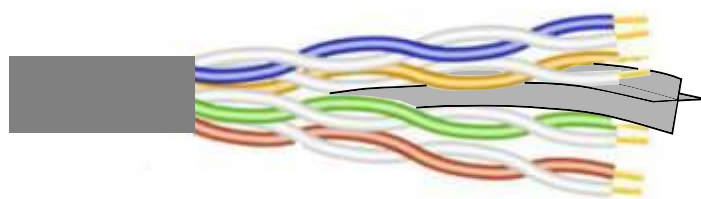


Opis produktu

Kabel UTP LAN kat. 6

Nazwa

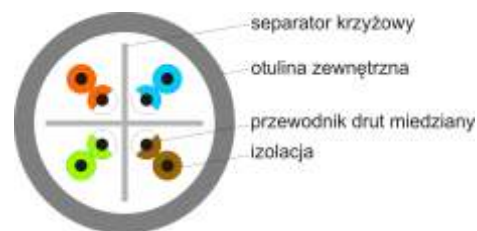
UTP LAN kat. 6 305m



(PVC)

(PE)

(Cu)



OBOWIĄZUJĄCE NORMY

- 1.EN 50575:2014, EN 13501-6:2014 Dyrektywa CPR (CE)
- 2.ISO/IEC 11801:2010. Information technology. Generic cabling for customer premises.
- 3.PN-EN 50173-1:2011. Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Cz 1: Wymagania ogólne. (wprowadza EN 50173-1:2011).
- 4.IEC 61156-5:2002. Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 5-2: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 600 MHz – Horizontal floor wiring – Capability Approval – Sectional specification.
- 5.TIA/EIA-568-B.2:2001. Commercial Building Telecommunications Cabling Standard. Part 2: Balanced Twisted-Pair. Cabling Components.
- 6.TIA/EIA-568-C.2:2009. Balanced Twisted Pair. Telecommunications Cabling and Components Standard.
- 7.PN-EN 50289-1-2:2007. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Rezystancja przy prądzie stałym. – Cz 1-2: Metody badania właściwości elektrycznych – Wytrzymałość elektryczna.
- 8.PN-EN 50289-1-3:2007. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Wytężenie elektryczne. – Cz 1-3: Metody badania właściwości elektrycznych – Wytrzymałość elektryczna.
- 9.PN-EN 50289-1-4:2007. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Rezystancja izolacji. – Cz 1-4: Metody badania właściwości elektrycznych – Wytrzymałość elektryczna.
- 10.PN-EN 50289-1-5:2008. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Pojemność. – Cz 1-5: Metody badania właściwości elektrycznych – Wytrzymałość elektryczna.
- 11.PN-EN 50289-1-8:2010. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Tłumienie. – Cz 1-8: Metody badania właściwości elektrycznych – Wytrzymałość elektryczna.
- 12.PN-EN 50289-1-10:2002. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Przenik. (oryg.) – Cz 1-10: Metody badania właściwości elektrycznych – Wytrzymałość elektryczna.
- 13.PN-EN 50289-1-11:2002. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Impedancja falowa, impedancja wejściowa, tłumienie odbiciowa. (oryg.) – Cz 1-11: Metody badania właściwości elektrycznych – Wytrzymałość elektryczna.

DANE TECHNICZNE

włókna, cztery pary skręcone asymetrycznie
 izolacja żył
 Separator krzyżowy
 Otulina zewnętrzna
 średnica zewnętrzna [mm]
 Temperatura pracy
 Temperatura układania
 Minimalny promień gięcia [x śred. kabla]

(Cu)
 (PE)
 (PE)
 (PVC)

0,57 ± 0,02 mm

szary
 6,3 ± 0,02mm
 -20°C ÷ +70°C
 0°C ÷ +70°C
 > 8

Novisat Sp. z o.o.
 ul. Zaporoska 37B
 53-519 Wrocław
 Polska

tel.+4871 799 09 34
 www.novisat.pl
 mail: novisat@novisat.pl

Data

2015-08-25

Opis produktu

Kabel UTP LAN kat. 6

Nazwa

UTP LAN kat. 6 305m

DANE ELEKTRYCZNE

Rezystancja γ [/km]	150
Asymetria rezystancji γ [%]	3,0
Pojemno skuteczna [nF/km]	50 ± 3
Asymetria pojemno ci [pF/km]	1600
Rezystancja izolacji γ [/km]	150
Odporno izolacji na napi cie probiercze (1min.) [V/AC]	1000
Tłumienno skuteczna przy f=250MHz [dB]	33,0
Tłumienno zbli noprzenikowa (NEXT) przy f=250MHz [dB]	39,0
Sumaryczna tłumienno zbli noprzeniokowa (PS NEXT) przy f=250MH [dB]	36,0
Tłumienno odbiciowa (RL) przy f=250MHz [dB]	17,3

