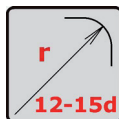
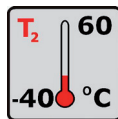
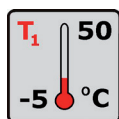


TCEKFLES



ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / FIRE-FIGHTING



KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Izolácia z plného alebo penového polyetylénu (foam-skin)
Insulation from solid polyethylene or a foam polyethylene layer (foam-skin)
- Obvodová izolácia z nehydroscopických 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
- Ocelové nosné lano
Steel bearing rope

POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



NORMY STANDARDS

TPEFK 02-01-2004/103+A1
STN EN 60708
STN EN 50575



TCEKFLES



Označenie káblov - str. 124 -125 / Cable labeling – page 124-125

Farebné kódy - str. 126 - 131 / Color codes – page 126 - 131

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 PE 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	
Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km] - Max. loop resistance, [Ω/km]		300	133,2	73,6	
Elektrický odpor vodiča [Ω/km] Electrical resistance of the conductor [Ω/km]	priemer - average	144	64	35	
	jednot. - one	150	67	37	
Odporová nerovnováha páru [%] - Resistance unbalance of a pair [%]		≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Prevádzková kapacita páru [nF/km] Mutual capacitance [nF/km]	max.stred ¹⁾ - max. mid. ¹⁾	42	42	42	
	max.jedn. - max. one	42±4	42±4	42±4	
Kapacitná nerovnováha k₁ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₁ [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 150	< 150	< 100	
	max.jedn. - max. one	250	250	160	
Kapacitná nerovnováha k₉₋₁₂ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₉₋₁₂ [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 500	< 500	< 300	
	max.jedn. - max. one	800	800	500	
Kapacitná nerovnováha e₁-e₂ [pF/500m] Capacitance unbalance e ₁ -e ₂ [pF/500m]	95 % hodnôt - value	< 500	< 500	< 300	
	max.jedn. - max. one	800 ²⁾	800 ²⁾	500	
Maximálne merné tlmenie [dB/km] 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	
Presluchové tlmenie na blízkom konci [dB/300m] 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/500 m.

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