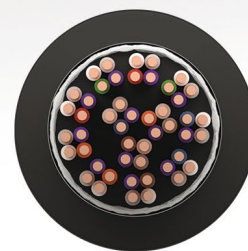
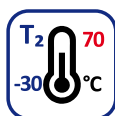
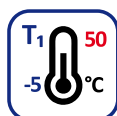


DCEPKSwFLE



ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI KÁBLA BASIC CHARACTERISTICS OF THE CABLE

ELEKTRICKÉ / ELECTRIC



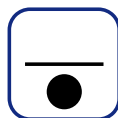
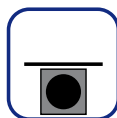
NORMY STANDARDS

TPEFK 19-12-2008/404+A1
STN EN 60708

KONŠTRUKCIA KÁBLA CONSTRUCTION OF THE CABLE

- Medený vodič
Copper conductor
- Izolácia z penového+plného polyetylénu (foam-skin)
Insulation layer from a foam + solid polyethylene (foam-skin)
- Vodoblokujúca páska, nite
Water-protecting tape, thread
- Obvodová izolácia z vodoblokujúcej pásky
Circuit insulation from water blocking tapes
- Tieniaca Al-polymérová fólia 150 µm
Screening aluminum-polymer foil 150 µm
- Polyetylénový plášť – čierny
Polyethylene sheath – black

POUŽITIE KÁBLA CABLE APPLICATION



Tienený kábel určený na prenos diaľkových telekomunikačných a dátových signálov v exteriéri (napr. pri stavbe diaľnic), vhodný na uloženie do zeme v úložnom lôžku. Obsahuje priečnu a pozdĺžnu ochranu proti šíreniu vlhkosti (dynamický systém ochrany - vodoblokujúce pásky a nite, vďaka čomu je s ním jednoduchšia manipulácia oproti káblom plnených vazelínou).

Cable with screening for transmission of long-range telecom and data signals in exteriors (i.e. alongside highways and railways), suitable for placement in a ground bedding. It contains lateral and longitudinal protection against the spread of moisture (dynamic protection system - water-blocking tapes and threads ensuring easier handling in comparison to cables filled with vaseline).



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 0,9 mm		
	t [mm]	d [mm]	m [kg/km]
3x4	2,0	14,7	202
5x4	2,0	17,5	287
8x4	2,0	20,0	396
12x4	2,0	23,2	553
19x4	2,2	28,0	806
27x4	2,2	33,6	1112

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 0,9 mm
Max. odpor elektrickej slučky [Ω/km] Max. loop resistance [Ω/km]		≤ 56,6
Elektrický odpor vodiča [Ω/km] Electrical resistance conductor [Ω/km]		≤ 28,5
Prevádzková kapacita páru C _{1,2} [nF/km] Mutual capacitance C _{1,2} [nF/km]		34 ÷ 40
Kapacitná nerovnováha k ₁ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₁ [pF/500m]	stred - average max. - max	≤ 55 ≤ 150
Kapacitná nerovnováha k ₉₋₁₂ [pF/500m] Capacitance unbalance k ₉₋₁₂ [pF/500m]	stred - average max. - max	≤ 55 ≤ 180
Kapacitná nerovnováha e ₁ - e ₂ [pF/500m] Capacitance unbalance e ₁ - e ₂ [pF/500m]	stred - average max. - max	≤ 500 ≤ 800
Charakteristická impedancia [Ω]; 1 MHz Characteristic impedance [Ω]; 1 MHz		130 ± 10%
Tlmenie [dB/km]; 1 MHz - Attenuation [dB/km]; 1 MHz		≤ 10,0
NEXT [dB]; 1 MHz		≥ 45
FEXT [dB]; 1 MHz	Páry v rámci prvku. Pairs in the star quad	≥ 45
	Páry v rámci vrstvy. Pairs in the same layers	≥ 55
	Páry medzi vrstvami. Pairs between layers	≥ 62