

datové kabely / data cables



UTP CAT 3 - 100 Ω
UTP CAT 5, CAT5e

UTP CAT 3 - 100 Ω

x2xAWG 24 PVC (x2xAWG 24 FRNC)

Značení Cable codes

- UTP – nestíněný kabel
unscreened cable
- AWG 24 – průměr Cu jádra - 0,5 mm
Cu core diameter - 0.5 mm
- PVC – plášť PVC
sheath of PVC
- FRNC – plášť z nehořlavého bezhalogenního materiálu
sheath of non corrosiv flame retardant material

Specifikace Specification

EIA/TIA 568/A
ISO/IEC 11801
EN 50173

Použití Application

- instalace LAN sítí
- datové přenosy

- *installation LAN net*
- *data transfer*

Konstrukce Make up

- jádro – plný holý Cu vodič o průměru 0,5 mm
- izolace – plný PE
- přenosový prvek – pár
- skupina – 5 párů
- duše – skupinově stočené prvky
- natrhávací nekovový element
- plášť – PVC nebo FRNC

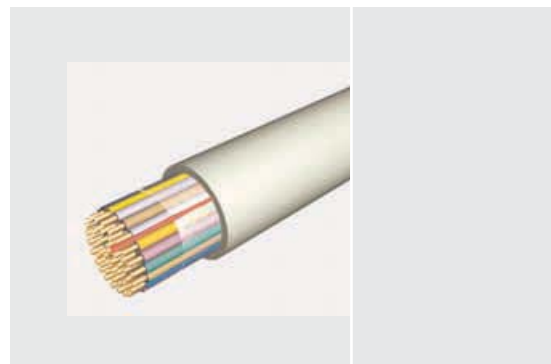
- *Wire – bare copper conductor with a diameter of 0.5 mm*
- *Core insulation – solid PE*
- *Transmission element – every 2 conductors stranded in pair*
- *Group – 5 pairs*
- *Cable core – the groups are stranded to units*
- *Ripcord – non metallic*
- *Sheath – PVC or FRNC*

Balení Packing

- krabice, cívky / boxes, reels

Výrobní délky Production lengths

- 300; 500; 1 000 m



Provozní podmínky Environmental conditions

Teploty pro pokládku a montáž <i>Temperature ranges for laying and assembly</i>	-10 °C ÷ +60 °C
Provozní teploty <i>Operation temperatures</i>	-20 °C ÷ +60 °C
Nejmenší dovolený poloměr ohybu <i>Permitted minimum bending radius</i>	min. 10D
Životnost kabelů <i>Cable lifetime</i>	min. 30 let min. 30 years

D – průměr kabelu nad pláštěm / outside cable diameter

Elektrické parametry (20 °C) Electrical parameters

Průměr vodiče <i>Conductor diameter</i>	mm	0,5
Izolační odpor žil <i>Insulation resistance</i>	GΩ.km	10
Max. odpor vodiče <i>Max. resistance of the conductor</i>	Ω/km	93,8
Max. provozní kapacita páru (1 kHz) <i>Max. mutual capacity of the pair</i>	nF/km	56
Max. kapacitní nerovnováha (1 kHz) <i>Max. capacity unbalance</i>	pF/100m	330
Min. útlum zpětného odrazu <i>Min. Structural Return Loss (SRL)</i> I - 10 MHz	dB/100 m	12
Max. měrný útlum <i>Max. attenuation</i>	dB/100 m	$2,32 \times \sqrt{f} + 0,238 f$
Min. útlum přeslechu na bl. konci <i>Min. near END Crosstalk (NEXT)</i>	dB/100m	$43-15\log(f/0,772)$

Počet prvků <i>Number of units</i>	Vnější průměr <i>External diameter</i>	Hmotnost <i>Net weight</i>	Standardní výrobní délka <i>Standard production length</i>
	max.	info.	
	(mm)	(kg/km)	(m)
25	11,5	134	1 000
50	16,5	300	1 000
100	23,5	600	1 000
200	31,5	1 150	1 000
300	39,0	1 700	1 000

UTP CAT 5, CAT5e

4x2xAWG 24 PVC (FRNC)

