**KABEL INSTALACYJNY NIEEKRANOWANY 4x2x24 AWG**

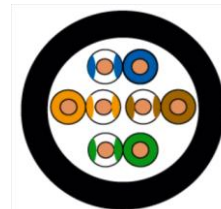
# UTP PE kat. 5e

**PRZEWÓD TELEINFORMATYCZNY ZEWNĘTRZNY U/UTP 5e**

Wysokiej klasy teleinformatyczny nieekranowany przewód czteroparowy kategorii 5e w powłoce zewnętrznej wykonanej z czarnego polietylenu ( PE ) odpornego na działanie promieni UV oraz czynników atmosferycznych. Przeznaczony do wykonywania instalacji zewnętrznych w sieciach teleinformatycznych prowadzonych bezpośrednio w ziemi, w kanalizacji kablowej lub na powietrzu. Ośrodek kabla jest zabezpieczony folią estrofolową.

**Konstrukcja**

Żyła ( przewodnik )	Drut miedziany ( Cu ), średnica Ø AWG 24
Liczba i średnica żył	4 x 2 x Ø AWG 24
Izolacja	Polietylen – Ø 0,88 mm ± 0,01 mm
Rodzaj i ilość wiązek	Cztery wiązki parowe skręcone z żył izolowanych, zabezpieczone dodatkowo folią estrofolową
Powłoka zewnętrzna	PE , średnica całkowita Ø 5.3 mm ± 0,5 mm , kolor czarny

**Normy**

PN-EN 50173-1:201 ; TIA/EIA 568B.2 ; ISO/IEC 11801 2nd ed.:2002

**Właściwości mechaniczne**

Minimalny promień zginania	podczas instalacji	10 x średnica kabla
	zainstalowany	10 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 )	≤ 190 Ω/km
Asymetria rezystancji w torach transmisyjnych	≤ 2 %
Rezystancja izolacji ( 500 V )	≥ 2000 MΩ * km
Pojemność przy 800 Hz ( wartość nominalna )	50 nF/km
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi	≤ 1600 pF/km
Impedancja falowa torów transmisyjnych ( 1 – 100 MHz )	100 Ω ± 15 Ω
Nominalny stosunek szybkość propagacji ( NVP )	66 % ( w przybliżeniu )
Opóźnienie transmisji pomiędzy najszybszą i najwolniejszą parą ( delay skew )	≤ 22 ns/100 m ( wartość nominalna )
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze ( DC, 1 min.)	1000 V

**Parametry transmisyjne**

dla 20°C

Częstotliwość	Tłumienie	NEXT (przesłuch zbliżny)	PS-NEXT (Power Sum NEXT)	ELFEXT (różnica pomiędzy przesłuchem zdalnym i tłumieniem)	PS-ELFEXT (Power Sum ELFEXT)	RL (straty odbiciowe)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
1	2,04	65,3	62,3	63,8	60,8	20
4	4,12	56,3	53,3	51,8	48,8	23
10	6,6	50,3	47,3	43,8	40,8	25
16	8,2	47,2	44,2	39,7	36,7	25
20	9,3	45,8	42	37,8	34,8	25
25	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8	24,3
31,2	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	27,9	24,9	21,5
100	22,0	35,3	32,3	23,8	20,8	20,1

**Dane techniczne**

Kod produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Odporność na UV	Maks. siła rozciągania
UTP 5e PE 4P Raydex	Ray-300 PE 4P Outdoor	5,3 mm ± 0,5 mm	36 kg/km	100m, 305m, 500m	Tak	100 N

\* inne odcinki po uzgodnieniu



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