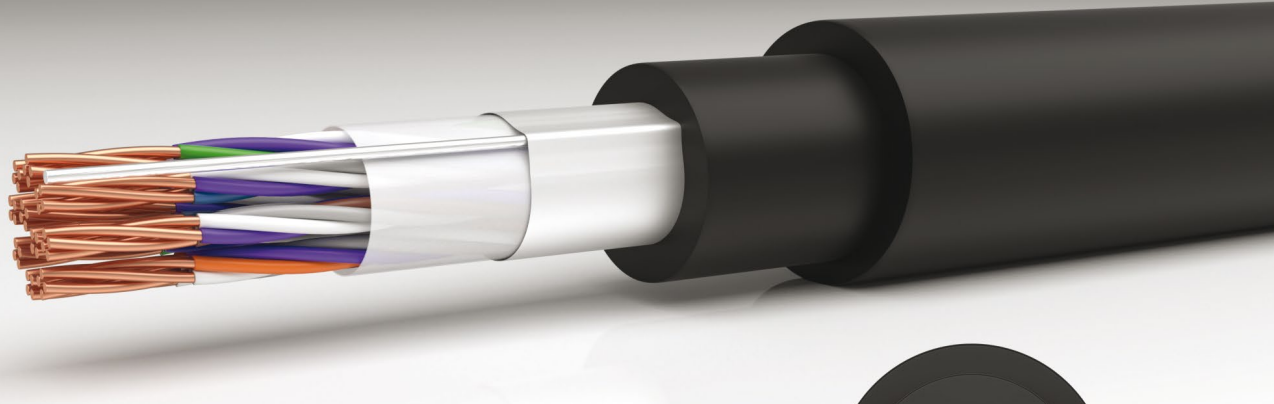
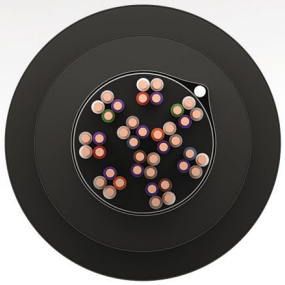
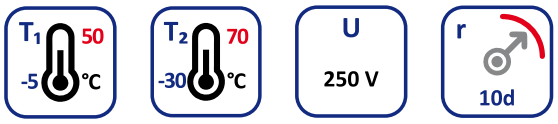


TCEKFLEY



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 nehydroskopických 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

TCEKFLEY

CE

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

p	Ø 0,4 mm			Ø 0,6 mm			Ø 0,8 mm		
	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]
3x4	1,9	14,0	190	1,9	15,0	228	1,9	17,5	278
5x4	1,9	15,0	224	1,9	17,0	290	1,9	19,0	367
10x4	1,9	17,0	291	1,9	20,5	421	1,9	23,5	571
15x4	1,9	18,5	346	1,9	23,0	534	2,0	27,5	759
20x4	1,9	20,0	402	1,9	24,5	634	2,0	30,0	950
25x4	1,9	21,5	464	1,9	25,5	725	2,0	32,0	1 090
35x4	1,9	24,0	574	2,0	28,5	917	2,0	36,0	1 340
50x4	1,9	26,0	780	2,0	32,5	1 197	-	-	-

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)*

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]		priemer – average	144	64	35
Electrical resistance of the conductor [Ω/km]		jednotlivo - one	150	67	37
Odporová nerovnováha páru [%] / Resistance unbalance of a pair [%]			≤ 2	≤ 2	≤ 2
Prevádzková kapacita páru [nF/km]		max. stred – max. mid.	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	800	500
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	61
		90%	62	64	66
Crosstalk at near-end [dB/300m]	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