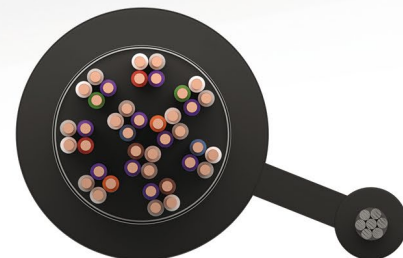
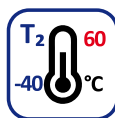
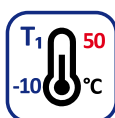


TCEKFLES

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 nehydroskopických fólií
Circuit insulation from no hydropscopic 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



Samonosný tienený kábel s ocelovým nosným lanom určený na prenos telekomunikačných a dátových signálov v exteriéri (UV stabilný).

Self-supporting screened cable with a steel bearing rope designed for the transmission of telecom and data signals in exteriors (UV resistant).



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, 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]
1x4	1,2	5,4	75	1,9	1,2	6,5	73	1,9	1,4	8,6	139	3,0
3x4	1,4	9,0	146	3,0	1,6	10,0	166	3,0	1,6	12,1	224	3,0
5x4	1,6	10,3	165	3,0	1,6	11,8	240	4,2	1,6	13,9	311	4,2
10x4	1,6	12,3	246	4,2	1,6	15,7	339	4,2	1,8	19,5	540	5,0
15x4	1,6	14,0	301	4,2	1,6	16,9	417	4,2	-	-	-	-
25x4	1,8	16,5	384	4,2	1,8	20,5	630	5,0	-	-	-	-
35x4	1,8	18,5	476	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-
50x4	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		0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm
Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km] - Max. loop resistance, [Ω/km]		300	133,2	73,6
Elektrický odpor vodiča [Ω/km]	priemer - average	144	64	35
Electrical resistance of the conductor [Ω/km]	jednot. - one	150	67	37
Odporová nerovnováha páru [%] / Resistance unbalance of a pair [%]		≤ 2	≤ 2	≤ 2
Prevádzková kapacita páru [nF/km]	max. stred ¹⁾ – max. mid. ¹⁾	42	42	42
Mutual capacitance [nF/km]	jednotlivo - one	42 ± 4	42 ± 4	42 ± 4
Kapacitná nerovnováha k ₁ [pF/500m]	95% hodnôt – 95% value	< 150	< 150	< 100
Capacitance unbalance k ₁ [pF/500m]	max. jedn. – max. one	250	250	160
Kapacitná nerovnováha k ₉₋₁₂ [pF/500m]	95% hodnôt – 95% value	< 500	< 500	< 300
Capacitance unbalance k ₉₋₁₂ [pF/500m]	max. jedn. – max. one	800	800	500
Kapacitná nerovnováha e ₁ – e ₂ [pF/500m]	95% hodnôt – 95% value	< 500	< 500	< 300
Capacitance unbalance e ₁ – e ₂ [pF/500m]	max. jedn. – max. one	800 ²⁾	800 ²⁾	500 ²⁾
Maximálne merné tlmenie [dB/km]	0,8 kHz	1,55	1	0,75
Attenuation, max. [dB/km]	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]	80 kHz	100%	57	60
		90%	62	64
Crosstalk at near-end [dB/300m]	150 kHz	100%	50	53
		90%	55	57
	1 MHz	100%	37	40
		90%	42	44
	2 MHz	100%	32	35
		90%	37	39

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 1x4x is the maximum value 1700 pF/500m.