

Kabely pro venkovní instalaci

Síťový LAN kabel kat. 5e FTP vč. zemního vodiče

Použití

PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Mbit/s, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Mbit/s

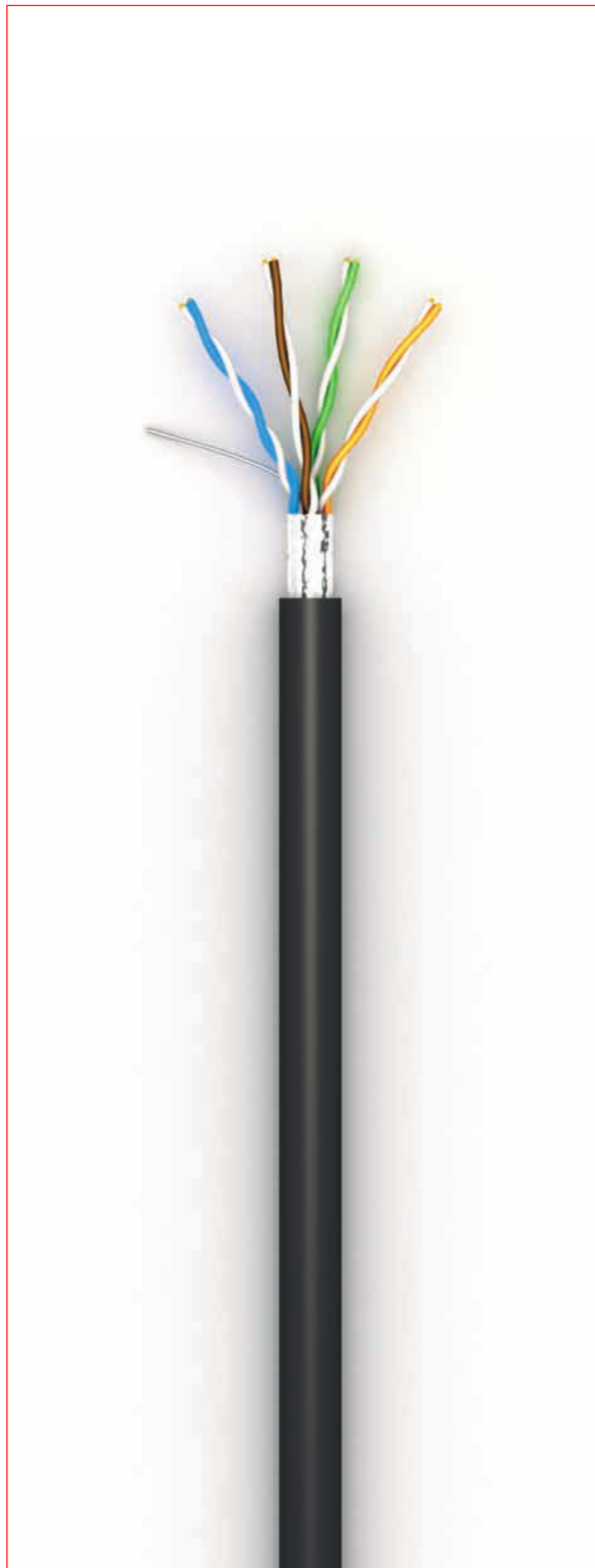
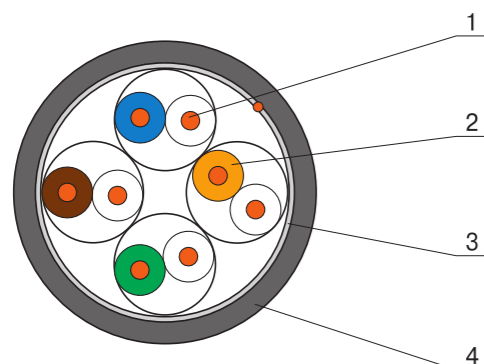
Soulad s požadavky

