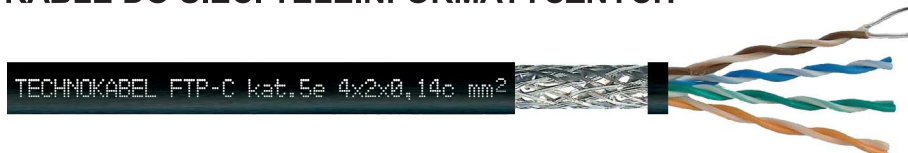


FTP-C kat.5e 4x2x0,14c mm²

KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH



Napięcie pracy
max 150 V



Napięcie próby
700 V



Zakres temp. pracy
stacjonarne od
-20°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



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kable **FTP-C kat.5e 4x2x0,14c mm²** 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).

Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz budynków.

BUDOWA

- żyły wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, przekrój 0,14 mm² (7x0,16 mm), 26 AWG,
- izolacja żył wykonana z polietylenu izolacyjnego (PE) – kolory izolacji żył: biały/niebieski, czerwony/pomarańczowy, czarny/zielony i żółty/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 z polwinitu oponowego (PCV) w kolorze szarym RAL 7035, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

FTP-C-H kat.5e 4x2x0,14c mm² - kable w powłoce z tworzywa bezhalogenowego stosowane są w budynkach, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

FTP-C-11Y kat.5e 4x2x0,14c mm² - kable w powłoce wykonanej z miękkiego poliuretanu (11Y), o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, szczególnie na ścieranie i rozrywanie, o dużej odporności na działanie oleju i benzyny, odporne na działanie bakterii i promieni ultrafioletowych.

FTP-C kat.5e 4x2x0,14c mm²

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 - 20 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, 60332-1-2 |
| Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=10÷20 MHz - min. | 25 dB | Wykonanie wg norm | PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-6 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A |
| Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷125 MHz - min. | 25-8,6lg(f/20) dB | | |

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 średnica żył | Wymiary zewnętrzne (około) | Indeks miedzioy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| | mm | mm | kg/km | kg/km |
| 0014 002 | 4 x 2 x 0,14c | 5,6 | 24,2 | 38,5 |

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