



Złącze RJ45 męskie pass through UTP Kat 6 do kabli do transmisji danych

Przelotowe złącze męskie RJ45 UTP Cat 6 do kabli danych. System typu pass-through zapewnia wygodę i niezawodność podczas podłączania kabla. Pary żył wkłada się do samego końca, upewniając się, że wszystkie sięgają zakończenia złącza, a następnie odcina się nadmiar. Dzięki temu pary stykają się ze stykami, a złącze jest dokładnie założone.

Ponadto prawdopodobieństwo błędu jest dużo mniejsze, ponieważ konstrukcja przelotowa umożliwia wizualną kontrolę na wyjściu złącza, aby upewnić się, że kolejność par jest zgodna z wybranym standardem TIA.

Zalecane dla PoE i PoE+.

Nr Kat.	209906
Nr log.	CAT6S-U-D
EAN13	8424450267783

Inne funkcje

Sposób dostawy	Plastikowe pudełko (100 szt)
-----------------------	------------------------------

Dane fizyczne

Waga netto	1,00 g
Objętość brutto	0,00 dm ³
Waga brutto	1,00 g
Szerokość	11,00 mm

Opakowanie

Plastikowe pudełko 100 szt.

Wysokość

21,00 mm

Głębokość

10,00 mm

Główna waga produktu

1,00 g

Cechy wyróżniające

- Gwarancja połączeń bez dodatkowych strat
- Niższy współczynnik odrzucenia: odcinany nadmiar kabla wystający ze złącza, zapewniając tym odpowiednią długość, a tym samym prawidłową łączność
- Dodatkowe bezpieczeństwo dzięki łatwej weryfikacji, czy wszystkie przewody są prawidłowo wprowadzone
- Technicznie kompatybilny z technologią PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), dzięki czemu kabel może zasilać urządzenia sieciowe
- Kompatybilność z Kat 6 oraz z kategoriami niższymi
- Montaż wymaga narzędzia do zaciskania złącz przelotowych (nr kat. 209802)
- 50 mikronowe pozłacane zakończenia (piny)

Dowiedz się więcej

Co to jest RJ45?

Złącza RJ45 są stosowane w sieciach okablowania strukturalnego. Wyposażone w maksymalnie 8 pinów (styków). Zarówno do kabli do transmisji danych (8-żyłowe), jak i kabli telefonicznych (2-żyłowe). Zastosowanie w sieciach podlegających standardom TIA/EIA-568-B.

Kompatybilność złączy RJ45 z kablami danych Televes:

Nr.Kat.	CAT 6							CAT 6A				CAT 7	CAT 7A
	212201	212330	2123	212302	212305	212310	212101	219302	219312	219322	219332	219102	219202

Złącza żeńskie	209901/209907	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209921/209925	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X	X
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X	X
	209923	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK	OK*	**	**
	209929/209501	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK	OK*	OK	OK*	**	**
Złącza męskie	209902	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	X	OK	X	OK	X	X
	209924	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	OK*	OK	OK	**	**

OK Kompatybilne

OK* Kompatybilne, ale są dostępne lepsze opcje

X Niekompatybilne

** Kompatybilność mechaniczna

Czym jest technologia PoE?

Technologia PoE (Power over Ethernet) umożliwia jednoczesną transmisję energii i danych przez ten sam kabel sieciowy Ethernet, eliminując potrzebę stosowania oddzielnych zasilaczy. Obecnie istnieją trzy główne standardy: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) oraz IEEE 802.3bt (PoE++ / 4PPoE).

Ten ostatni określa dwa dodatkowe typy (Typ 3 i Typ 4) z wyższymi poziomami mocy, co daje w sumie cztery poziomy PoE.

Trzy aspekty, które różnicują różne typy PoE, to:

- Maksymalna moc PSE (Power Sourcing Equipment): Wskazuje maksymalną ilość energii elektrycznej, którą urządzenie może dostarczyć przez kabel Ethernet.
- Moc dla PD (Powered Device): Jest to energia elektryczna, którą może odebrać urządzenie zasilane przez kabel.
- Liczba użytych par skręconych: Odnosi się do liczby par skręconych w kablu Ethernet użytych do dostarczania energii elektrycznej.

Standard	Typ PoE		Maksymalna moc PSE	Moc dla PD	Liczba używanych par
IEEE 802.3af	Typ 1	PoE	15.4W	12.95W	2

IEEE 802.3at	Typ 2	PoE+	30W	25.5W	2
IEEE 802.3bt	Typ 3	PoE++	60W	51W	4
	Typ 4	4PPoE	90-100W	71W	4

Zalecane zastosowania według typu PoE:

- Typ 1: Telefony IP, podstawowe kamery IP, punkty dostępowe Wi-Fi o niskim zapotrzebowaniu, czujniki lub proste urządzenia IoT.
- Typ 2: Dwupasmowe punkty dostępowe Wi-Fi, kamery IP z funkcją obrotu i powiększenia (PTZ), wideotelefony IP, systemy alarmowe.
- Typ 3: Punkty dostępowe Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, podgrzewane kamery PTZ, terminale multimedialne, sprzęt do wideokonferencji.
- Typ 4: Monitory lub ekrany dotykowe, komputery stacjonarne, sprzęt sieciowy o wysokiej wydajności.

Urządzenia kompatybilne z określonym typem PoE mogą być również zasilane wyższym typem, co zapewnia większą wszechstronność i skalowalność w instalacjach.

Zalecane kable i złącza danych dla typów 3 i 4 to CAT6A i wyższe z ekranowaniem. Zalecenie to opiera się na ich lepszej zdolności do odprowadzania ciepła powstającego podczas przesyłania energii elektrycznej.

Kable i złącza CAT6A UTP są technicznie kompatybilne z technologią PoE++, mogą jednak mieć ograniczenia na dystansach powyżej 55 metrów. Brak ekranowania powoduje mniej efektywne odprowadzanie ciepła, co może prowadzić do spadków napięcia wzdłuż trasy i wpływać na prawidłowe działanie zasilanego urządzenia. To samo dotyczy CAT5e i CAT6; są kompatybilne z PoE++, ale niezalecane na dystansach powyżej 55 metrów.

Główne zalety technologii PoE w instalacjach:

- Szybka i opłacalna instalacja dzięki wykorzystaniu tego samego kabla do zasilania i transmisji danych.
- Większa elastyczność instalacji, ponieważ nie ma potrzeby korzystania z dodatkowych gniazdek zasilających.
- Bardziej efektywne zarządzanie i zoptymalizowana konserwacja dzięki monitorowaniu i administrowaniu zasilaniem całego sprzętu z jednego punktu.
- Oszczędność kosztów dzięki uniknięciu instalacji przewodów elektrycznych i zewnętrznych zasilaczy.
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki minimalizacji ryzyka elektrycznego w instalacji, dzięki zastosowaniu niskiego napięcia.

Specyfikacje techniczne : Ref. 209906

Model złącza danych			Męskie
Rodzaj złącza danych			RJ45
Kategorii			Kat 6
Typ ekranowane			UTP
Materiał obudowy			Poliwęglan
Maks. napięcie	Vac		125
Maks. prąd	A		1,5
Rezystancja styku	mΩ		20
Rezystancja izolacji	MΩ		500
Wytrzymałość elektryczna (60Hz/1min)	Vac		1000
Rodzaj przewodu wew. AWG			26 ... 23
Wymagane specjalne narzędzie			Tak
Trwałość (Liczba połączeń)			750
Wielokrotnego użytku			Nie
Wyjście kablowe			180°