

FTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz

KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH



ZASTOSOWANIE

Kable **FTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm** przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych multimedialnych (transmisja danych, głosu i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości - HDTV), z okablowaniem strukturalnym budynków włącznie, w sieciach przemysłowych i innych sieciach dedykowanych wrażliwych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.

Wspólny ekran statyczny chroni tory kabla przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

Kable stosuje się również w sieciach komputerowych o zwiększonej przepływności binarnej przy jednoczesnej transmisji dwukierunkowej we wszystkich torach symetrycznych kabla 4-parowego (pełny duplex, technika Gigabit Ethernet).

Kable w powłoce z tworzywa bezhalogenowego używane są w budynkach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo ludzi oraz mienia. Kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków.

BUDOWA

- żyły jednodrutowe okrągłe, z miękkiej miedzi o średnicy 0,51 mm, 24 AWG,
- izolacja żył wykonana z polietylenu izolacyjnego (PE) - kolory izolacji żył: biało-niebieski/niebieski, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-zielony/zielony i biało-brązowy/brązowy,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla ekranowany taśmą aluminiowo-poliestrową z jednodrutową żyłą uziemiającą o średnicy 0,5 mm ułożoną pod ekranem,
- powłoka kabla wykonana z tworzywa bezhalogenowego (HFFR) w kolorze szarym RAL 7035, inne kolory na życzenie.

FTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm - 155 MHz

DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	100 ± 15 Ω	Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	188 Ω/km
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz, około	50 nF/km	Asymetria rezystancji żył dowolnej pary, maks.	2 %
Asymetria pojemności dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks.	1600 pF/km	Rozrzut opóźnień fazowej torów symetrycznych	45 ns/100 m
Minimalna rezystancja izolacji	5000 MΩ·km	Opóźność fazowa T	534+36/√f ns/100 m
Napięcie pracy	150 V	Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
Próba napięciowa	700 V sk	pH, około	6,8
Współczynnik skrócenia fali	65 %	konduktywność, około	0,4 μS/mm
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=4÷10 MHz - min.	20+5lg(f) dB	Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=10÷20 MHz - min.	25 dB	przepuszczalność światła, min.	70 %
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷155 MHz - min.	25-8,6lg(f/20)dB	Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	od - 20 do + 70°C od 0 do + 50°C
Tłumienność ekranowania przy częstotliwości f=30 ÷ 1000 MHz - min.	50 dB	Minimalny promień gięcia	4 x średnica kabla
Impedancja sprzężeniowa ekranu przy częstotliwości 10 MHz – maks.	100 mΩ/m	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (cat.C)
		Wykonanie wg norm	PN-EN 50288-2-1, IEC 61156-5 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

Tłumienność falowa - maks.

f	MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
a	dB/100 m	2,1	4,3	5,9	6,6	8,2	9,2	10,5	11,8	17,1	22	28,1

Przenik zbliżony między torami symetrycznymi wiązek parowych - min.

f	MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
NEXT	dB	65,3	56,3	51,8	50,3	47,3	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3	32,5
PSNEXT	dB	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR	dB	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

Przenik zdalny między torami symetrycznymi wiązek parowych - min.

f	MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT	dB	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT	dB	60,8	48,7	42,7	40,8	36,7	34,7	32,8	30,9	24,8	20,8	16,9

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba par x średnica żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
0503 002	4 x 2 x 0,5	6,1	17,6	46,2

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.