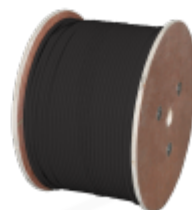


Kabel S/FTP kat.7 ZEWNĘTRZNY 4x2x23AWG 500m 1000 MHz (10Gb/s) SUCHY

Numer katalogowy: KIS7OUTS500
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5901738556560

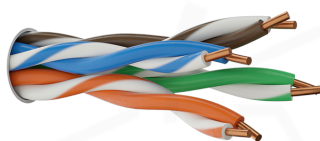
Wersja: 20240614
Język: PL



Opis produktu

Kable wysokiej wydajności, przeznaczone są do wykonywania instalacji na zewnątrz budynków w sieciach teleinformatycznych, CCTV itp.

Rodzaj produktu » Kabel skrętka instalacyjna



100% MIEDŹ

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 » 7

Produkt kategorii 7 (klasa F, charakterystyka rozszerzona do 1000MHz) przeznaczony do transmisji danych z prędkością do 10,000 Mbps (10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T).

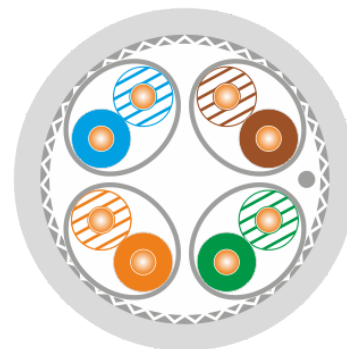
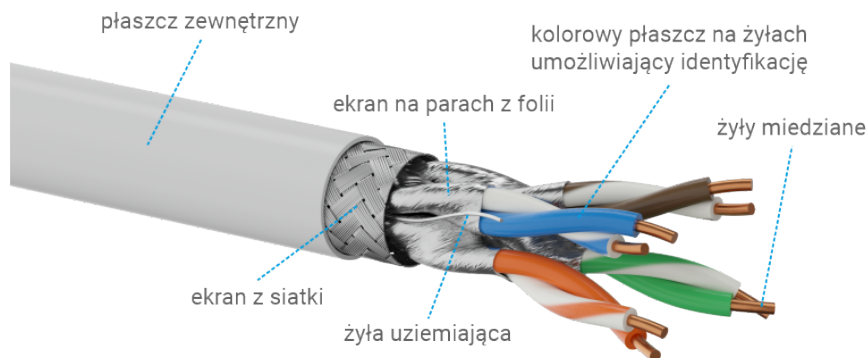
Może być stosowany w różnych typach sieci, takich jak LAN, WAN czy SAN, i jest przeznaczony do połączeń między urządzeniami sieciowymi, takimi jak routery, switch'e czy komputery. Odpowiedni jest również do przesyłu audio i video.

W celu zachowania deklarowanych parametrów, zgodnie z normą maksymalna długość odcinka przewodu (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.

Produkty kategorii 7 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.

Euroklasa » Fca



Przewód w izolacji łatwopalnej, określonej euroklasą palności Fca 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)

Swoje zastosowanie kable klasy Fca znajdują w budowlach bez określonych wymogów bezpieczeństwa oraz instalacjach zewnętrznych.

Powłoka » PE

PE (*Polietylen*) - to rodzaj tworzywa sztucznego wykorzystywanego do produkcji powłok izolacyjnych stosowanych powszechnie w przewodach, które mają zastosowanie na zewnątrz budynków. Jest to materiał, trwały, odporny na działanie promieni UV, wilgoci oraz niskie temperatury. Przy spalaniu taka powłoka emituje dużo dymu, zawiera halogeny, przez co nie jest bezpieczna do zastosowań wewnątrzbudynkowych.



Rodzaj zastosowania » Kabel zewnętrzny

Kabel przygotowany do instalacji zewnętrznych w sieciach teleinformatycznych i CCTV. Do układania w kanałach, kanalizacjach kablowych, na elewacjach budynków, bądź w przypadku produktu ze wzmocnieniem do podwieszania między słupami. Kable tego typu są odpowiednie do warunków z dużą wilgotnością środowiska, w miejscach wystawionych na działanie promieniowania UV.

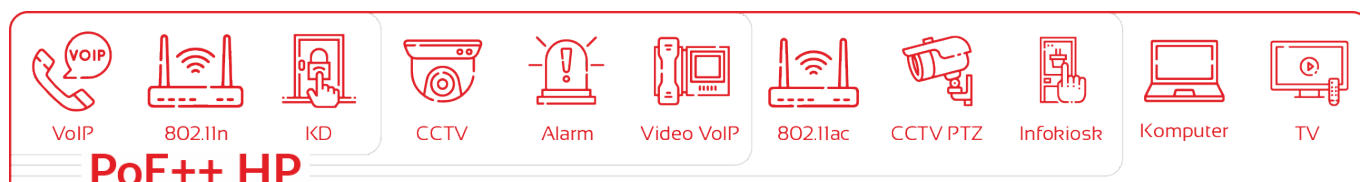


Kolor » Czarny



Produkt w kolorze czarnym, odpornym na zabrudzenia, ułatwiającym identyfikację, charakterystycznym dla okablowania zewnętrznego. Nadruk identyfikacyjny znajdujący się na powłoce zewnętrznej, umieszczony co 1 metr, w kolorze białym.

