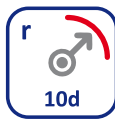
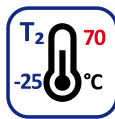
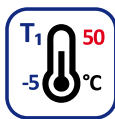


Qf



ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



POŽIARNOTECHNICKÉ / PERFORMANCE IN FIRE



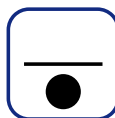
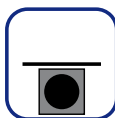
NORMY STANDARDS

TPEFK 24-08-99/222
STN EN 50575

KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Izolácia z plného polyetylénu
Insulation from solid polyethylene
- Obvodová izolácia
Circuit insulation
- Tieniaca Al + kopolymér fólia
Aluminum + copolymer screening foil
- PVC plášť čierny
PVC sheath – black

POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



Označenie káblov – str. 126 – 127 / Cable labeling – page 126 – 127

Farebné kódy – str. 128 – 133 / Color codes – page 128 – 133

Minimálne hrúbky plášťa, informatívne priemery a hmotnosti káblov, výrobné dĺžky.

Minimal thickness of the sheath, diameters and weight of cables, production lengths.

p	Ø 0,4 mm				Ø 0,6 mm			
	t _{min} [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]	t _{min} [mm]	d [mm]	m [kg/km]	l [m]
1	1,0	4,0	36	200	0,7	5,6	51	200
3	1,0	5,4	60	1000	0,7	9,7	125	1000
5	1,3	10,0	100	1000	0,7	12,0	162	1000
10	1,3	11,7	143	1000	0,75	14,0	250	1000
15	1,4	13,2	176	1000	-	-	-	-
25	1,4	16,0	266	1000	-	-	-	-
50	1,4	19,9	446	500	-	-	-	-
75	1,6	23,4	650	500	-	-	-	-
100	1,6	27,8	920	500	-	-	-	-

p – počet prvkov (number of components)

t_{min} – minimálna hrúbka plášťa (minimal thickness of the sheath)

d – informatívny priemer kábla nad plášťom (informative diameter of the cable over the sheath)

m – informatívna váha kábla (informative weight of the cable)

l – výrobná dĺžka (production length)

PRENOSOVÉ PARAMETRE / TRANSMISSION PARAMETERS

Priemer vodičov - Diameter of conductors		Ø 0,4 mm	Ø 0,6 mm	
Max.odpor elektrickej slučky [Ω/km] Max. loop resistance, [Ω/km]	max. stred - max. mid.	288	127,8	
	max. jednot. – max. one	300	130	
Prevádzková kapacita páru [nF/km] Mutual capacitance [nF/km]	max.stred - max. mid.	43±3 ²⁾	43±3 ²⁾	
Kapacitná nerovnováha k₁¹⁾ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₁ ¹⁾ [pF/500m]	98 % hodnôt - value	<400	<400	
	max.jedn. - max. one	800	800	
Kapacitná nerovnováha k₉₋₁₂¹⁾ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₉₋₁₂ ¹⁾ [pF/500m]	98 % hodnôt - value	<100	<100	
	max.jedn. - max. one	300	300	
Kapacitná nerovnováha e₁-e₂¹⁾ [pF/500m] Capacitance unbalance e ₁ -e ₂ ¹⁾ [pF/500m]	max.jedn. - max. one	800	800	
Maximálne merné tlmenie [dB/km] Attenuation, max [dB/km]	0,8 kHz	1,55	1,0	
	16 kHz	6,7	3,8	
	80 kHz	10,0	6,0	
Presluchové tlmenie na blízkom konci [dB/300m] Crosstalk at near-end [dB/300m]	80 kHz	100%	>57	>60
		90%	>62	>64
	1 MHz	100%	>37	>40
		90%	>42	>44

POZNÁMKA 1: Hodnoty kapacitných nerovnováh nameraných na iných dĺžkach (L) ako 500m sa vydedia koeficientom $\sqrt{L/500}$.

NOTE 1: The values of capacitance unbalance measured on lengths (L) other than 500m are divided with the coefficient $\sqrt{L/500}$.

POZNÁMKA 2: Výnimkou je konštrukcia 1x4, kde maximálna hodnota môže byť 50 nF/km.

NOTE 2: An exception is the construction 1x4, where the maximum value is 50 nF/km.