

KABEL INSTALACYJNY EKRANOWANY 4x2x24 AWG

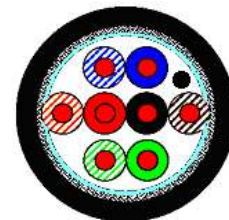
# FTP PE+żel kat. 5e

PRZEWÓD TELEINFORMATYCZNY ZEWNĘTRZNY

Wysokiej klasy teleinformatyczny ekranowany przewód czteroparowy kategorii 5e w powłoce zewnętrznej wykonanej z czarnego polietylenu (PE) odpornego na działanie promieni UV oraz czynników atmosferycznych, dodatkowo zabezpieczony specjalnym żelazem chroniącym go przed ewentualną penetracją wody. Przeznaczony do wykonywania instalacji zewnętrznych w sieciach teleinformatycznych prowadzonych bezpośrednio w ziemi, w kanalizacji kablowej lub na powietrzu.

## Konstrukcja

Żyła (przewodnik)	Drut miedziany (Cu), średnica $\varnothing$ 0.51 mm (AWG 24)
Liczba i średnica żył	4 x 2 x $\varnothing$ 0,51 mm (cztery wiązki parowe skręcone z żył izolowanych w ekranie i otulinie PVC)
Izolacja	Polietylen – $\varnothing$ 1,0 mm
Ekran	Folia Al/PET, uziemienie – drut miedziany ocynowany AWG 26
Powłoka zewnętrzna	PE, średnica całkowita $\varnothing$ 7.2 mm, kolor czarny, wewnętrznie zabezpieczona żelazem



## Normy

EN 50173-1; EN 50288-3-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; TIA/EIA – 568 – B.2

## Właściwości mechaniczne

Minimalny promień zginania	podczas instalacji / zainstalowany	10 x średnica kabla / 5 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)	$\leq 190 \Omega/\text{km}$
Asymetria rezystancji w torach transmisyjnych	$\leq 2 \%$
Rezystancja izolacji (500 V)	$\geq 2000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Pojemność przy 800 Hz (wartość nominalna)	48 nF/km
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi	$\leq 1500 \text{ pF}/\text{km}$
Impedancja falowa torów transmisyjnych (1 – 100 MHz)	$100 \Omega \pm 15 \Omega$
Nominalny stosunek szybkość 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
Impedancja sprzężeniowa ekranu przy częstotliwości 1 MHz / 10 MHz / 30 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega/\text{m}$ / $\leq 100 \text{ m}\Omega/\text{m}$ / $\leq 200 \text{ m}\Omega/\text{m}$

## Parametry transmisyjne

dla 20°C

Częstotliwość	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)
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1	1,9	71	68	69,1	66,1	68	65	20
4	3,7	62	59	58,3	55,3	56	53	23
10	6	56	53	50	47,0	48	45	25
16	7,6	53	50	45,4	42,4	44	41	25
20	8,5	51	48	42,5	39,5	42	39	25
31,2	10,7	49	46	38,3	35,3	38	35	24
62,5	15,7	44	41	28,3	25,3	32	29	22
100	19,8	41	38	21,2	18,2	28	25	20
125	22,3	40	37	17,7	14,7	26	23	19
155,5	24,2	38	35	13,8	10,8	24	21	
200	27,5	36	33	8,5	5,5	22	19	
250	29,2	35	32	5,8	2,8	20	17	
300	32,0	34	31	2,0	-1,0	16	13	

## Dane techniczne

Kod produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Zawartość miedzi	Maks. siła rozciągania
FTP 5e PE+żel	UC-300 S PE+żel	7,2 mm	41 kg/km	305m	19,8 kg/km	80 N

\* inne odcinki po uzgodnieniu



Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian.  
Wszystkie pytania prosimy kierować pod numery telefonów 0-42 636-31-17, 637-43-31  
e-mail: poczta@satec.com.pl, www.satec.com.pl  
SATEC Sp. z o.o. PL 90-319 Łódź, ul. Wigury 21