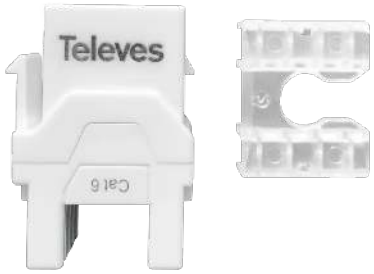
Złącze RJ45 żeńskie UTP Kat 6 do kabli do transmisji danych



Złącze RJ45 UTP Kat 6 żeńskie wielokrotnego użytku, łatwa instalacja. Zaleca się montaż przy użyciu specjalnego narzędzia, aby zagwarantować doskonałe wykończenie.

Zalecane dla PoE i PoE+.

Nr Kat.	209901
Nr log.	CAT6B-U
EAN13	8424450162828

Inne funkcje	
Kolor	Biały
Sposób dostawy	Plastikowe pudełko (15 szt)
Rodzaj połączenia	żeńskie

Opakowanie	
Plastikowe pudełko	15 szt.

Dane fizyczne	
Waga netto	6,00 g
Objętość brutto	0,03 dm³
Waga brutto	9,00 g
Szerokość	22,00 mm
Wysokość	30,00 mm
Głębokość	16,00 mm
Główna waga produktu	6,00 g

Cechy wyróżniające

- Złącze samozaciskowe, jednak w celu optymalizacji połączeń zalecane jest użycie końcówki i narzędzia tnącego (nr.kat.209811)
- Wielokrotnego użytku: złącza mogą być zdejmowane i użyte ponownie
- Technicznie kompatybilny z technologią PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), dzięki czemu kabel może zasilać urządzenia sieciowe
- Gwarancja połączeń bez dodatkowych strat
- Kompatybilność z Kat 6 oraz z kategoriami niższymi
- Wejście kablowe od przodu (180º) lub pod kątem 90°
- Norma połączenia A lub B

- 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:

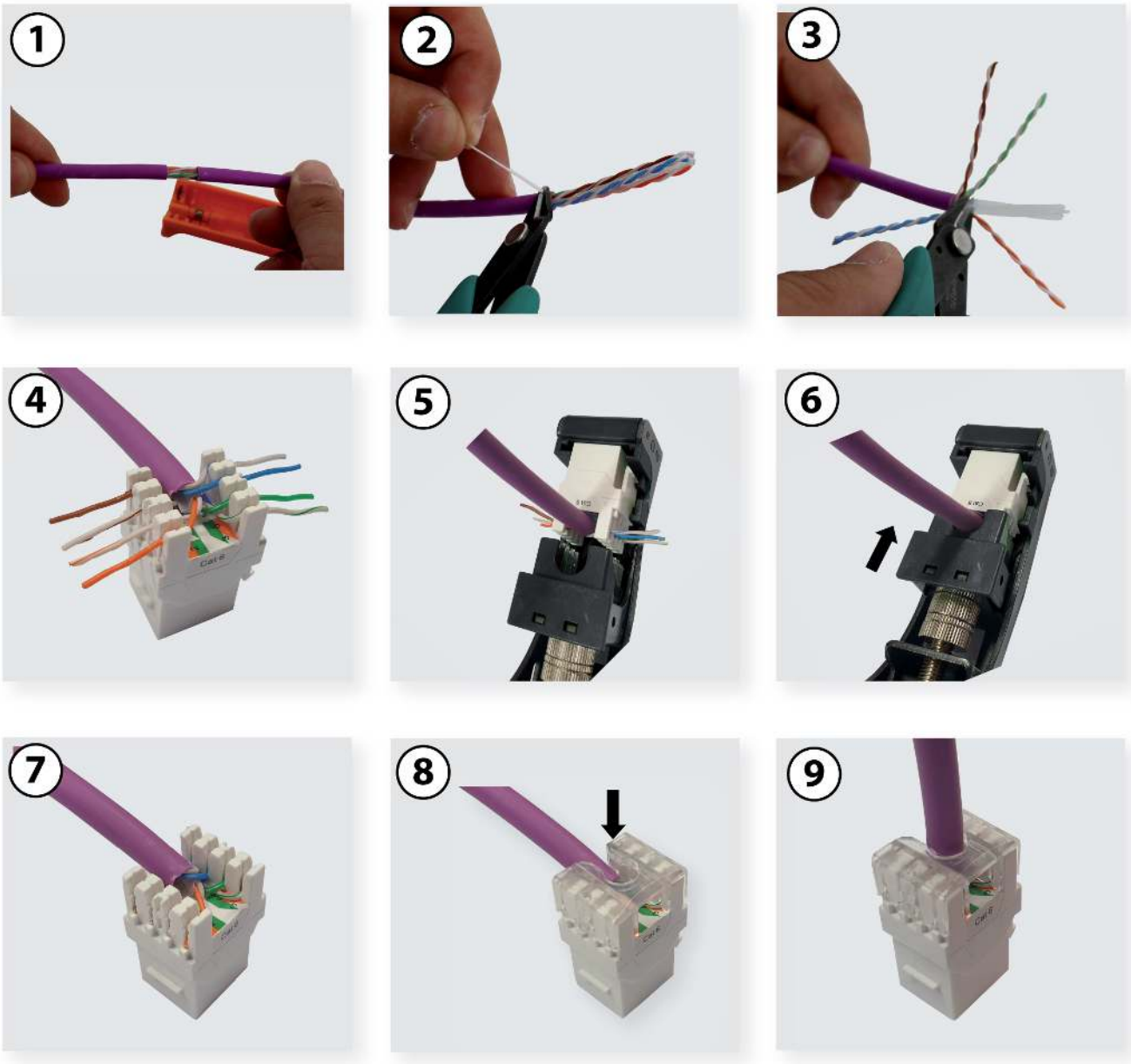
- Typ 1: Telefony IP, podstawowe kamery IP, punkty dostępowe Wi-Fi o niskim zapotrzebowaniu, czujniki lub proste urządzenia IoT.
- Typ 2: Dwupasmowe punkty dostępowe Wi-Fi, kamery IP z funkcją obrotu i powiększenia (PTZ), wideotelefony IP, systemy alarmowe.
- Typ 3: Punkty dostępowe Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, 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.