Tabela 2 .Wyniki pomiarów rezystancji γ i asymetrii rezystancji kabli kat. 6

Typ kabla	Tor	γ a	Rezystancja γ y [V/km]	Asymetria rezystancji [%]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	a	89,337	0,23
		b	88,926	
	2	a	90,244	0,25
		b	90,703	
	3	a	90,546	0,27
		b	91,036	
	4	a	91,705	0,20
		b	91,336	
Wymaganie	-	-	L 150	L 3,0

Tabela 3: Wyniki pomiarów pojemno ci skutecznej i asymetrii pojemno ci kabli kat. 6

Typ kabla	Tor	Pojemno skuteczna [nF/km]	Asymetria pojemno ci [pF/km]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	48,44	84
	2	46,83	112
	3	46,06	312
	4	49,68	48
Wymaganie	-	-	L 1600

Tabela 4: Wyniki pomiarów rezystancji izolacji γ kabli kat. 6

Typ kabla	Tor	γ a	Rezystancja izolacji [V/km]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	a	1,1•10 ⁵
		b	1,4•10 ⁵
	2	a	1,5•10 ⁵
		b	9,3•10 ⁴
	3	a	8,1•10 ⁴
		b	1,2•10 ⁵
	4	a	1,6•10 ⁵
		b	9,0•10 ⁴
Wymaganie	-	-	≥150

Tabela 6: Wyniki pomiarów tłumienno ci skutecznej kabli kat. 6, przy cz stolliwo ci f = 250 MHz

Typ kabla	Tor	Tłumienno skuteczna [dB]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	31,7
	2	32,0
	3	31,8
	4	32,4
Wymaganie	-	L 33,0

Novisat Sp. z o.o.
ul. Zaporoska 37B
53-519 Wrocław
Polska

tel.+4871 799 09 34
www.novisat.pl
mail: novisat@novisat.pl

Data

2015-08-25

Opis produktu

Kabel UTP LAN kat. 6

Nazwa

UTP LAN kat. 6 305m

Tabela 7: Wyniki pomiarów tłumienno ci zblu noprzenikowej kabli kat. 6, przy cz stotliwo ci $f = 250$ MHz

Typ kabla	Tor	Tłumiennie zblu noprzenikowa [dB]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1 - 2	52,7
	1 - 3	58,0
	1 - 4	55,3
	2 - 3	50,1
	2 - 4	56,9
3 - 4	58,8	
Wymaganie	–	339,0

Tabela 8: Wyniki oblicze sumarycznej tłumienno ci zblu noprzenikowej (*PS NEXT*) kabli kat. 6, przy cz stotliwo ci $f = 250$ MHz

Typ kabla	Tor	Sumaryczna tłumienno zblu noprzenikowa [dB]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	50,04
	2	47,65
	3	48,68
	4	52,00
Wymaganie	–	336,0

Tabela 9: Wyniki pomiarów tłumienno ci odbiciowej (RL) kabli kat. 6, przy cz stotliwo ci $f = 250$ MHz

Typ kabla	Tor	Tłumiennie odbiciowa [dB]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	19,2
	2	18,3
	3	19,0
	4	19,6
Wymaganie	–	317,3

APARATURA STOSOWANA DO BADA

1. Miernik uniwersalny U1242A Agilent
2. Megaomomierz HP4339B Helwett Packard
3. Mostek RLC PM 6304 Fluke
4. Analizator sieci 8753ES Agilent
5. Transformatory symetryzuj ce 3P 50/100 3P
6. Próbnik przebicia TP5S P.A.I.P
7. Miernik temperatury i wilgotno ci HMI 41 VAISALA

Novisat Sp. z o.o.
ul. Zaporoska 37B
53-519 Wrocław
Polska

tel.+4871 799 09 34
www.novisat.pl
mail: novisat@novisat.pl

Data

2015-08-25