

### Kabel F/UTP kat.5e, sieciowy, skrętka, PVC, Eca 4PR, 1Gb/s, gwarancja 10 lat, szary, 305m - Q-LANTEC

Numer katalogowy: KIF5PVC305Q  
Producent/marka: Q-LANTEC  
Kod EAN: 5901738556454

Wersja: 20251128  
Język: PL

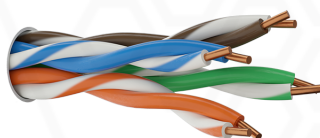


#### Opis produktu

Kabel ekranowany U/FTP (FTP) kategorii 5e marki Q-LANTEC został wykonany z pełnej miedzi, bez dodatków innych metali. W produkcji nie stosujemy żadnych dodatków imitujących zgodność z wymaganiami norm branżowych. Parametry transmisyjne spełniają wymagania kategorii 5e w pełnym zakresie. Kabel jest dedykowany do zastosowań w sieciach teletechnicznych LAN i monitoringu wizyjnego CCTV IP, wspiera wymagania PoE. Kable tego typu przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych. Wszystkie przewody Q-LANTEC pozostają 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 10 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

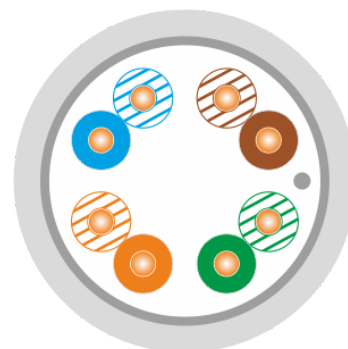
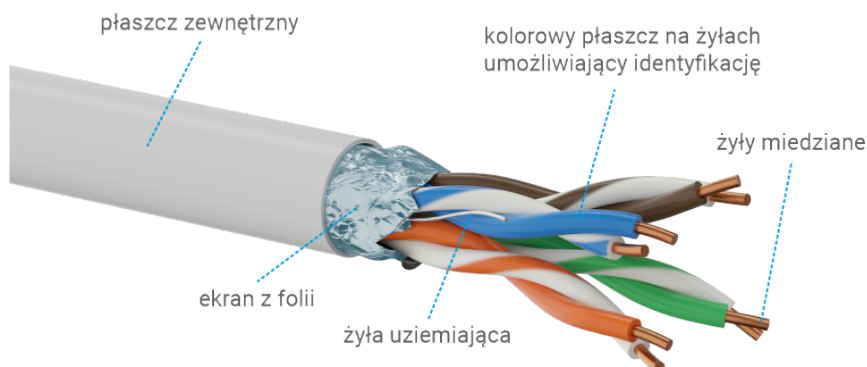
Produkt kategorii 5e (klasa D, według normy charakterystyka pracy do 100 MHz, tutaj rozszerzona do 250 Mhz) przeznaczony do transmisji danych z prędkością do 1000 Mbps (1Gb, Gigabit Ethernet 1000BASE-T).

Może być stosowany w różnych typach sieci, takich jak LAN, WAN, CCTV, przeznaczony do połączeń między urządzeniami sieciowymi, takimi jak routery, switch'e, 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 folii aluminiowej został umieszczony na całym ośrodku kabla, dodatkowo pomiędzy ekranem a powłoką znajduje się drut uziemiający. 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 » 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 budowach 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 niepalnione 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.

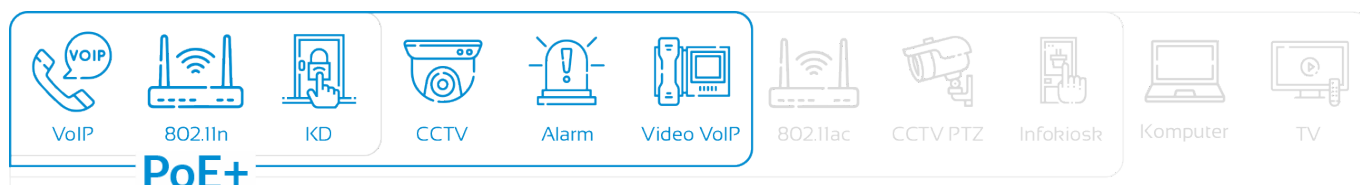


## Kolor » Szary



Produkt w kolorze szarym, odpornym na zabrudzenia. W celu łatwiejszej identyfikacji przewodów w trasach kablowych można zasotować 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 » Q-LANTEC

Q-LANTEC to grupa produktów dedykowana dla klientów dla których 10 lat gwarancji to wystarczające zabezpieczenie inwestycji. A-LAN Technologie pod marką Q-LANTEC wprowadził na rynek szereg rozwiązań do budowy okablowania miedzianego i światłowodowego dedykowanych dla mieszkalnictwa, niewielkich instalacji budynkowych oraz systemów FTTH. Celem takiego działania było uporządkowanie powszechnie stosowanych praktyk rynkowych minimalizujących koszty inwestycji poprzez stosowanie produktów niskiej jakości z wątpliwą odpowiedzialnością gwarancyjną. Sieci oparte o dowolną konfigurację elementów marek własnych A-LANA zostają objęte 10 letnią gwarancją.

**Q-LANTEC**

## Gwarancja » Systemowa 10 lat

Produkt dopuszczony jest do programu 10-letniej gwarancji systemowej. Gwarancja obejmuje całe tory transmisyjne, po wykonaniu sieci zgodnie z międzynarodowymi standardami branżowymi. A-LAN Technologie bezpłatnie udziela 10-letniej gwarancji na niezawodne działanie toru transmisyjnego. Długa gwarancja daje inwestorowi bezpieczeństwo oraz pewność, że instalowane produkty są 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 parametry rozszerzone do 200MHz.                                                                                                                                  |
| Przekrój AWG                         | 4x2x24AWG                                                                                                                                                           |
| Żyły                                 | miedziane jednodrutowe (100% Cu)                                                                                                                                    |
| Izolacja                             | polietylenowa                                                                                                                                                       |
| Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa) | Eca                                                                                                                                                                 |
| 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                              | 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                                |

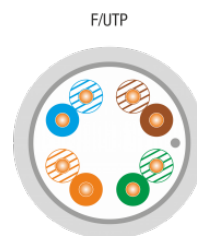
### WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 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          |
| Średnicazew.                    | 6 mm                   |
| Masa kg/km                      | 43 kg                  |

## WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

|           |               |
|-----------|---------------|
| Pakowanie | karton (305m) |
|-----------|---------------|

## Galeria / Certyfikaty



## Normy

- PN-EN 50173
- ISO/IEC 11801