ISO/IEC 11801:2002
EN 50173-1:2002
ANSI/TIA/EIA-568-B.2-2001
IEC 61156-5:2002
TU U 31.3-05758730-020-2002

Konstrukce

- Vodič: měkký měděný drát
Průměr: 0,51 mm (24 AWG)
- Izolace: polyetylen
Průměr vodiče: 1,07 mm
Pár: kroucená dvojlinka
Barevná identifikace párů:
pár 1: bílo-modrý / modrý
pár 2: bílo-oranžový / oranžový
pár 3: bílo-zelený / zelený
pár 4: bílo-hnědý / hnědý
Jádro: 4 páry kroucené dvojlinky
- Párové stínění: hliníková fólie polymer (s kovem uvnitř).
Aplikovaný měděný pocínovaný trolejový drát Ø 0,4 mm je lokalizován podélně pod štítem.
- Plášť: UV-stabilizovaný polyetylen
Barva pláště: černá

Maximální průměr kabelu: 7,6mm



Kabely pro venkovní instalaci

Síťový LAN kabel kat. 5e FTP vč. zemního vodiče

Instalační a provozní podmínky

Pro venkovní instalaci do kabelových kanálů, kolektorů, šachet a podél stěn budov. Operativní provoz je možný i za zvýšených elektromagnetických vlivů. Provozováno na frekvencích až 100 MHz.

Elektrické vlastnosti při 20 ° C

Stejnoseměrný odpor	≤ 96 Ohm/km
Izolační odpor	≥ 5 GOhm/km
Kapacita	≤ 56 pF/m
Rychlost šíření signálu	≥ 0,68 s
Rychlost šíření signálu	≤ 534+36/√f ns/100 m
Zpoždění signálu na 100 MHz:	≤ 45 ns/100 m
Charakteristická impedance v kmitočtovém rozsahu:	
1-100 MHz	100±7 Ohm
100-350 MHz	100±10 Ohm
Zkušební napětí mezi jádry (DC, 2 s)	2,5 kV
Pracovní napětí (DC)	72 V

Mechanické vlastnosti

Teplotní rozsah:	
Při instalaci	-15 ° C ... +60 ° C
Po instalaci	-50 ° C ... +60 ° C
Poloměr ohybu:	
Během instalace	≥ 10 průměrů kabelu
Po dokončení instalace	≥ 4 průměry kabelu
Pevnost v tahu	≤ 85 N

Známka

OK-net <rok výroby> UTP outdoor kat. 5e 100 MHz 4PR AWG24 NVP 68% ISO / IEC 11801, 100 Ohm K-29 <metrážní štítek>

Přenos signálu při 20 ° C

Frekvence (MHz)	Zeslabení dB/100 m		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		EL-FEXT (dB)		PS-ELFEXT (dB/100 m)		RL (dB)	
	max.*	nom.	min.*	nom.	min.*	nom.	min.*	nom.	min.*	nom.	min.*	nom.
1**	2,1	1,9	65,3	78,0	62,3	75,0	64,0	70,0	61,0	67,0	20,0	25,00
4	4,1	3,8	56,3	76,0	53,3	73,0	52,0	58,0	49,0	55,0	23,0	30,00
10	6,5	6,0	50,3	74,0	47,3	71,0	44,0	52,0	41,0	49,0	25,0	37,00
16	8,3	7,7	47,2	70,0	44,2	67,0	39,9	48,0	36,9	45,0	25,0	34,00
20	9,3	8,6	45,8	69,0	42,8	66,0	38,0	46,0	35,0	43,0	25,0	34,00
31,25	11,7	10,9	42,9	63,0	39,9	60,0	34,1	40,0	31,1	37,0	23,6	33,00
62,50	17,0	15,8	38,4	60,0	35,4	57,0	28,1	36,0	25,1	33,0	21,5	28,00
100	22,0	20,5	35,3	58,0	32,3	55,0	24,0	32,0	21,0	29,0	20,1	24,00

*IEC61156-5:2002

**Hodnoty nižší než 4 MHz, jsou uvedeny pouze pro informaci

Informace pro objednání

Kód	Typ kabelu	Plášť	Balení	Hmotnost kg / km
49245	Síťový LAN kabel kat. 5e FTP vč. zemního vodiče	PE	Box 305 m	46.0