KARTA TECHNICZNA

Kabel F/UTP kat.5e LSOH 4x2x24AWG Dca 305m (FIOLETOWA powłoka) 25 lat gwarancji, badanie jakości laboratorium INTERTEK (USA)

Numer katalogowy:	KIF5LSOH305PD	Wersja:	20240628
Producent/marka:	ALANTEC	Język:	PL
Kod EAN:	5901738558489		

Opis produktu

Certyfikowany, najwyższej jakości, dedykowany do zastosowań profesjonalnych, kabel teleinformatyczny ALANTEC F/UTP kategorii 5e (klasa D).

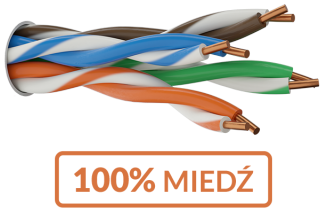
Żyły w pełni miedziane, ośrodek kabla ekranowany, przeznaczony do pracy w środowisku narażonym na oddziaływanie zakłóceń elektromagnetycznych.
Wysoka jakość produktu została zweryfikowana badaniem w laboratorium INTERTEK w USA i Laboratorium Badawczym w Instytucie Łączności w Warszawie oraz potwierdzona stosownym dokumentem zgodności z normami branżowymi:

ISO/IEC 11801 (norma międzynarodowa, zgodna z wzorowaną na niej normą polską i europejską PN-EN 50173) oraz ANSI/TIA – 568 (norma stosowana na rynku amerykańskim).

Produkt objęty 25 letnią gwarancją systemową.

Kable teleinformatyczne tego typu przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych oraz CCTV. Wszystkie przewody ALANTEC są zgodne z dyrektywą CPR dotyczącą klasyfikacji wyrobów budowlanych pod względem odporności na działanie ognia oraz definiujące metody badań dla przewodów przeznaczonych do instalowania w budynkach.

Rodzaj produktu » Kabel skrętka instalacyjna



Kabel typu skrętka to czteroparowy kabel do przesyłu danych, używany w instalacjach teletechnicznych, służący do łączenia sieciowych urządzeń końcowych i pośrednich, takich jak komputery, routery, switch'e, kamery CCTV IP itp. Nasze przewody wykonane w 100% z miedzi gwarantują najwyższą wydajność przesyłu sygnału.

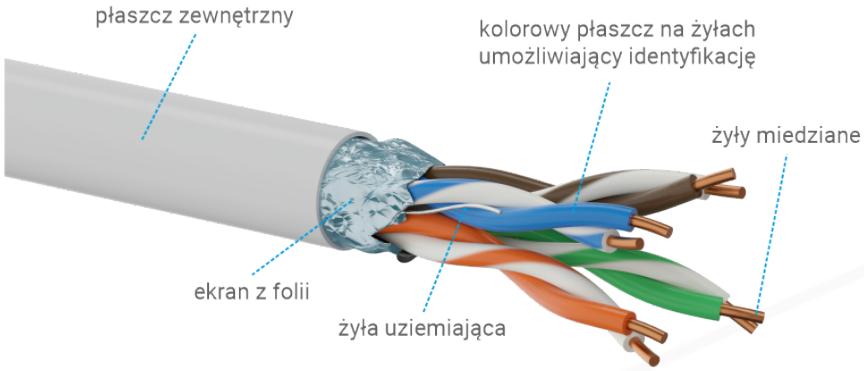
Kategoria » 5e

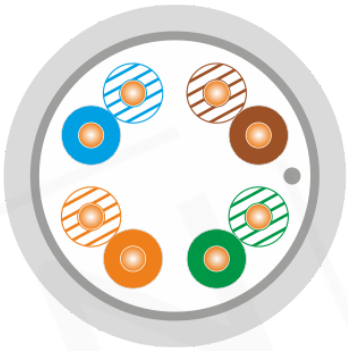
Produkt kategorii 5e (klasa D, według normy charakterystyka pracy do 100 MHz, tutaj rozszerzona do 250 Mhz) przeznaczony do transmisji danych z prędkością do 1000 Mbps (1Gb, Gigabit Ethernet 1000BASE-T).

Może być stosowany w różnych typach sieci, takich jak LAN, WAN, CCTV, przeznaczony do połączeń między urządzeniami sieciowymi, takimi jak routery, switche, kamery IP czy komputery.

