



KARTA TECHNICZNA []

Patch-cord ALANTEC kat.6A S/FTP fioletowy 3m LSOH

Numer katalogowy: KKS6AFIO3.0
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5904204402866

Wersja: 20260319
Język: PL



Opis produktu

Wysokiej klasy kable połączeniowe, typu "patch cord" przeznaczone są do wykonywania połączeń krosowych w punktach dystrybucyjnych oraz do połączeń abonenckich. Kategoria 6A, o wydajności transmisyjnej minimum 10Gbit/s (klasa EA).

Żyły w 100% miedziane typu linka, pary żył ekranowane folią, cały ośrodek pokryty opłotem co pretenduje ten produkt do pracy w środowisku narażonym na oddziaływanie zakłóceń elektromagnetycznych. Powłoka zewnętrzna LSOH.

Wysoka jakość produktu została zweryfikowana badaniem w laboratorium INTERTEK w USA oraz potwierdzona stosownym certyfikatem z normami branżowymi: ISO/IEC 11801 (norma międzynarodowa, zgodna z wzorowaną na niej normą polską i europejską PN-EN 50173 oraz amerykańską normą ANSI/TIA 568).

Kable mogą być dostarczane w opcji fabrycznego znakowania indywidualnymi kodami kreskowymi, nanoszonymi na obu końcach kabla na etapie produkcji. Takie oznaczenie zapewnia jednoznaczną identyfikację każdego kabla krosowego oraz jego zakończeń, umożliwia automatyczne mapowanie połączeń w szafach teleinformatycznych i znacząco upraszcza administrację oraz dokumentowanie infrastruktury sieciowej. Fabryczne znakowanie eliminuje ryzyko błędów wynikających z ręcznego opisu kabli, zwiększa trwałość i czytelność oznaczeń oraz pozwala na spójne zarządzanie połączeniami w całym cyklu życia instalacji, szczególnie w środowiskach wymagających wysokiego poziomu kontroli i porządku dokumentacyjnego. Testowane na poziomie produkcyjnym m.in. na zgodność z poniższymi parametrami i normami branżowymi: ISO/IEC 11801 (norma międzynarodowa, zgodna z wzorowaną na niej normą polską i europejską PN-EN 50173) oraz normą ANSI/TIA 568: mapa połączeń, tłumienność (Insertion Loss), przesłuchy (NEXT, FEXT, ELFEXT, PSNEXT, PSANEXT), Return Loss, opóźnienie propagacji (Propagation Delay) oraz różnicę opóźnień (Delay Skew).

Patch-cordy są kompatybilne z zabezpieczeniami wtyku RJ45 uniemożliwiającymi nieautoryzowane wypięcie kabla o symbolach WT-BW-xx.

Odgiętka wtyku zabezpiecza koniec kabla krosowego podczas wyciągania go z wiązki kabli.

Rodzaj produktu » Kabel połączeniowy



Kabel połączeniowy, znany również jako patch-cord, to krótki kabel używany do łączenia urządzeń w sieci komputerowej. Jest stosowany do połączenia np. komputera z gniazdem sieciowym, przełącznika (switcha) z panelem krosowym, lub do połączenia różnych urządzeń sieciowych między sobą. Kable połączeniowe występują w różnych długościach, wersjach powłok oraz sposobie ekranowania. Są kluczowym elementem w zarządzaniu infrastrukturą sieciową, pozwalając na elastyczne i łatwe zmiany w konfiguracji sieci.

☰ Kategoria » 6A

Produkt kategorii 6A (klasa EA, o rozszerzonej charakterystyce) przeznaczony do transmisji danych z prędkością do 10 000 Mbps (10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T).

