

Karta produktu:

**Kabel sieciowy U/UTP kat.5e skrętka 4x2x0,51mm
wewnętrzny B2ca bezhalogenowy LSOH szary
Alantec**

ALANTEC



Marka:	ALANTEC
Symbol:	01.0293
Kod producenta:	KIU5LSOH001B
Kod EAN:	5905954944668

Opis

Nieekranowany przewód **U/UTP** marki ALANTEC przeznaczony do budowy sieci komputerowych spełniających wymogi **kategorii 5e** oraz pracujących w częstotliwości do **100MHz (rozszerzona do 250MHz)**.

Kabel charakteryzuje się najwyższą jakością oraz doskonałymi parametrami **przewyższającymi standardy**. Pozwala na transmisję danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do **1Gb/s**. Posiada solidną powłokę bezhalogenową **LSOH** oraz żyły wykonane w **100% z miedzi** o średnicy **24AWG**.

Przeznaczony do wykonywania instalacji **wewnętrznych poziomych i pionowych** w sieciach teleinformatycznych **niezagrożonych** oddziaływaniem zakłóceń elektromagnetycznych. Najczęściej wykorzystywany w instalacjach komputerowych, telefonicznych, alarmowych oraz CCTV.

Nadaje się do stosowania w obiektach objętych uregulowaniami odnośnie reakcji wyrobów budowlanych na oddziaływanie ognia (**klasyfikacja ogniowa o najwyższej klasie palności B2ca, powłoka bezhalogenowa**).

Dane techniczne:

- Producent: **Alantec**
- Symbol: **KIU5LSOH001B**
- Kategoria: **5e**
- Klasa: **D**
- Konstrukcja: **U/UTP**
- Typ kabla: **wewnętrzny**
- Przekrój AWG: **4x2x24AWG**
- Przepustowość binarna (max): **1 Gb/s**
- Pasma częstotliwości (max): **100 MHz (rozszerzona charakterystyka do 250MHz)**
- Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa): **B2ca**
- PoE: **IEEE 802.3 at**
- Średnica zewnętrzna: **5,2 mm**
- Promień zgięcia: **4 x średnica kabla**
- Max siła ciągnięcia: **80 N**
- Zakres temp. podczas użycia: **-40°C do + 90°C**

- Zakres temp. podczas instalacji: **0°C do + 50°C**
- Waga nominalna: **30 kg/km**
- Normy i badania: **PN-EN 50173, ISO/IEC 11801**

Budowa:

- **Żyły:** miedziane jednodrutowe o średnicy 0,51mm (24AWG)
- **Izolacja:** HDPE
- **Ośrodek:** 4 pary skręcone
- **Powłoka:** tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH/FRNC)
- **Kolor powłoki:** jasnoszary

Właściwości elektryczne przy 20°C:

- Pętla oporu prądu stałego: $\leq 95 \Omega / \text{km}$
- Opór zmienny: $\leq 2\%$
- Opór izolacyjny (500V): $\geq 5000 M\Omega \cdot \text{km}$
- Opór bierny pojemnościowy przy 800 Hz: **nom. 48 nF/km**
- Zmienny bierny opór pojemnościowy: $\leq 1500 \text{ pF/km}$
- Charakterystyczny opór pozorny (1-1000MHz): **(100 $\pm$ 15) Ω**
- Nominalna prędkość rozprzestrzeniania się (NVP): **71%**
- Opóźnione rozprzestrzenianie się: **Nominalnie $\leq 535 \text{ ns/100m}$**
- Kąt opóźnienia: **Nominalnie $\leq 20 \text{ ns/100m}$**
- Tester instalacji prądu stałego, 1 min. (rdzeń): **1000 V**

Podwyższona klasa palności - B2ca

Przewód wyposażony jest w **trudnopalną izolację**, która spełnia wymagania euroklasy **B2ca**, zgodnie z normą EN 50575:2014 + A1:2016 oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z 9 marca 2011 r. (znanym jako Construction Products Regulation, CPR).

W razie pożaru kable te charakteryzują się ograniczonym rozprzestrzenianiem płomienia, minimalną emisją dymu oraz brakiem korozyjnych gazów. Przewody są testowane zgodnie z normami **EN 50399 i EN 60332-1-2**.

Kable o klasie B2ca są przeznaczone do instalacji w budynkach o specjalnym przeznaczeniu, które wymagają wysokich standardów bezpieczeństwa, takich jak **budynki publiczne, hotele, szkoły, szpitale oraz drogi ewakuacyjne**.

Zgodnie z przepisami, produkty te posiadają certyfikat wydany przez niezależną jednostkę badawczą (Notified Body), która potwierdza zgodność z wymaganiami euroklasy w zakresie palności.

Certyfikacja INTERTEK

Najwyższa jakość produktu została potwierdzona poprzez skrupulatne testy przeprowadzone przez **laboratorium INTERTEK (USA)**.

Badania te potwierdzają spełnienie rygorystycznych standardów jakości oraz zgodność z branżowymi normami, takimi jak **ISO/IEC 11801** (międzynarodowa norma, zgodna z normami polskimi i europejskimi **PN-EN 50173**) oraz/lub **ANSI/TIA-568** (norma stosowana na rynku amerykańskim).

Testy ETL INTERTEK obejmują wieloetapowy proces, w tym analizę przepływu, produkcji oraz badanie losowo wybranych próbek gotowego produktu.

Ponadto, produkt został objęty **25-letnią** gwarancją systemową.

O producencie:

A-LAN Technologie jest polską firmą teleinformatyczną. W swojej działalności zajmuje się produkcją i dystrybucją certyfikowanych systemów okablowania strukturalnego, a także wszelkiego typu komponentów do budowy sieci teleinformatycznych i telekomunikacyjnych w technologii miedzianej, jak i światłowodowej.

Wieloletnie doświadczenie branżowe przedsiębiorstwa zaowocowało wprowadzeniem do oferty handlowej wielu innowacyjnych technologii. W oparciu o szeroki zakres produktów **ALANTEC** może zaoferować niezawodne komponenty sieci strukturalnych potrzebne dla funkcjonowania praktycznie każdej dziedziny gospodarki.

Wszystkie produkty marki **ALANTEC** podlegają szczegółowym, okresowym badaniom jakościowym. Każdy element toru certyfikowanego poddany zostaje testom w ramach kompletnego toru transmisyjnego swojej klasy dla zapewnienia poprawnego działania wymaganych aplikacji użytkowych.

Specyfikacja

Budowa żył	drut
Ekranowanie	nie
Izolacja	polietylen HDPE
Kategoria	5e
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	B2ca
Kolor powłoki	szary LSOH
Liczba żył	8
Marka	ALANTEC
Materiał żył	miedź (Cu)
NVP	71%
Pasma częstotliwości	250 MHz
Powłoka	LSOH / FRNC
Promień gięcia	4 x średnica
Przepustowość binarna	1 Gb/s
Przybliżona waga	30 kg/km
Rodzaj kabla	U/UTP
Średnica AWG	24 AWG
Średnica zewnętrzna	5,2 mm
Średnica żył [mm]	0,51mm AWG24
Temperatura pracy (instalacje ruchome)	-40°C do + 90°C
Temperatura pracy (instalacje stałe)	0°C do + 50°C
Zastosowanie	wewnętrzny