



U/UTP Duplex kategorii 5e

Norma: ZN-MADEX-04

Kable spełniają wymagania kategorii 5e zgodnie z ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-3-1 oraz ANSI/TIA/EIA 568-C.2.

Próba palności według IEC 60332-1-2 (PN-EN 60332-1-2).

Zastosowanie

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych nie narażonych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych. Stosuje się je głównie w obiektach o bardzo dużej koncentracji terminali, np. do okablowania budynków biurowych i administracyjnych.

Tory kabli kategorii 5e przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 100 MHz, z przepływnością binarną 1 Gb/s. Możliwe zastosowania to: Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX, ATM oraz Gigabit-Ethernet 1000Base-T.

Kable przeznaczone są do pracy przy napięciach i prądach występujących w systemach telekomunikacyjnych, nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.

Budowa

- żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 0,5mm
- izolacja żył: polietylenowa
- ośrodek: 4 pary skręcone razem
- kabeł: 2 ośrodki 4-parowe we wspólnej powłoce
- powłoka:
 - polwinil o podwyższonym indeksie tlenowym (FR-PVC)
 - tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Charakterystyka

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C – patrz Załącznik A na str. 38-43.

Pozostałe dane

Zakres temperatur podczas układania:

- kabli w powłoce polwinilowej 0°C do +50°C
- kabli w powłoce z tworzywa bezhalogenowego -10°C do +50°C

Zakres temperatur podczas pracy kabla -20°C do +70°C

Korozyjność gazów wydzielanych w czasie palenia kabli w powłoce z tworzywa bezhalogenowego PN-EN 50267-2-3; IEC 60754-2
pH ≥ 4,3; konduktywność ≤ 10μSmm⁻¹

Gęstość dymów wydzielanych w czasie palenia kabli w powłoce z tworzywa bezhalogenowego PN-EN 50268-2; IEC 61034-2
transmitancja światła ≥ 60%

Minimalny promień zginania 4 x średnica zewnętrzna kabla

Maksymalna siła ciągnięcia kabla podczas instalacji 20N / parę

Wymiary i masa 1 km kabla

Rodzaj kabla	Maksymalna średnica zewnętrzna	Masa kabla
U/UTP 2x4PR 24AWG Cat. 5e	[mm] 5,0 x 10,0	[kg/km] 62

Pakowanie

Odcinki fabryczne – kable o długości 305 m (1000 stóp) nawinięte są na szpulki.

Na życzenie klienta dostarczane są odcinki o innej długości.

Informacje dodatkowe

Kolor izolacji żył (w każdym ośrodku)

Wiązka	Kolor izolacji
1	niebieski / biało-niebieski
2	pomarańczowy / biało-pomarańczowy
3	zielony / biało-zielony
4	brązowy / biało-brązowy

Znakowanie kabla

Nadruk licznika długości w odstępach metrowych na każdym odcinku handlowym.



U/UTP kategorii 6

Norma: ZN-MADEX-04

Kable spełniają wymagania kategorii 6 zgodnie z ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-6-1 oraz ANSI/TIA/EIA 568-C.2-1.

Próba palności według IEC 60332-1-2 (EN 60332-1-2).

Kable produkcji FK MADEX spełniają wymagania dla kategorii 6 w paśmie częstotliwości do 500MHz.

Zastosowanie

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych nie narażonych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.

Tory kabli kategorii 6 przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 250 MHz, z przepływnością binarną powyżej 1 Gb/s np. ATM-1200/Category 6 (ATM LAN 1,2 Gbit/s).

Kable przeznaczone są do pracy przy napięciach i prądach występujących w systemach telekomunikacyjnych, nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.

Budowa

- żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 0,57 mm (23AWG)
- izolacja: polietylenowa,
- ośrodek: 4 pary skręcone na wkładce rdzeniowej, w kształcie krzyżka
- kolor izolacji żył

Wiązka	Kolor izolacji
1	niebieski / biało-niebieski
2	pomarańczowy / biało-pomarańczowy
3	zielony / biało-zielony
4	brązowy / biało-brązowy

e. powłoka:

- polwinil o podwyższonym indeksie tlenowym (FR-PVC)
- tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

kolor powłoki: szary, inne kolory na życzenie klienta np. czerwony, niebieski, żółty, zielony, biały

Charakterystyka

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C – patrz Załącznik A na str. 38-43.

Pozostałe dane

Zakres temperatur podczas układania:

- kabli w powłoce polwinilowej 0°C do +50°C
- kabli w powłoce z tworzywa bezhalogenowego -10°C do +50°C

Zakres temperatur podczas pracy kabla -20°C do +70°C

Korozyjność gazów wydzielanych w czasie palenia kabli w powłoce z tworzywa bezhalogenowego PN-EN 50267-2-3; IEC 60754-2
pH ≥ 4,3; konduktywność ≤ 10μSmm⁻¹

Gęstość dymów wydzielanych w czasie palenia kabli w powłoce z tworzywa bezhalogenowego PN-EN 50268-2; IEC 61034-2
transmitancja światła ≥ 60%

Minimalny promień zginania 4 x średnica zewnętrzna kabla

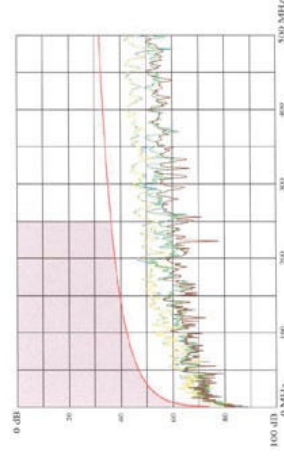
Maksymalna siła ciągnięcia kabla podczas instalacji 80N

Wymiary i masa 1 km kabla

Rodzaj kabla	Maksymalna średnica zewnętrzna	Masa kabla
U/UTP 4PR 23AWG	[mm] 6,5	[kg/km] 46

Pakowanie

Odcinki fabryczne – kable o długości 305 m nawinięte są na szpulki. Na życzenie klienta dostarczane są odcinki o innej długości.



Przykładowy wykres pomiaru PS NEXT kabla U/UTP kategorii 6 produkcji FK MADEX