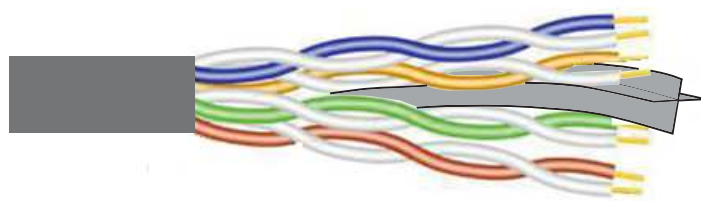


Opis produktu

Kabel UTP LAN kat. 6

Nazwa

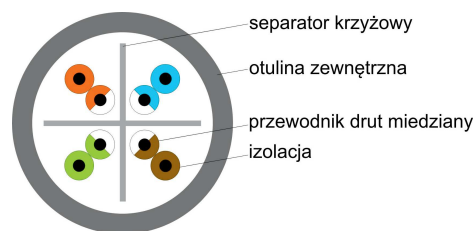
UTP LAN kat. 6 305m



(PVC)

(PE)

(Cu)



separator krzyżowy

otulina zewnętrzna

przewodnik drut miedziany

izolacja

## OBOWIĄZUJĄCE NORMY

- 1.ISO/IEC 11801:2010. Information technology. Generic cabling for customer premises.
- 2.PN-EN 50173-1:2011. Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne. (wprowadza EN 50173-1:2011).
- 3.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.
- 4.TIA/EIA-568-B.2:2001. Commercial Building Telecommunications Cabling Standard. Part 2: Balanced Twisted-Pair. Cabling Components.
- 5.TIA/EIA-568-C.2:2009. Balanced Twisted Pair. Telecommunications Cabling and Components Standard.
- 6.PN-EN 50289-1-2:2007. Kable telekomunikacyjne – Metody badań – Część 1-2: Metody badań właściwości elektrycznych – Rezystancja przy prądzie stałym.
- 7.PN-EN 50289-1-3:2007. Kable telekomunikacyjne – Metody badań – Część 1-3: Metody badań właściwości elektrycznych – Wytrzymałość elektryczna.
- 8.PN-EN 50289-1-4:2007. Kable telekomunikacyjne – Metody badań – Część 1-4: Metody badań właściwości elektrycznych – Rezystancja izolacji.
- 9.PN-EN 50289-1-5:2008. Kable telekomunikacyjne – Metody badań – Część 1-5: Metody badań właściwości elektrycznych – Pojemność.
- 10.PN-EN 50289-1-8:2010. Kable telekomunikacyjne – Metody badań – Część 1-8: Metody badań właściwości elektrycznych – Tłumienność.
- 11.PN-EN 50289-1-10:2002. Kable telekomunikacyjne – Metody badania – Część 1-10: Metody badania właściwości elektrycznych – Przenik. (oryg.)
- 12.PN-EN 50289-1-11:2002. Kable telekomunikacyjne – Metody badania – Część 1-11: Metody badania właściwości elektrycznych – Impedancja falowa, impedancja wejściowa, tłumienność odbiciowa. (oryg.)
- 13.EN 50575:2014, EN 13501-6:2014 Dyrektywa CPR (CE)
- 14.Dyrektywa 2011/65/EU z Aneks II 2015/863 (RoHS 3)

## DANE TECHNICZNE

Żyła, 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

2019-11-08

**DANE ELEKTRYCZNE**

Rezystancja żył [ $\Omega$ /km]	$\geq 150$
Asymetria rezystancji żył [%]	$\geq 3,0$
Pojemność skuteczna [nF/km]	$50 \pm 3$
Asymetria pojemności [pF/km]	$\leq 1600$
Rezystancja izolacji żył [ $\Omega$ /km]	$\geq 150$
Odporność izolacji na napięcie probiercze (1min.) [V/AC]	1000
Tłumienność skuteczna przy $f=250$ MHz [dB]	$\leq 33,0$
Tłumienność zbliżnoprzenikowa (NEXT) przy $f=250$ MHz [dB]	$\geq 39,0$
Sumaryczna tłumienność zbliżnoprzeniokowa (PS NEXT) przy $f=250$ MH [dB]	$\geq 36,0$
Tłumienność odbiciowa (RL) przy $f=250$ MHz [dB]	$\geq 17,3$

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

Typ kabla	Tor	Żyła	Rezystancja żyły [ $\Omega$ /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	–	–	$\leq 150$	$\leq 3,0$

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

Typ kabla	Tor	Pojemność skuteczna [nF/km]	Asymetria pojemności [pF/km]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	48,44	84
	2	46,83	112
	3	46,06	312
	4	49,68	48
Wymaganie	–	–	$\leq 1600$

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

Typ kabla	Tor	Żyła	Rezystancja izolacji [ $\Omega$ /km]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	a	$1,1 \cdot 10^5$
		b	$1,4 \cdot 10^5$
	2	a	$1,5 \cdot 10^5$
		b	$9,3 \cdot 10^4$
	3	a	$8,1 \cdot 10^4$
		b	$1,2 \cdot 10^5$
	4	a	$1,6 \cdot 10^5$
		b	$9,0 \cdot 10^4$
Wymaganie	–	–	$\geq 150$

Tabela 6: Wyniki pomiarów tłumienności skutecznej kabli kat. 6, przy częstotliwości  $f = 250$  MHz

Typ kabla	Tor	Tłumienność skuteczna [dB]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	31,7
	2	32,0
	3	31,8
	4	32,4
Wymaganie	–	$\leq 33,0$

Tabela 7: Wyniki pomiarów tłumienności zbliznoprzenikowej kabli kat. 6, przy częstotliwości  $f = 250$  MHz

Typ kabla	Tor	Tłumienność zbliznoprzenikowa [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	–	$\geq 39,0$

Tabela 8: Wyniki obliczeń sumarycznej tłumienności zbliznoprzenikowej (*PS NEXT*) kabli kat. 6, przy częstotliwości  $f = 250$  MHz

Typ kabla	Tor	Sumaryczna tłumienność zbliznoprzenikowa [dB]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	50,04
	2	47,65
	3	48,68
	4	52,00
Wymaganie	–	$\geq 36,0$

Tabela 9: Wyniki pomiarów tłumienności odbiciowej (RL) kabli kat. 6, przy częstotliwości  $f = 250$  MHz

Typ kabla	Tor	Tłumienność odbiciowa [dB]
CONOTECH UTP LAN kat. 6	1	19,2
	2	18,3
	3	19,0
	4	19,6
Wymaganie	–	$\geq 17,3$

## APARATURA STOSOWANA DO BADAŃ

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