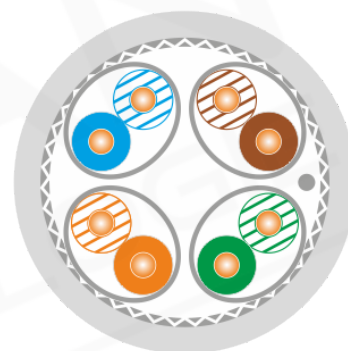
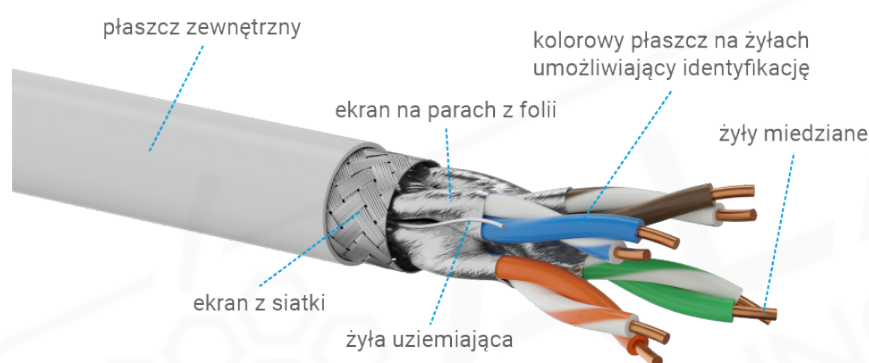
Może być stosowany w różnych typach sieci, takich jak LAN, WAN czy SAN, i jest przeznaczony do połączeń między urządzeniami sieciowymi, takimi jak routery, switchy, kamery IP czy komputery. Może być również wykorzystywany do transmisji sygnałów audio-wideo w systemach AV over IP oraz w instalacjach AV wykorzystujących technologie transmisji po skrętce, takich jak HDBase-T.

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

Produkty kategorii 6A są wstecznie kompatybilne z elementami niższych kategorii takimi jak patch-panele czy moduły keystone RJ45.



⚡ Ekranowanie » S/FTP



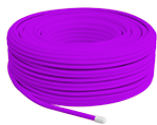
Przewód **podwójnie ekranowany S/FTP** (Shielded/Foiled Twisted Pair, oznaczenie zgodne z normą ISO/IEC 11801). Najwyższej klasy ekranowanie. Ekran w postaci opłotu z siatki miedzianej został umieszczony na ośrodku w którym każda para jest ekranowana dodatkowo folią aluminiową, pomiędzy ekranem a powłoką znajduje się drut uziemiający. Taka konstrukcja daje zwiększoną odporność na zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) a indywidualne ekranowanie każdej pary eliminuje przesłuchy pomiędzy poszczególnymi parami. Zwarta, mocna konstrukcja zwiększa odporność na uszkodzenia mechaniczne podczas instalacji (większa odporność na siłę ciągnięcia). W porównaniu z kablami nieekranowanymi przewód może zapewnić wyższą jakość i bezpieczeństwo transmisji danych. Kabel przeznaczony do pracy w środowisku wysoce narażonym na zakłócenia elektromagnetyczne, może znajdować się w bliskiej odległości od przewodów elektrycznych, sygnałowych i urządzeń mogących być źródłem lub nośnikiem zakłóceń elektromagnetycznych.

🏠 Powłoka » LSOH

LSOH lub **LSZH** (*Low Smoke Zero Halogen*) / **FRNC** (*Flame 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.



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.

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.



Specyfikacja techniczna

BUDOWA I PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Kategoria	6A
Klasa	EA (700MHz)
Przekrój AWG	4x2x26/7AWG
Żyły	wielodrutowe
Izolacja	polietylenowa
Ośrodek	4 pary skręcone, każda para owinięta folią poliestrową + oplót siatkowy
Ekran	pary ekranowane folią poliestrową pokrytą warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego o średnicy min. 0,4 mm + oplót siatkowy
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH/FRNC)
Materiał styków	fosforobraz z 50 µcalowa warstwą złota
PoE	IEEE 802.3bt typ 4 (PoE++)

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	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Nominalna prędkość rozprzestrzeniania się (NVP)	69%
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

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Promień zgięcia	4 x $\varnothing$ zew
Żywotność wtyczki	>2500 cykli
Max. siła ciągnięcia	80 N
Zakres temp. podczas użycia	-20°C do +75°C
Zakres temp. podczas instalacji	0°C do + 50°C

Galeria / Certyfikaty



Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801
- IEC 60332-1
- IEC 60754-2
- IEC 61034-2