

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/przewod-utpw-kat-5e-zel-netset-hq-cu-305m-p-17712.html>

## Przewód UTPw kat.5e+żel Netset HQ Cu 305m

Cena brutto	<b>925,75 zł</b>
Cena netto	<b>752,64 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>19402</b>

### Opis produktu

Przewód NETSET BOX U/UTP 5e żelowany, czarna skrętka zewnętrzna [305m]

Przewody marki NETSET są zgodne z dyrektywą CPR oraz spełniają europejską normę EN 50575, która określa wymagania dotyczące właściwości w warunkach działania ognia, metody badań i oceny kabli jako materiałów budowlanych.

Skrętka żelowana NETSET BOX U/UTP kategorii 5e to najwyższej jakości skrętka komputerowa przeznaczona do wykonywania profesjonalnych instalacji w warunkach zwiększonej wilgotności. Zastosowany na powłokę polietylen (PE) jest odporny na działanie promieniowania słonecznego UV i wilgoci. Ośrodek kabla wypełniony jest żelazem, co zapobiega penetracji wzdłużnej wody w kablu. Przewód przeznaczony jest do wykonywania instalacji prowadzonych w ziemi, w kanałach kablowych.

Wprowadzone do sprzedaży w ostatnich latach kamer IP nowej generacji zwiększyło wymagania w stosunku do medium transmisyjnego jakim jest skrętka UTP kategorii 5e. Produkcja kamer o wysokich rozdzielczościach znacznie zwiększyła zapotrzebowanie na pasmo, z wielokrotnością ilość przesyłanych danych. Dlatego tak ważnym kryterium doboru skrętki stają się jej parametry przesłuchu między parami.

W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku firma DIPOL wprowadziła rodzinę skrętek komputerowych o najwyższych parametrach po wspólną nazwą NETSET.

Żelowana skrętka NETSET U/UTP 5e posiada średnicę zewnętrzną zmniejszoną do 6,0 mm, co znacznie ułatwia układanie skrętki w korytkach i rurach. Dobrano specjalne tworzywo izolacji żył, ułatwiające nakładanie złącz RJ-45.

Cechy wyróżniające skrętki NETSET BOX U/UTP kategorii 5e:

- najwyższej jakości materiały, perfekcyjny sposób wykonania potwierdzony 15 letnią gwarancją,
- parametry znacznie przewyższające wymagania kategorii 5e ,
- przedprodukcyjna kontrola jakości surowców oraz poprodukcyjna kontrola jakości gotowego wyrobu,
- znacznik metrowy,
- karton 305m samorozwijalny,
- żyły jednodrutowe miedziane o średnicy  $\varnothing$  0,50 mm (24 wg AWG),
- izolacja żył wykonana z polietylenu PE jednolitego, izolacyjnego, barwionego w masie, średnica żył:  $\varnothing$  1,01 mm, kolory izolacji żył: biało-zielony/zielony, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-brązowy/brązowy, biało-niebieski/niebieski,
- żyły izolowane skręcone w pary, średnica pary  $\varnothing$  2,02 mm,
- pary skręcone w ośrodek wypełniony żelazem,

- powłoka kabla wykonana z polietylenu PE w kolorze czarnym, średnica zewnętrzna  $\varnothing$  6,0 mm,
- błąd w metrażu nadruku max. 0,5%

Skłętka NETSET U/UTP kategorii 5e została wyprodukowana zgodnie z normami: PN-EN-50173, EN 50173, ISO/IEC 61156-5 edition:2002, ISO/IEC 11801.

Przewód objęty jest 15 letnią gwarancją.

Producent gwarantuje w okresie 15 lat stałość parametrów. Warunkiem utrzymania gwarancji jest przestrzegania zasad pakowania, przechowywania i transportu opisanych w normie PN-70 E-79100 oraz zasad eksploatacji opisanych w normie PN-EN 50174-1.

Skłętka NETSET BOX U/UTP kategorii 5e przeznaczona jest do pracy w otoczeniu o temperaturze od -20 oC do +50 oC. Temperatura układania - nie niższa niż -30 oC i nie wyższa niż +50 oC.

