



## KARTA TECHNICZNA

### Kabel U/UTP kat.5e, teleinformatyczny, PVC, Eca 4x2x24 AWG, 1Gb/s, 250 MHz, gwarancja 25 lat, certyfikat INTERTEK ETL, szary, 305m - ALANTEC

Numer katalogowy: KIU5PVC305  
Producent/marka: ALANTEC  
Kod EAN: 5901738551336

Wersja: 20251204  
Język: PL



#### Opis produktu

Certyfikowany, najwyższej jakości, dedykowany do zastosowań profesjonalnych, kabel teleinformatyczny ALANTEC U/UTP kategorii 5e (klasa D, charakterystyka rozszerzona do 250MHz).

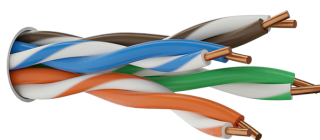
Żyły w pełni miedziane, ośrodek kabla nieekranowany, przeznaczony do pracy w środowisku nienarażonym na oddziaływanie zakłóceń elektromagnetycznych.

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).

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.

Produkt objęty 25 letnią gwarancją systemową.

#### 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 » 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).

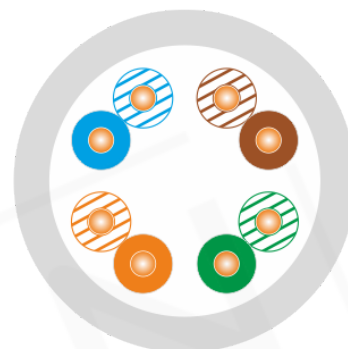
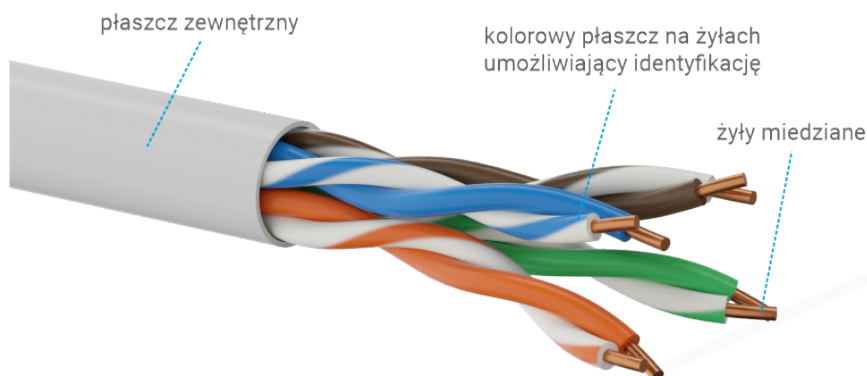
Może być stosowany w różnych typach sieci, takich jak LAN, WAN, CCTV, przeznaczony do połączeń

między urządzeniami sieciowymi, takimi jak routery, switchy, 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 » U/UTP



Przewód nieekranowany U/UTP (Unshielded/Unshielded Twisted Pair, oznaczenie zgodne z normą ISO/IEC 11801).

Ze względu na podatność na zakłócenia elektromagnetyczne (EMI), które wpływają na jakość transmisji danych. Kable nieekranowane powinny być instalowane w odpowiedniej odległości od przewodów elektrycznych, sygnałowych i urządzeń mogących być źródłem lub nośnikiem zakłóceń elektromagnetycznych.

## Euroklasa » Eca



Przewód w izolacji palnej, spełniającej kryteria euroklasy Eca 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 normą EN 60332-1-2.

Swoje zastosowanie kable klasy Eca znajdują w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych, gospodarczych, garażach oraz budowlach bez określonych wymogów bezpieczeństwa.



## Powłoka » PVC

PVC (Polichlorek Winyłu) - to rodzaj tworzywa sztucznego wykorzystywanego do produkcji powłok izolacyjnych stosowanych powszechnie w przewodach, które mają zastosowanie wewnątrzbudynkowe. Jest to materiał, trwały i bardzo elastyczny, jednak ze względu na stosunkowo niski koszt produkcji pozostaje produktem posiadającym istotne wady. Emituje dużo dymu i zawiera halogeny, co oznacza, że jest mniej bezpieczny w razie pożaru niż powłoki uniepalnione LSOH.