W celu zachowania deklarowanych parametrów, zgodnie z normą maksymalna długość odcinka przewodu instalacyjnego (tor transmisyjny) nie powinna przekraczać 90m, przy założeniu że do zakończeń (modułu keystone bądź patch-panela) podłączy się dwa kable krosowe o długości nie większej niż 5m.

Ekranowanie » F/UTP





Przewód ekranowany F/UTP (Foiled/Unshielded Twisted Pair, oznaczenie zgodne z normą ISO/IEC 11801). Ekran w postaci foli aluminiowej został umieszczony na całym ośrodku kabla, dodatkowo pomiedzy ekranem a powłoką zndjduje się drut uziemniający. Taka konstrukcja daje zwiększoną odporność na zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) przez co względem kabli nieekranowanych może zapewnić wyższą jakość i bezpieczeństwo transmisji danych. Ekran stanowi kluczową osłonę dzięki, której kabel transmisji danych może znajdować się w bliskiej odległości od przewodów elektrycznych, sygnałowych i urządzeń mogących być źródłem lub nośnikiem zakłóceń elektromagnetycznych.

Euroklasa » Dca

Przewód w izolacji zapalnej przy średniej ilości energii cieplnej, spełniającej kryteria euroklasy Dca zgodnie z normą EN 50575:2014 + A1:2016 oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Construction Products Regulation lub CPR)

Przewody testowane są zgodnie z normami EN 50399 oraz EN 60332-1-2.

Swoje zastosowanie kable klasy Dca znajdują w budynkach, które muszą spełniać wysokie wymagania dotyczące bezpieczeństwa (np. w budynkach wysokościowych, mieszkalnych oraz pomieszczeniach przeznaczonych do zgromadzeń) poza obrębem dróg ewakuacyjnych.

Powłoka » LSOH

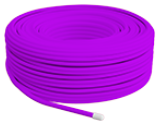
LSOH lub LSZH *(Low Smoke Zero Halogen)* / FRNC *(Fire Retardant, Non Corrosive)* - to rodzaj tworzywa sztucznego, bezhalogenowego, wykorzystywanego do produkcji powłok izolacyjnych stosowanych powszechnie w przewodach, które mają zastosowanie wewnątrzbudynkowe. Jest to materiał, trwały i odporny, o niskim współczynniku wydzielania dymu przy spalaniu, nie zawiera

halogenów, co oznacza, że jest bezpieczniejszy w razie pożaru niż tradycyjne powłoki PVC. Skrót w tłumaczeniu: (LS) - niskie wydzielanie dymów podczas spalania, (OH, ZH) - brak halogenów, (FR) - nierozprzestrzenianie płomieni, (NC) - niewydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania.

Rodzaj zastosowania » Kabel wewnętrzny

Kabel do instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych. Do układania w korytach, rurach i kanałach kablowych. Przewody tego typu nadają się do układania bezpośrednio pod tynkiem lub w tynku pod zaprawę cementowo-klejową do styropianu i wełny. Takie zastosowanie nie obniża w żaden sposób parametrów kabla. Kable tego typu nie powinny być umieszczane w wilgotnym środowisku, oraz instalowane na zewnątrz budynków.

Kolor » Fioletowy



Produkt w kolorze fioletowym, odpornym na zabrudzenia, ułatwiającym identyfikację. W celu dokładniejszej identyfikacji przewodów w trasach kablowych można zasotosować kolorowe opaski rzepowe bądź inne akcesoria organizacyjne.

PoE » IEEE 802.3at (PoE+)

Produkt zgodny z PoE+ (typ 2) IEEE 802.3at 30W, zasilanie na 2 parach. Dopuszczalna odległość linii to 100m.

Dzięki zastosowaniu tego standardu można zasilić urządzenia takie jak telefonia VoIP, punkty dostępu (access point) WiFi w standardzie 802.11n, urządzenia biometrycznej kontroli dostępu, kamery CCTV, urządzenia alarmowe, oraz telefonię Video VoIP oraz inne urządzenia zasilane do 25.5W.