#### Dane Techniczne

Nazwa	NETSET BOX U/UTP 5e żelowany
Budowa	
Żyły	jednodrutowe miedziane o średnicy $\varnothing$ 0,50 mm (wg 24 AWG)
Izolacja żył	PE, żel
Powłoka	czarny PE
Średnica zewnętrzna [mm]	6,0
Wskaźnik miedziowy [kg/km]	14,2
Masa gotowego kabla [kg/km]	33
Parametry elektryczne	
Impedancja falowa [ $\Omega$ ]	100 $\pm$ 15
Pojemność skuteczna dla dowolnego toru transmisyjnego przy częstotl. 1KHz [nF/km]	$\leq$ 56
Prędkość propagacji NVP [%]	67
Rezystancja torów transmisyjnych [ $\Omega$ /km]	$\leq$ 188
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi [pF/km]	$\leq$ 1600
Rezystancja izolacji [M $\Omega$ /km]	> 1000
Układanie i użytkowanie	
Temperatura pracy [ $^{\circ}$ C]	-20...+50
Wilgotność powietrza pracy [%]	0...100
Temperatura układania [ $^{\circ}$ C]	-30...+50
Min promień gięcia dla instalacji wewnętrznych [śred. Kabla]	>8

Przewód NETSET BOX U/UTP kat. 5e został przebadany przez

Centralne Laboratorium Badawcze

Instytutu Łączności w Warszawie

- Sprawdzenie rezystancji toru oraz asymetrii rezystancji.

	Tor	Żyła	Rezystancja żyły [ $\Omega$ /km]	Asymetria rezystancji [%]
UTP kat. 5e żelowany	1	a	87,320	0,22
		b	87,136	
	2	a	84,663	0,20
		b	84,831	
	3	a	85,082	0,21

		b	84,903	
	4	a	86,035	0,18
		b	86,192	
wymagane	-	-	≤150	≤3,0

- Sprawdzenie pojemności skutecznej i asymetrii pojemności .

	Tor	Pojemność skuteczna [nF/km]	Asymetria pojemności [pF/km]
UTP kat. 5e żelowany	1	51,74	208
	2	49,21	116
	3	49,79	7
	4	50,85	13
Wymagane	-	≤55	≤1600

- Sprawdzenie rezystancji izolacji żył.

	Tor	Żyła	Rezystancja izolacji [MΩ/km]
UTP kat. 5e żelowany	1	a	$4,5 \cdot 10^5$
		b	$4,8 \cdot 10^5$
	2	a	$6,6 \cdot 10^5$
		b	$4,6 \cdot 10^5$
	3	a	$4,9 \cdot 10^5$
		b	$5,8 \cdot 10^5$
	4	a	$4,5 \cdot 10^5$
		b	$7,0 \cdot 10^4$
Wymagane	-	-	≥150

- Sprawdzenie odporności izolacji na napięcie probiercze.

Sposób przyłożenia napięcia probierczego	Napięcie probiercze w V/AC	
	Zmierzone	Wymagane
Poł. wszystkie żyły "a" - poł wszystkie żyły "b"	1000	1000

- Sprawdzenie tłumienności skutecznej .

	Tor	Tłumienność skuteczna [dB]
UTP kat. 5e żelowany	1	21,2
	2	20,8
	3	20,5
	4	21,2
Wymagane	-	≤24,9

- Sprawdzenie tłumienności zbliznoprzenikowej.

	Tor	Tłumienność zbliznoprzenikowa [dB]	
UTP kat. 5e żelowany	1-2	47,3	
	1-3	52,6	
	1-4	55,4	
	2-3	54,8	
	2-4	55,5	
	3-4	60,2	
	Wymagane	-	-

- Badanie tłumienności odbiciowej.

	Tor	Tłumienność odbiciowa [dB]
UTP kat. 5e żelowany	1	20,7
	2	21,8
	3	22,4
	4	21,5
Wymagane	-	$\geq 19,4$

- Badanie sumarycznej tłumienności zbliznoprzenikowej.

	Tor	Sumaryczna tłumienność zbliznoprzenikowa [dB]
UTP kat. 5e żelowany	1	45,69
	2	46,07
	3	50,11
	4	51,77
Wymagane	-	$\geq 31,0$

Skръtka Źelowana NETSET BOX U/UTP 5e z duŹym zapasem spełnia wymagania stawiane skръtce kategorii 5e.

Cena dotyczy przewodu o długości 305 mb w kartonie samorozwijalnym