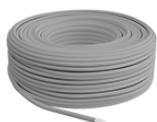


## Rodzaj zastosowania » Kabel wewnętrzny

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.

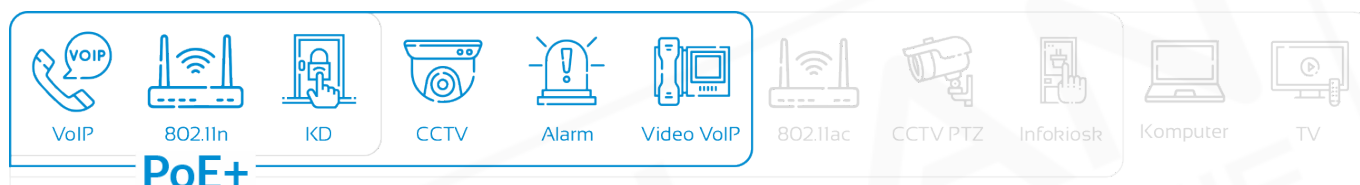


## Kolor » Szary



Produkt w kolorze szarym, odpornym na zabrudzenia. W celu łatwiejszej identyfikacji przewodów w trasach kablowych można zastosować 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 zasilć 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 poświadczą 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 amerykańskim). Badanie ETL INTERTEK jest badaniem wieloetapowym, obejmującym proces przepływu, produkcji 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 |
| Żyły                                 | 100% Cu - miedziane, jednodrutowe o średnicy 0,50mm                 |
| Izolacja                             | polietylenowa                                                       |
| Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa) | Eca                                                                 |
| Ośrodek                              | 4 pary skręcone                                                     |
| Ekran                                | brak                                                                |
| Powłoka                              | poliwinyl o podwyższonym indeksie tlenowym (FRPVC)                  |
| PoE                                  | IEEE 802.3at                                                        |
| Kolor                                | jasnoszary                                                          |

### 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) | 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                                      |

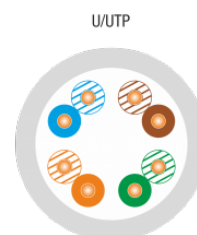
## WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Promień zgięcia                 | 4 x $\varnothing$ zew |
| Max. siła ciągnięcia            | 80 N                  |
| Zakres temp. podczas użycia     | -30°C do + 50°C       |
| Zakres temp. podczas instalacji | 0°C do + 50°C         |
| Średnica zew.                   | 4,8 mm                |
| Masa kg/km                      | 30                    |
| Pakowanie                       | karton (305m)         |

## Nominalne charakterystyki transmisji przy 20°C

| Frequency | RL   | ATT   | NEXT | Phase<br>DELAY | PSNEXT | ELFEXT | PSELFEXT |
|-----------|------|-------|------|----------------|--------|--------|----------|
| (MHz)     | ≥dB  | ≤dB   | ≥dB  | ≤ns            | ≥dB    | ≥dB    | ≥dB      |
| 1         | 20   | 2,45  | 65,3 | 570            | 62,3   | 63,8   | 60,8     |
| 4         | 23   | 4,86  | 56,3 | 552            | 53,3   | 51,8   | 48,8     |
| 8         | 24,5 | 6,92  | 51,8 | 546,73         | 48,8   | 45,7   | 42,7     |
| 10        | 25   | 7,76  | 50,3 | 545,38         | 47,3   | 43,8   | 40,8     |
| 16        | 25   | 9,9   | 47,2 | 543            | 44,4   | 39,7   | 36,7     |
| 20        | 25   | 11,12 | 45,8 | 542,05         | 42,8   | 37,8   | 34,8     |
| 25        | 24,3 | 12,5  | 44,3 | 541,2          | 41,3   | 35,8   | 32,8     |
| 31,25     | 23,6 | 14,07 | 42,9 | 540,44         | 39,9   | 33,9   | 30,9     |
| 62,5      | 21,5 | 20,39 | 38,4 | 538,55         | 35,4   | 27,9   | 24,9     |
| 100       | 20,1 | 26,37 | 35,3 | 537,6          | 32,3   | 23,8   | 20,8     |

## Galeria / Certyfikaty



## Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801