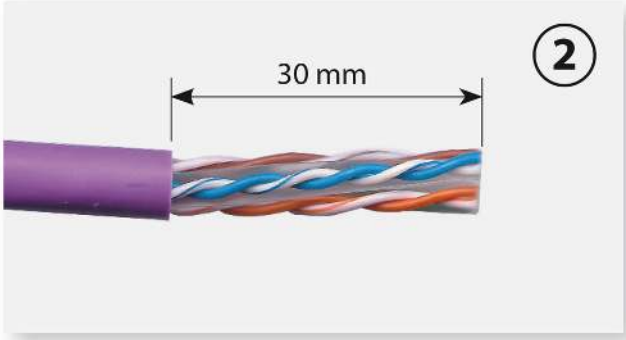
Szczegóły montażu

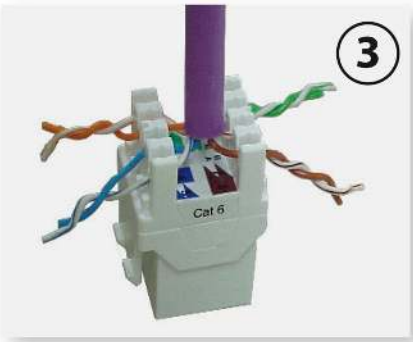
Montaż za pomocą narzędzi

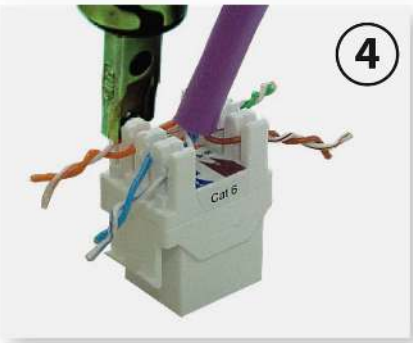


Montaż bez użycia narzędzi


1
2
1
B
A
7
8
3
6
B
A
4
5


2
30 mm


3
Cat 6


4
Cat 6


5

Specyfikacje techniczne

Ref. 209901

Model złącza danych		Żeńskie
Rodzaj złącza danych		RJ45
Kategorii		Kat 6
Przepływność		1Gbps
Typ ekranowane		UTP
Materiał obudowy		Poliwęglan
Maks. napięcie	Vac	150
Maks. prad	A	1,5
Rezystancja styku	mΩ	100
Rezystancja izolacji	MΩ	500
Wytrzymałość elektryczna (60Hz/1min)	Vac	1000
Rodzaj przewodu wew. AWG		26 ... 23
Wymagane specjalne narzędzie		Zalecana
Trwałość (Liczba połączeń)		1500
Wielokrotnego użytku		Tak
Wyjście kablowe		90º-180º