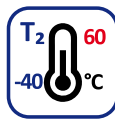
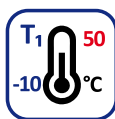


# TCEKFLES

## ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

### ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



## NORMY STANDARDS

TPEFK 02-01-2004/103+A2  
STN EN 60708

## KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič  
*Copper conductor*
- Izolácia z plného polyetylénu  
*Insulation from solid polyethylene*
- Obvodová izolácia z nehydrokopických fólií  
*Circuit insulation from non hydroscopic foils*
- Tieniaca Al-polymérová fólia 150 µm  
*Aluminum-polymer screening foil 150 µm*
- Polyetylénový plášť – čierny  
*Polyethylene sheath – black*
- Oceľové nosné lano  
*Steel bearing rope*

## POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



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

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

Nominálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, nosné lano.

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

p	Ø 0,4 mm				Ø 0,6 mm				Ø 0,8 mm			
	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	nl [mm]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	nl [mm]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	nl [mm]
1	1,2	6,0	75	1,9	1,2	6,7	83	1,9	1,4	8,8	134	3,0
3	1,4	9,0	147	3,0	1,6	10,3	176	3,0	1,6	11,5	224	3,0
5	1,6	10,0	166	3,0	1,6	12,6	250	4,2	1,6	14,4	311	4,2
10	1,6	12,5	253	4,2	1,6	16,0	370	4,2	1,8	19,0	547	5,0
15	1,6	14,0	315	4,2	1,6	19,0	462	4,2	1,8	22,7	726	5,0
25	1,8	16,0	393	4,2	1,8	20,8	691	5,0	-	-	-	-
50	1,8	20,5	644	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

nl – nosné lano (bearing rope)

## PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors		Ø 0,4 mm	Ø 0,6 mm	Ø 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 <sup>1)</sup> - max. mid. <sup>1)</sup>	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>Kapacitná nerovnováha e<sub>1</sub>-e<sub>2</sub> [pF/500m]</b> Capacitance unbalance e <sub>1</sub> -e <sub>2</sub> [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 500	< 500	< 300	
	max.jedn. - max. one	800 <sup>2)</sup>	800 <sup>2)</sup>	500	
<b>Maximálne merné tlmenie [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 tlmenie 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	

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/500m.

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