PoE » IEEE 802.3bt (PoE++ Typ 4)



Produkt zgodny z PoE++ High Power (typ 4) IEEE 802.3bt 100W, zasilanie na 4 parach (4PPoE). Dopuszczalna odległość linii to 100m przy minimalnej kategorii 5e, jednak ze względu na aspekt temperaturowy zalecane są przewody min. kategorii 6A.

Dzięki zastosowaniu tego standardu można zasilć urządzenia takie jak telefonia VoIP, punkty dostępu (access point) WiFi w standardzie 802.11n oraz 802.11ac, urządzenia biometrycznej kontroli dostępu, kamery CCTV, kamery z grzałką oraz kamery PTZ, urządzenia alarmowe, telefonię Video VoIP, infokioski, komputery, telewizory oraz inne urządzenia zasilane do 71.3W.

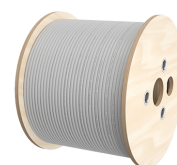
Marka » ALANTEC

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.



Pakowanie » Szpula 500m

Kabel jest sprzedawany w odcinku o długości 500 metrów na szpuli ze sklejki drewnianej, gwarantującej wytrzymałość oraz umożliwiającą łatwe rozwijanie. Używamy opakowań przyjaznych środowisku.



Specyfikacja techniczna

BUDOWA I PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Kategoria	7
Klasa	F (1000MHz)
Przekrój AWG	4x2x23AWG
Żyły	miedziane jednodrutowe o średnicy 0,57mm (23AWG)

BUDOWA I PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Izolacja	polietylenowa
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Fca
Ośrodek	4 pary skręcone, każda para owinięta folią poliestrową, całość ekranowana opłotem z drutów Cu, pokrycie 40%
Ekran	pary ekranowane folią poliestrową pokrytą warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego o średnicy min. 0,4 mm, ośrodek dodatkowo ekranowany opłotem z drutów Cu.
Powłoka	polietylen PE odporny na wilgoć i promieniowanie UV
PoE	802.3 at
Kolor	czarny

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	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Charakterystyczny opór pozorny (1-1000MHz)	$(100 \pm 15) \Omega$
Nominalna prędkość rozprzestrzeniania się (NVP)	74%
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

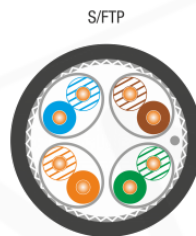
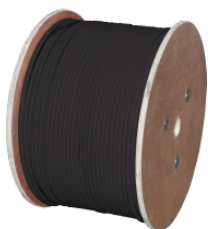
Promień zgięcia	4 x $\varnothing$ zew
Max. siła ciągnięcia	80 N
Zakres temp. podczas użycia	-40°C do + 60°C
Zakres temp. podczas instalacji	-15°C do + 50°C
Średnica zew.	7,9 mm
Masa kg/km	56
Pakowanie	szpula (500m)

Nominalne charakterystyki transmisji przy 20°C

Frequency	RL	ATT	NEXT	PHASE DELAY	PSNEXT	ELFEXT	PSELFEXT
(MHz)	$\geq \text{dB}$	$\leq \text{dB}$	$\geq \text{dB}$	$\leq \text{ns}$	$\geq \text{dB}$	$\geq \text{dB}$	$\geq \text{dB}$
1.0	20.0	—	78.0	570.0	75.0	78.0	75.0
4.0	23.0	3.74	78.0	552.0	75.0	78.0	75.0
8.0	24.5	5.24	78.0	546.7	75.0	75.9	72.9
10.0	25.0	5.86	78.0	545.4	75.0	74.0	71.0
16.0	25.0	7.41	78.0	543.0	75.0	69.9	66.9
20.0	25.0	8.29	78.0	542.0	75.0	68.0	65.0

Frequency	RL	ATT	NEXT	PHASE DELAY	PSNEXT	ELFEXT	PSELFEXT
25.0	24.3	9.29	78.0	541.2	75.0	66.0	63.0
31.25	23.6	10.41	78.0	540.4	75.0	64.1	61.1
62.5	21.5	14.88	75.5	538.6	72.5	58.1	55.1
100	20.1	19.02	72.4	537.6	69.4	54.0	51.0
150	18.9	23.56	69.8	536.9	66.8	50.2	47.2
200	18.0	27.47	67.9	536.5	64.9	48.0	45.0
250	17.3	30.97	66.4	536.3	63.4	46.0	43.0
300	17.3	34.19	65.2	536.1	62.2	44.5	41.5
600	17.3	50.10	60.7	535.5	57.7	38.4	35.4

Galeria / Certyfikaty



Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801