

KABEL INSTALACYJNY NIEEKRANOWANY 4x2x23 AWG

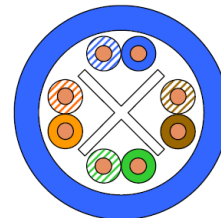
# UTP kat. 6

PRZEWÓD TELEINFORMATYCZNY WEWNĘTRZNY

Wysokiej klasy teleinformatyczny nieekranowany przewód czteroparowy kategorii 6 w powłoce zewnętrznej wykonanej z polwinilu (PVC) lub tworzywa bezhalogenowego uodpornionego na palenie (LSOH, LSHF), przeznaczony do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych. Dostępny na zamówienie również w wersji do zastosowań zewnętrznych (w powłoce PE) lub żelowanej do instalacji prowadzonych w ziemi lub kanałach kablowych (PE + żel).

## Konstrukcja

Żył (przewodnik)	Drut miedziany (Cu), średnica $\varnothing$ 0.53 mm lub $\varnothing$ 0.57 (AWG 23)
Liczba i średnica żył	4 x 2 x $\varnothing$ 0,53 mm lub 4 x 2 x $\varnothing$ 0,57 mm (w zależności od wersji)
Izolacja	Polietylen – $\varnothing$ 1,0 mm
Rodzaj i ilość wiązek	Cztery wiązki parowe skręcone z żył izolowanych, oddzielone krzyżakowym separatorem
Powłoka zewnętrzna	PVC lub LSOH (LSHF, FRNC), średnica całkowita $\varnothing$ 6.2 mm, kolor niebieski



## Normy

EIA/TIA-568-B.2-1 6/2002; ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-5; EN 50173-1; EN 50288-6-1

## Właściwości mechaniczne

Minimalny promień zginania	podczas instalacji	8 x średnica kabla
	zainstalowany	4 x średnica kabla
Zakres temperatury	podczas instalacji	0° C do + 50° C
	podczas pracy	-20° C do + 60° C

## Właściwości elektryczne

dla 20°C

Rezystancja torów transmisyjnych dla prądu stałego (DC)	$\leq 176 \Omega/\text{km}$
Asymetria rezystancji w torach transmisyjnych	$\leq 2 \%$
Rezystancja izolacji (500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Pojemność przy 800 Hz (wartość nominalna)	48 nF/km
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Impedancja falowa torów transmisyjnych (1 – 100 MHz) / (100 – 250 MHz)	100 $\Omega \pm 15 \Omega$ / 100 $\Omega \pm 22 \Omega$
Nominalny stosunek szybkości propagacji (NVP)	67% (w przybliżeniu)
Opóźnienie propagacji (wartość nominalna)	$\leq 535 \text{ ns}/100 \text{ m}$
Opóźnienie transmisji pomiędzy najszybszą i najwolniejszą parą (delay skew)	$\leq 20 \text{ ns}/100 \text{ m}$ (wartość nominalna)
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze (DC, 1 min.)	1000 V

## Parametry transmisyjne (według kat. 6)

dla 20°C

Częstotliwość MHz	Tłumienie		NEXT (przesłuch zbliżony)		PS-NEXT (Power Sum NEXT)		ACR (asymetria transmisji)		PS-ACR (Power Sum ACR)		ELFEXT (różnica pomiędzy przesłuchem zdalnym i tłumieniem)		PS-ELFEXT (Power Sum ELFEXT)		RL (straty dbciowe)
	dB/100m		dB		dB		dB/100m		dB/100m		dB/100m		dB/100m		dB
	Max.	Nom.	Min.	Nom.	Min.	Nom.	Min.	Nom.	Min.	Nom.	Min.	Nom.	Min.	Nom.	Min.
1	2,1	1,9	74	78	72	75	72,0	76,1	70,0	73,1	68	82	65	80	20
4	3,8	3,8	65	69	63	66	61,2	65,2	59,2	62,2	56	70	53	68	23
10	6,0	6,0	59	63	57	60	53,0	57,0	51,0	54,0	48	62	45	60	25
16	7,6	7,6	56	60	54	57	48,4	52,3	46,4	49,3	44	58	41	56	25
20	8,5	8,5	55	59	53	56	46,5	50,0	44,5	47,0	42	56	39	54	25
31,2	10,7	10,7	52	56	50	53	41,3	45,0	39,3	42,0	38	52	35	50	23,6
62,5	15,5	15,1	47	51	45	48	31,5	36,0	29,5	33,0	32	46	29	44	21,5
100	19,9	19,1	44	48	42	45	24,1	28,9	22,1	25,9	28	42	25	40	20,1
155,5	25,4	23,8	42	45	40	42	16,6	21,3	14,6	18,3	24	38	21	36	18,8
200	29,2	27,0	40	44	38	41	10,8	16,5	8,8	13,5	22	36	19	34	18,0
250	33,0	32,0	38	42	36	39	5,0	10,0	2,0	7,0	20	34	17	32	17,3
300		36,1		41		38		4,8		1,8		32		30	
400		41,7		39		36		-2,7		-5,7		30		28	

## Dane techniczne

Kod produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Zawartość miedzi	Maks. siła rozciągania
UTP kat. 6	Ray-400	6,2 mm	PVC - 39 kg/km, LSOH - 40 kg/km	Szpuła 500 m, pudełko 305 m	20,5 kg/km	100 N

\* inne odcinki po uzgodnieniu



Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian.  
Wszystkie pytania prosimy kierować pod numery telefonów (42) 637-43-31, (42) 636-31-17  
e-mail: poczta@satec.com.pl, www.satec.com.pl  
SATEC Sp. J. PL 92-318 Łódź, Al. Piłsudskiego 141