

# Specyfikacja: F/FTP kat. 6 4x2x23AWG

## Zastosowanie

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych szczególnie zagrożonych oddziaływaniem zakłóceń elektromagnetycznych. Tory kabli kategorii 6 przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 250 MHz, z przepływnością binarną powyżej 1 Gb/s np. ATM-1200/Category 6 ( ATM LAN 1,2 Gbit/s)..

**Kable przeznaczone są do pracy przy napięciach i prądach występujących w systemach telekomunikacyjnych, nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.**

## Specyfikacja podstawowa

**Materiał przewodzący** Miedź

**Budowa** Żyły miedziane, jednodrutowe, o średnicy 0,57mm (23AWG)

**Izolacja** Polietylen typu foam-skin

**Kolory izolacji**

Wiązka	Kolor
1	niebieski / biało-niebieski
2	pomarańczowy / biało-pomarańczowy
3	zielony / biało-zielony
4	brązowy / biało-brązowy

**Wiązki** parowe, każda para ekranowana folią poliesterową pokrytą warstwą aluminium ułożoną warstwą metalu na zewnątrz

**Ośrodek** 4 pary ekranowane skręcone razem

**Ekran** folia poliesterowa pokryta warstwą aluminium ułożona warstwą metalu do wewnątrz, pod ekranem żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego o średnicy min. 0,4mm

**Powłoka** - polwinil o podwyższonym indeksie tlenowym (FR-PVC)  
- tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

## Charakterystyka

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C	Jednostka	Wymaganie
Rezystancja pętli żył, max.	Ω/km	190
Asymetria rezystancji żył, max.	%	2
Rezystancja izolacji żył, min.	MΩ x km	5000
Asymetria pojemności względem ziemi, max.	pF/km	1600
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty żyła/żyła oraz żyła/ekran	V	700(≈) 1000(=)
Impedancja falowa torów transmisyjnych w zakresie częstotliwości: 1 - 100 MHz 100 - 250 MHz	Ω	100 ± 15 100 ± 22
Średnia impedancja charakterystyczna przy częstotliwości 100MHz	Ω	100 ± 5
Tłumienność odbiciowa (RL), min. w zakresie częstotliwości (f) 1 - 10MHz w zakresie częstotliwości (f) 10 - 20MHz w zakresie częstotliwości (f) 20 - 250MHz	dB	20 + 5 log(f) 25 25-7log (f/20)
Impedancja sprzężeniowa, max. przy częstotliwości 1 MHz przy częstotliwości 10 MHz przy częstotliwości 30 MHz	mΩ/m	50 100 200
Opóźnienie fazowe w zakresie częstotliwości (f) 4 - 250MHz	ns/100m	534+36/√f

**Pozostałe parametry transmisyjne**

Częstotliwość [ MHz ]	Tłumienność, max. [dB/100m]	NEXT, min. [dB/100m]	PS NEXT, min. [dB/100m]	ELFEXT, min. [dB/100m]	PS ELFEXT, min. [dB/100m]	ACR, min. [dB/100m]
1	2,0	66,0	64,0	66,0	64,0	64,0
4	3,8	65,3	63,3	58,0	55,0	61,5
10	6,0	59,3	57,3	50,0	47,0	53,3
16	7,6	56,2	54,2	45,9	42,9	48,6
20	8,5	54,8	52,8	44,0	41,0	46,3
31,25	10,8	51,9	49,9	40,1	37,1	41,1
62,50	15,5	47,4	45,4	34,1	31,1	31,9
100	19,8	44,3	42,3	30,0	27,0	24,5
125	22,4	42,8	40,8	28,1	25,1	20,4
200	29,0	39,8	37,8	24,0	21,0	10,8
250	32,9	38,3	36,3	22,0	19,0	5,4

**Pozostałe dane**

Zakres temperatur podczas układania: kable w powłoce polwinilowej kable w powłoce z tworzywa bezhalogenowego	0°C do +50°C -10°C do +50°C
Zakres temperatur podczas pracy kabla	-20°C do +70°C
Minimalny promień zginania	4 x średnica zewnętrzna kabla
Maksymalna siła ciągnięcia kabla podczas instalacji	80N

**Wymiary i masa kabla**

Rodzaj kabla	Maksymalna średnica zewnętrzna	Masa kabla
	[mm]	[kg/km]
F/FTP 4PR 23AWG Cat. 6	8,5	60

**Pakowanie** Odcinki fabryczne – kable o długości 500m nawinięte są na szpulki.  
Na życzenie klienta dostarczane są odcinki o innej długości.