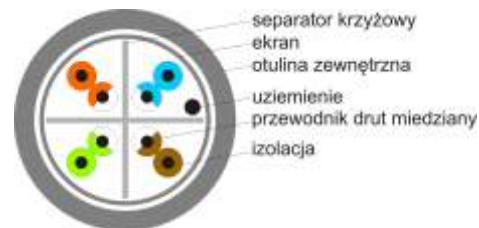
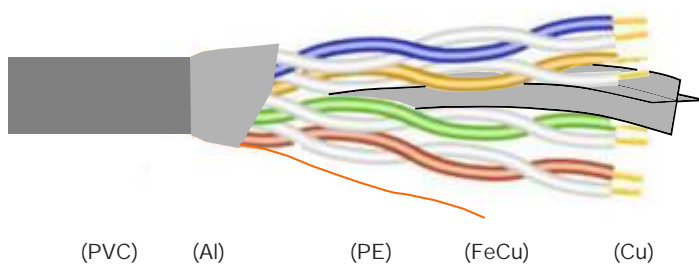


Opis produktu

Kabel FTP LAN kat. 6

Nazwa

FTP LAN kat. 6 305m



## 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.
- 8.PN-EN 50289-1-3:2007. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Wytrzymałość elektryczna.
- 9.PN-EN 50289-1-4:2007. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Rezystancja izolacji.
- 10.PN-EN 50289-1-5:2008. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Pojemność.
- 11.PN-EN 50289-1-8:2010. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Tłumienie.
- 12.PN-EN 50289-1-10:2002. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Przenik. (oryg.)
- 13.PN-EN 50289-1-11:2002. Kable telekomunikacyjne – Metody badania właściwości elektrycznych – Impedancja falowa, impedancja wejściowa, tłumienie odbiciowa. (oryg.)

## DANE TECHNICZNE

włosa, cztery pary skręcone asymetrycznie	(Cu)	0,57 ± 0,02 mm
Izolacja włosa	(PE)	
Separator krzyżowy	(PE)	
Ekran	(Al)	0,04mm
Uziemienie	(FeCu)	0,50mm
Otulina zewnętrzna	(PVC)	szary
średnica zewnętrzna [mm]		6,3 ± 0,02mm
Temperatura pracy		-20°C ÷ +70°C
Temperatura układania		0°C ÷ +70°C
Minimalny promień gięcia [x red. kabla]		> 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

2015-08-26

Opis produktu

Kabel FTP LAN kat. 6

Nazwa

FTP LAN kat. 6 305m

## DANE ELEKTRYCZNE

Rezystancja $\gamma_l$ [ $\Omega$ /km]	150
Asymetria rezystancji $\gamma_l$ [%]	3,0
Pojemno skuteczna [nF/km]	50 $\pm$ 3
Asymetria pojemno ci [pF/km]	1600
Rezystancja izolacji $\gamma_l$ [ $\Omega$ /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  $\gamma_l$  i asymetrii rezystancji kabli kat. 6

Typ kabla	Tor	$\gamma_{la}$	Rezystancja $\gamma_l$ [ $\Omega$ /km]	Asymetria rezystancji [%]
CONOTECH FTP LAN Kat.6	1	a	90,446	0,34
		b	91,055	
	2	a	91,492	0,23
		b	91,078	
	3	a	92,364	0,25
		b	92,818	
	4	a	92,466	0,24
		b	92,905	
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 FTP LAN kat. 6	1	48,19	471
	2	51,08	1250
	3	52,16	662
	4	47,56	384
Wymaganie	-	-	L1600

Tabela 4: Wyniki pomiarów rezystancji izolacji  $\gamma_l$  kabli kat. 6

Typ kabla	Tor	$\gamma_{la}$	Rezystancja izolacji [ $\Omega$ /km]
CONOTECH FTP LAN kat. 6	1	a	9,7 $\cdot$ 10 <sup>4</sup>
		b	8,9 $\cdot$ 10 <sup>4</sup>
	2	a	1,3 $\cdot$ 10 <sup>5</sup>
		b	9,7 $\cdot$ 10 <sup>4</sup>
	3	a	8,4 $\cdot$ 10 <sup>4</sup>
		b	1,1 $\cdot$ 10 <sup>5</sup>
	4	a	1,8 $\cdot$ 10 <sup>5</sup>
		b	9,3 $\cdot$ 10 <sup>4</sup>
Wymaganie	-	-	3150

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

Typ kabla	Tor	Tłumienno skuteczna [dB]
CONOTECH FTP LAN kat. 6	1	32,6
	2	31,9
	3	32,0
	4	32,2
Wymaganie	-	L33,0

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

2015-08-26

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

Typ kabla	Tor	Tłumienno zblu noprzenikowa [dB]
CONOTECH FTP LAN kat. 6	1 - 2	49,7
	1 - 3	52,3
	1 - 4	48,5
	2 - 3	56,0
	2 - 4	50,4
	3 - 4	45,8
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 FTP LAN kat. 6	1	45,13
	2	46,51
	3	44,59
	4	43,05
Wymaganie	-	336,0

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

Typ kabla	Tor	Tłumienno odbiciowa [dB]
CONOTECH FTP LAN kat. 6	1	20,1
	2	18,6
	3	19,2
	4	19,8
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