

### Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 10.0m szary

Numer katalogowy: KKS6ASZA10.0  
Producent/marka: ALANTEC  
Kod EAN: 5901738553552

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.

Odgietka 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 » Szary



Produkt w kolorze szarym, odpornym na zabrudzenia. W celu łatwiejszej identyfikacji przewodów w trasach kablowych można zasotować 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)                          | $\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$  |
| 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 $\leq 535 \text{ ns}/100\text{m}$ |
| Kąt opóźnienia                                  | Nominalnie $\leq 20 \text{ ns}/100\text{m}$  |
| 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