

U/UTP*f*1 – 10 par kat. 5 i 5e – 120Ω

Specyfikacja Zakładowa TT1-6569 wg ZN-TF-01:2001

Kable teleinformatyczne wieloparowe

Opis

Kable teleinformatyczne kategorii 5 i 5e z wiązkami parowymi, o izolacji żył z polietyle-
nu jednolitego lub piankowego z warstwą polietylenu jednolitego, o nieekranowanym
ośrodku i powłoce wykonanej z polwinitu, wieloparowe



KONSTRUKCJA

Żyły kabla	Drut miedziany miękki		
Izolacja żył	Polietylen jednolity lub piankowy z warstwą polietylenu jednolitego		
Ośrodek	1-10 par		
Barwa izolacji żył w wiązkach	Para	Żyła a	Żyła b
	1	biały	niebieski
	2	biały	pomarańczowy
	3	biały	zielony
	4	biały	brązowy
	5	biały	szary
	6	czerwony	niebieski
	7	czerwony	pomarańczowy
	8	czerwony	zielony
	9	czerwony	brązowy
	10	czerwony	szary
Powłoka	Polwinit barwy szarej lub tworzywo bezhalogenowe barwy pomarańczowej		

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	ICE 60332-1-2
CPR - klasa reakcji na ogień (wg EN50575)	Eca

CHARAKTERYSTYKA

Przykład oznaczenia	TF KABLE 1 UTP 9x2x0,5 kat. 5 120 Ω /rok produkcji/ nadruk metryczny co 1 metr
Zastosowanie	Do transmisji sygnałów cyfrowych z dużą przepływnością binarną, o widmie częstotliwości sygnałów do 100 MHz (Kat. 5) oraz 125 MHz (Kat. 5e) W komputerowych systemach przetwarzania informacji, pomiarowych, automatyki i sterowania, przy dużej odporności systemów na zakłócenia elektromagnetyczne Do transmisji sygnałów analogowych dużej częstotliwości w sieciach automatyki i telewizji przemysłowej. Służy do wykonywania instalacji pionowych i poziomych w sieciach teleinformatycznych

Parametry elektryczne

Parametry transmisyjne	jednostka	wartość
Rezystancja żyły	Ω	≤ 94
Asymetria rezystancji (maks. na parę)	%	$\leq 1,5$
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi	pF/km	≤ 1600
Rezystancja izolacji	M Ω -km	≥ 500
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze	V DC/V AC	1000/700
Impedancja falowa torów transmisyjnych dla 1 – 100 MHz	Ohm	120 $\pm$ 15 %

Częstotliwość (f) MHz	Tłumienność falowa, maks.		NEXT co najmniej		PSNEXT co najmniej		ACR co najmniej		ELFEXT co najmniej		PSELFEXT co najmniej	
	dB/100 m		dB przy 100 m		dB przy 100 m		dB przy 100 m		dB przy 100 m		dB przy 100 m	
	kat 5	kat 5e	kat 5	kat 5e	kat 5	kat 5e	kat 5	kat 5e	kat 5	kat 5e	kat 5	kat 5e
0,722	1,8	–	64	–	–	–	62,2	–	–	–	–	60,8
1	2,1	2,1	62	65,3	–	62,3	59,9	63,2	–	63,8	–	48,8
4	4,3	4,0	53	56,3	–	53,3	48,7	52,3	–	51,8	–	40,8
10	6,6	6,3	47	50,3	–	47,3	40,4	44,0	–	43,8	–	36,7
16	8,2	8,0	44	47,3	–	44,2	35,8	39,1	–	39,7	–	34,8
20	9,2	9,0	42	45,8	–	42,8	32,8	36,8	–	37,8	–	30,9
31,25	11,8	11,4	40	42,9	–	39,9	28,2	31,5	–	33,9	–	24,9
62,5	17,1	16,5	35	38,4	–	35,4	17,9	21,9	–	27,9	–	20,8
100	22,0	21,3	32	35,3	–	32,3	10,0	14,0	–	23,8	–	–