Značení Cable codes

- UTP** – nestíněný kabel
unscreened cable
- 4 x 2** – výstavba kabelové duše - 4 páry
structure cable core - 4 pairs
- AWG 24** – průměr Cu jádra - 0,5 mm
diameter Cu core - 0.5 mm
- PVC** – plášť z PVC
sheath of PVC
- FRNC** – plášť z nehořlavého bezhalogenního materiálu
sheath of non corrosiv flame retardant material

Specifikace Specification

EIA/TIA 568/A
ISO/IEC 11801
EN 50173

Použití Application

- instalace LAN sítí
- datové přenosy
- installation LAN net
- data transfer

Konstrukce Make up

- jádro – plný holý Cu vodič o průměru 0,5 mm
- izolace – plný PE
- přenosový prvek – pár
- duše – koncentricky stočené prvky
- natrhávací nekovový element
- plášť – PVC nebo FRNC
- Wire – bare copper conductor with a diameter of 0.5 mm
- Core insulation – solid PE
- Transmission element – every 2 conductors stranded in pair
- Cable core – the pairs are stranded to the core in concentric layers
- Ripcord – non metallic
- Jacket – PVC or FRNC

Balení Packing

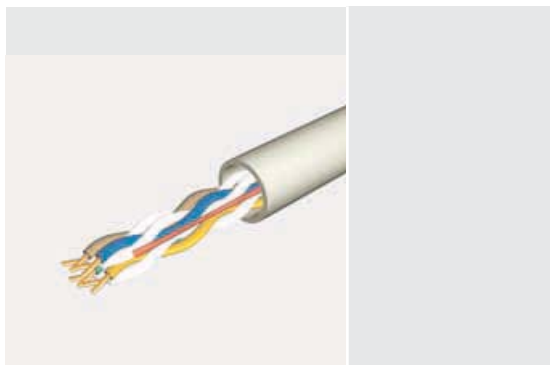
- krabice, cívky / boxes, reels

Vnější průměr External diameter

- 5,5 mm

Výrobní délky Production lengths

- 300; 500; 1 000 m



Provozní podmínky Environmental conditions

Teploty pro pokládku a montáž <i>Temperature ranges for laying and assembly</i>	-5 °C ÷ +40 °C
Provozní teploty <i>Operation temperatures</i>	-30 °C ÷ +60 °C
Přepravní a skladovací teploty <i>Transport and store temperatures</i>	-40 °C ÷ +70 °C
Nejmenší dovolený poloměr ohybu <i>Permitted minimum bending radius</i>	min. 10D
Životnost kabelů <i>Cable lifetime</i>	min. 30 let min. 30 years

D – průměr kabelu nad pláštěm / outside cable diameter

Elektrické parametry (20 °C) Electrical parameters

Průměr vodiče <i>Conductor diameter</i>	mm	0,5
Maximální odpor vodiče <i>Maximal conductor resistance</i>	Ω/km	93,8
Izolační odpor žil <i>Insulation resistance</i>	GΩ.km	10
Max. provozní kapacita páru (1 kHz) <i>Max. mutual capacitance</i>	nF/km	56
Charakteristická impedance <i>Mean impedance</i>	Ω	100 ± 15
Max. kapacitní nerovnováha <i>Max. capacity unbalance</i>	pF/500m	330
Min. útlum zpětného odrazu <i>Min. Structural Return Loss (SRL)</i>	dB/100 m	23 23-10log(f/20)
1 - 20 MHz 20 - 100 MHz		
Max. měrný útlum <i>Max. attenuation</i>	dB/100 m	1,967 x √f + 0,023 f + 0,05 / √f
Min. útlum přeslechu na bl. konci <i>Min. near END Crosstalk (NEXT)</i>	dB/100m	64-15log(f/0,772)

Barevné značení žil Colour conductors

Pár č. <i>Pair Nr.</i>	A - žíla <i>A - conductor</i>	B - žíla <i>B - conductor</i>
1	bílá + modré kroužky <i>/ white with blue rings</i>	modrá <i>/ blue</i>
2	bílá + oranžové kroužky <i>/ white with orange rings</i>	oranžová <i>/ orange</i>
3	bílá + zelené kroužky <i>/ white with green rings</i>	zelená <i>/ green</i>
4	bílá + hnědé kroužky <i>/ white with brown rings</i>	hnědá <i>/ braun</i>