Marka » ALANTEC

ALANTEC to marka należąca do firmy A-LAN Technologie, polskiego producenta systemów okablowania strukturalnego. A-LAN działając od 2001 roku, ugruntował sobie pozycję lidera, wprowadzając na rynek produkty najwyższej jakości, weryfikowane przez niezależne laboratoria, dając tym samym gwarancję trwałości i niezawodności. Firma rocznie wprowadza na rynek europejski kilkadziesiąt tysięcy kilometrów kabli teleinformatycznych, kilkaset tysięcy gniazd abonenckich oraz dziesiątki tysięcy komponentów towarzyszących, dając na te produkty wieloletnie gwarancje systemowe.

Certyfikat » Intertek ETL

Najwyższą jakość produktu poświadcza rygorystyczne badanie jakości prowadzone przez laboratorium INTERTEK (USA). Potwierdza on spełnienie wysokich standardów jakości oraz zgodności z normami branżowymi, m.in.: ISO/IEC 11801 (norma międzynarodowa, zgodna z wzorowaną na niej normą polską i europejską PN-EN 50173) oraz/lub ANSI/TIA-568 (norma stosowana na rynku amerykńskim). Badanie ETL INTERTEK jest badaniem wieloetapowym, obejmującym proces przepływu, producji i badania prób losowych gotowego produktu.

Gwarancja » Systemowa 25 lat

Produkt dopuszczony jest do programu 25-letniej gwarancji systemowej. W celu uzyskania certyfikatu gwarancyjnego, instalacja musi być wykonana przez przeszkolonego instalatora oraz przebadana certyfikowanym miernikiem sieci LAN z aktualną kalibracją. Gwarancja obejmuje całe tory transmisyjne, po wykonaniu sieci zgodnie z międzynarodowymi standardami branżowymi A-LAN Technologie bezpłatnie udziela 25-letnią gwarancję. Długa gwarancja daje inwestorowi bezpieczeństwo oraz pewność, że instalowane są produkty o wysokiej jakości i trwałości.

Pakowanie » Karton 305m

Kabel jest sprzedawany w odcinku o długości 305 metrów (1000 stóp) w wygodnym kartonowym opakowaniu, umożliwiającym łatwy transport, składowanie i wyciąganie przewodu. Używamy opakowań przyjaznych środowisku. Karton jest produktem ekologicznym i w 100% biodegradowalnym.

Specyfikacja techniczna

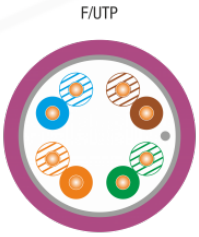
BUDOWA I PARAMETRY ELEKTRYCZNE	
Kategoria	5e
Klasa	D (norma 100MHz) o rozszerzonej charakterystyce do 250 MHz / 1 Gb/s
Przekrój AWG	4x2x24AWG
Żyły	miedziane jednodrutowe o średnicy 0,51 mm (24AWG)
Izolacja	polietylenowa
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Dca
Ośrodek	4 pary skręcone, owinięte folią poliestrową
Ekran	folia poliestrowa pokryta warstwą aluminium ułożona warstwą metalu do wewnątrz, pod ekranem żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego o średnicy min. 0,4 mm
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH/FRNC) w kolorze fioletowym
PoE	IEEE 802.3at
Kolor	Fioletowy

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE przy 20ºC	
Pętla oporu prądu stałego	≤ 95 Ω /km

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE przy 20ºC	
Opór zmienny	≤ 2%
Opór izolacyjny (500V)	≥ 5000 MΩ *km
Opór bierny pojemnościowy przy 800 Hz	nom. 48 nF/km
Zmienny bierny opór pojemnościowy	≤ 1500 pF/km
Charakterystyczny opór pozorny (1-100MHz)	(100 ± 15) Ω
Nominalna prędkość rozprzestrzeniania się (NVP)	69%
Opóźnione rozprzestrzenianie się	Nominalnie ≤ 535 ns/100m
Kąt opóźnienia	Nominalnie ≤ 20 ns/100m
Tester instalacji prądu stałego, 1 min. (rdzeń)	1000 V

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE	
Promień zgięcia	4 x ø zew
Max. siła ciągnienia	80 N
Zakres temp. podczas użycia	-30°C do + 50°C
Zakres temp. podczas instalacji	0°C do + 50°C
Średnica zew.	6,3 mm
Masa kg/km	44kg
Pakowanie	karton (305m)

Galeria / Certyfikaty



Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801