

## FTP-C-O kat.5e 4x2x0,14c mm<sup>2</sup>

### KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH



Napięcie pracy  
max 150 V



Napięcie próby  
700 V



Zakres temp. pracy  
stacjonarne od  
-30°C do +70°C



Zakres temp. pracy  
ruchome od  
0°C do +50°C



Promień gięcia  
4xD



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie  
wewnętrzne



Zastosowanie  
zewnętrzne



Odporność UV



Zwiększona  
olejoodporność



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Kable **FTP-C-O kat.5e 4x2x0,14c mm<sup>2</sup>** stosowane są jako kable przyłączeniowe (patch cables) 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 chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych 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).

Zastosowany na powłokę polwinit jest odporny na działanie promieniowania UV i oddziaływania atmosferyczne, jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia o zwiększonym indeksie tlenowym (> 29).

Kable są olejoodporne. Mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp.

Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków.

### BUDOWA

- żyły wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, przekrój 0,14 mm<sup>2</sup> (7x0,16 mm), 26 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,
- ekran podwójny z taśmy aluminiowej laminowanej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) o dużej odporności na działanie oleju i benzyny oraz promieni ultrafioletowych (UV), samogasnąca (indeks tlenowy >29), kolor niebieski RAL 5015, inne kolory na życzenie.

## FTP-C-O kat.5e 4x2x0,14c mm<sup>2</sup>

### DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	100 ± 5 Ω	Tłumienność ekranowania przy częstotliwości f= 30 ÷ 1000 MHz - min.	50 dB
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz, około	50 nF/km	Impedancja sprzężeniowa ekranu przy częstotliwości 10 MHz - maks.	100 mΩ/m
Asymetria pojemności dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks.	1600 pF/km	Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	290 Ω/km
Minimalna rezystancja izolacji	5000 MΩ·km	Asymetria rezystancji żył dowolnej pary, maks.	2 %
Napięcie pracy	150 V	Zakres temperatur pracy podczas pracy	od - 30 do + 70°C
Próba napięciowa	700 V sk	podczas układania	od 0 do + 50°C
Obciążalność prądowa maks.	175 mA	Minimalny promień gięcia	4 x średnica kabla
Współczynnik skrócenia fali	65 %	Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=4÷10 MHz - min.	25+5lg(f) dB	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=10÷20 MHz - min.	25 dB	Olejoodporność	PN-EN 60811-2-1
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷125 MHz - min.	25-8,6lg(f/20) dB	Wykonanie wg norm	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-6 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A

#### Tłumienność falowa - maks.

f	MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
a	dB/100 m	3,2	6,0	9,5	12,1	13,6	17,1	24,8	32

#### Przenik zbliżny między torami symetrycznymi wiązek parowych - min.

f	MHz	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100
NEXT	dB	65,3	56,3	51,8	50,3	47,2	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3
PSNEXT	dB	62,3	53,3	48,8	47,3	44,2	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3
ACR	dB	62,1	50,3	43,3	40,8	35,1	32,2	29,1	25,8	13,6	3,3

#### Przenik zdalny między torami symetrycznymi wiązek parowych - min.

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

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

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0014 005	4 x 2 x 0,14c	7,6	24,2	69

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