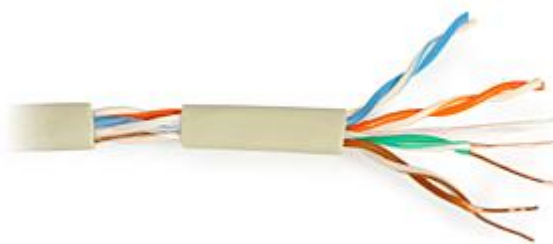


**Skrętka NETSET UTP1408 U/UTP 5e z dużym zapasem spełnia wymagania stawiane skrętce kategorii 5e.**



#### *Zbliżenie przewodu*

Skrętka NETSET BOX U/UTP kategorii to najwyższej jakości, skrętka komputerowa przeznaczona do wykonywania profesjonalnych instalacji wewnątrz budynków.

Skrętka NETSET jest najnowszą generacją skrętek typu NETSET. Posiada średnicę zewnętrzną zmniejszoną do 5,0 mm, co znacznie ułatwia układanie skrętki w korytkach i rurach. Dobrano specjalne tworzywo izolacji żył, ułatwiające nakładanie złącz RJ-45.

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

- najwyższej jakości materiały, perfekcyjny sposób wykonania potwierdzony **15 letnią gwarancją**,
- parametry znacznie przewyższające wymagania kategorii 5+
- przedprodukcyjna kontrola jakości surowców oraz poprodukcyjna kontrola jakości gotowego wyrobu,
- znacznik metrowy,
- 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:  $\varnothing$  0,88 mm, kolory izolacji żył: biało-zielony/zielony, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-brązowy/brązowy, biało-niebieski/niebieski,
- żyły izolowane skręcone w pary, średnica pary  $\varnothing$  1,8 mm,
- pary skręcone w ośrodek, średnica ośrodka  $\sim \varnothing$  4,0 mm,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu PCV w kolorze szarym RAL 7032, średnica zewnętrzna  $\varnothing$  5,0 mm,
- błąd w metrażu nadruku max. 0,5%

Skrętka NETSET U/UTP kategorii 5e została wyprodukowana zgodnie z normami: IEC 61156-6 (2000), ISO/IEC 11801 (2000), TIA/EIA-568-A (1995), PN/EN 50173 (1999), yd/t1019-2001.

Przewód objęty jest 15 letnią gwarancją.

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

Skrętka NETSET U/UTP kategorii 5e przeznaczona jest do pracy w otoczeniu o temperaturze od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$ . Temperatura układania - nie niższa niż  $0^{\circ}\text{C}$  i nie wyższa niż  $+50^{\circ}\text{C}$ . Promień zginania nie powinien być mniejszy niż 8-krotna średnica zewnętrzna.

#### **Dane Techniczne**

Nazwa	Skrętka NETSET U/UTP 5e
Kod	<b>UTP1408</b>
<b>Budowa</b>	
Żyły	jednodrutowe miedziane o

	średnicy Ø 0,50 mm (wg 24 AWG)
Izolacja żył	PE
Powłoka	PCV szary RAL 7032
Średnica zewnętrzna [mm]	5,0 ±0,3
Wskaźnik miedziowy [kg/km]	14,9
Masa gotowego kabla [kg/km]	28,5
<b>Parametry elektryczne</b>	
Impedancja falowa [Ω]	100 ±15
Pojemność skuteczna dla dowolnego toru transmisyjnego przy częstotl. 1KHz [nF/km]	50 ±1
Prędkość propagacji NVP [%]	67
Rezystancja torów transmisyjnych [Ω/km]	≤ 188
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi [pF/km]	≤ 1600
Rezystancja izolacji [MΩ/km]	> 500
<b>Układanie i użytkowanie</b>	
Temperatura pracy [°C]	-20...+70
Wilgotność powietrza pracy [%]	0...100
Temperatura układania [°C]	0...+50
Min promień gięcia dla instalacji wewnętrznych [śred. Kabla]	>8

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

**Laboratorium Badań Urzędzeń Telekomunikacyjnych  
Instytutu Łączności w Warszawie**

uzyskując:

OPINIĘ TECHNICZNĄ INSTYTUTU ŁĄCZNOŚCI

Wyniki badań przewodu NETSET U/UTP kat. 5e przeprowadzone przez  
**INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI w Warszawie**

- **Sprawdzenie rezystancji toru oraz asymetrii rezystancji.**

Typ kabla	Tor	Żyła	Rezystancja żyły [Ω/km]	Asymetria rezystancji [%]
UTP kat. 5e	1	a	92,726	0,35
		b	93,054	
	2	a	94,662	0,34
		b	94,982	

	3	a	96,228	0,55
		b	96,755	
	4	a	96,107	0,39
		b	95,733	
Wymaganie	-	-	<150	≤3,0

- **Sprawdzanie pojemności skutecznej i asymetrii pojemności .**

Typ kabla	Tor	Pojemność skuteczna [nF/km]	Asymetria pojemności [pF/km]
UTP kat. 5e	1	47,35	77
	2	44,87	132
	3	45,71	36
	4	46,70	5
Wymaganie	-	-	≤1600

- **Sprawdzenie rezystancji izolacji żył.**

Typ kabla	Tor	Żyła	Rezystancja izolacji [ $\Omega$ /km]
UTP kat. 5e	1	a	$8,8 \cdot 10^4$
		b	$1,2 \cdot 10^5$
	2	a	$9,0 \cdot 10^4$
		b	$1,6 \cdot 10^5$
	3	a	$8,1 \cdot 10^4$
		b	$2,0 \cdot 10^5$
	4	a	$7,5 \cdot 10^4$
		b	$1,1 \cdot 10^5$
Wymaganie	-	-	≥50

- **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 .**

Typ kabla	Tor	Tłumienność skuteczna [dB]
UTP kat. 5e	1	22,9

	2	22,8
	3	21,5
	4	21,2
Wymaganie	-	$\leq 24,9$

- **Sprawdzenie tłumienności zbliżoprzenikowej.**

Typ kabla	Tor	Tłumienność zbliżoprzenikowa [dB]
UTP kat. 5e	1 - 2	43,5
	1 - 3	47,9
	1 - 4	45,3
	2 - 3	44,9
	2 - 4	47,8
	3 - 4	41,4
Wymaganie	-	$\geq 34,0$

- **Badanie tłumienności odbiciowej.**

Typ kabla	Tor	Tłumienność odbiciowa [dB]
UTP kat. 5e	1	20,8
	2	21,2
	3	20,9
	4	19,9
Wymaganie	-	$\geq 19,4$

- **Badanie sumarycznej tłumienności zbliżoprzenikowej.**

Typ kabla	Tor	Sumaryczna tłumienność zbliżoprzenikowa [dB]
UTP kat. 5e	1	36,94
	2	33,93
	3	33,63
	4	35,44
Wymaganie	-	$\geq 31,0$

**Własności transmisyjne**

**Skrętka NETSET U/UTP 5e z dużym zapasem spełnia wymagania stawiane skrętce kategorii 5e.**