139

Minimálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, výrobné dĺžky, transportné bubny.  
Minimal thickness of the sheath, diameters and weight of cables, production lengths, transport drums.

p	Ø 0,4 mm					Ø 0,6 mm					Ø 0,8 mm				
	t <sub>min</sub> [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]	b [cm]	t <sub>min</sub> [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]	b [cm]	t <sub>min</sub> [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]	b [cm]
3	1,6	14,0	190	1000	100	1,6	15,0	228	1000	100	1,6	17,5	278	1000	125
5	1,6	15,0	224	1000	100	1,6	17,0	290	1000	125	1,6	19,0	365	1000	125
10	1,6	17,0	291	1000	125	1,6	20,5	421	1000	125	1,6	23,5	572	1000	140
15	1,6	18,5	346	1000	125	1,6	23,0	534	1000	140	1,6	27,5	791	1000	150
20	1,6	20,0	402	1000	125	1,6	24,5	634	1000	140	1,6	30,0	950	1000	160
25	1,6	21,5	464	1000	125	1,6	25,5	725	1000	140	1,6	32,0	1123	1000	160
35	1,6	24,0	574	1000	140	1,6	28,5	917	1000	160	1,6	36,0	1340	1000	180
50	1,6	26,0	708	1000	150	1,6	32,5	1197	1000	160	-	-	-	-	-

p – počet prvkov (number of components)

t<sub>min</sub> – minimálna hrúbka plášťa (minimal 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)

b – transportný bubon (transport drum)

## PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors		Ø	Ø	Ø	
		0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	
<b>Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km]</b> - Max. loop resistance, [Ω/km]		300	133,2	73,6	
<b>Elektrický odpor vodiča [Ω/km]</b> Electrical resistance of the conductor [Ω/km]	priemer - average	144	64	35	
	jednot. - one	150	67	37	
<b>Odporová nerovnováha páru [%]</b> - Resistance unbalance of a pair [%]		≤ 2	≤ 2	≤ 2	
<b>Prevádzková kapacita páru [nF/km]</b> Mutual capacitance [nF/km]	max.stred - max. middle	42	42	42	
	max.jedn. - max. one	42±4	42±4	42±4	
<b>Kapacitná nerovnováha k<sub>1</sub> [pF/500m]</b> Capacitance unbalance k <sub>1</sub> [pF/500m]	95% hodnôt - value	< 150	< 150	< 100	
	max.jedn. - max. one	250	250	160	
<b>Kapacitná nerovnováha k<sub>9-12</sub> [pF/500m]</b> Capacitance unbalance k <sub>9-12</sub> [pF/500m]	95% hodnôt - value	< 500	< 500	< 300	
	max.jedn. - max. one	800	800	500	
<b>Maximálne merné tlenie [dB/km]</b> Attenuation, max [dB/km]	0,8 kHz	1,55	1	0,75	
	16 kHz	6,7	3,8	3	
	150 kHz	12	7	4,6	
	1 MHz	23,5	17,5	12,4	
	2 MHz	35,7	22,5	16	
<b>Presluchové tlenie na blízkom konci [dB/300m]</b> Crosstalk at near-end [dB/300m]	80 kHz	100%	57	60	61
		90%	62	64	66
	150 kHz	100%	50	53	54
		90%	55	57	59
	1 MHz	100%	37	40	41
		90%	42	44	46
	2 MHz	100%	32	35	36
		90%	37	39	41