

UTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm – 155 MHz

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



Bezhalogenowe



Miała emisja
dymów



Nietoksyczne



Niekorozyjne

ZASTOSOWANIE

Kabel **UTP-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 niewrażliwych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.

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,
- powłoka kabla wykonana z tworzywa bezhalogenowego (HFFR) w kolorze pomarańczowym, inne kolory na życzenie.

UTP-H kat.5e 4x2x0,5 mm – 155 MHz

DANE TECHNICZNE

| | | | |
|---|------------------|--|--|
| Impedancja falowa | 100 ± 15 Ω | 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 opóźności 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 wydzieli. gazów | 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 przepuszczalność światła, min | PN-EN 61034-2, IEC 61034-2 70 % |
| Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=10÷20 MHz - min. | 25 dB | Zakres temperatur pracy podczas pracy | od - 20 do + 70°C |
| Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷155 MHz - min. | 25-7 lg(f/20) dB | podczas układania | od 0 do + 50°C |
| | | Minimalny promień gięcia | 4 x średnica kabla |
| | | Palność kabla | nie rozprzestrzeniający płomienia |
| | | Próby palności | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 |
| | | Wykonanie wg norm | PN-EN 50288-3-1, IEC 61156-5 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A |

Maksymalna rezystancja

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 zbliżny 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 |
| 0252 008 | 4 x 2 x 0,5 | 6,4 | 16,3 | 45 |

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