

Moduł Keystone RJ45 żeński typu Grip FTP Kat 6A z uchwytem na szynę DIN

Moduł Keystone RJ45 FTP Kat 6A żeńskie wielokrotnego użytku. Łatwa instalacja, bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi. Złącze (Nr Kat.209929) zawiera 2 części, które zaczepiają się między sobą, zapewniając niezbędny uchwyt dla kabla.
Moduł wyposażony w uchwyt na standardowy szynę DIN, który umożliwia szybkie i łatwe mocowanie złącza do szaf typu rack, szaf rozdzielczych lub dowolnej instalacji naściennej z szyną DIN. Ponadto został zaprojektowany pod kątem 45° na wyjściu, co zmniejsza naprężenie i odkształcenie kabla, zapobiegając uszkodzeniom spowodowanym nadmiernym zginaniem, jednocześnie upraszczając połączenie i zmniejszając przestrzeń wymaganą dla złącza i kabla
Ze względu na swoje właściwości techniczne ten łącznik jest zalecany do zastosowań PoE++ (typ 3 i typ 4).

Nr Kat.	209501
Nr log.	CAT6ABDIN
EAN13	8424450284551

Opakowanie	
Pudełko	20 szt.

Dane fizyczne	
Waga netto	40,00 g
Objętość brutto	0,83 dm³
Waga brutto	40,00 g
Szerokość	18,00 mm
Wysokość	79,00 mm
Głębokość	64,00 mm
Główna waga produktu	40,00 g

Cechy wyróżniające

- Montaż typu Grip: złącze składa się z dwóch części, które zamykają się na kablu, chwytając go w miejscu i zabezpieczając zakotwienie par

- Nie są wymagane żadne narzędzia: zaciskanie odbywa się przez dociśnięcie złącza
- Łatwa instalacja na standardowy szynie DIN, bez użycia specjalnych narzędzi
- Uziemienie: automatycznie łączy się z szyną DIN po zainstalowaniu modułu
- Optymalizacja przestrzeni przyłączeniowej dzięki pochylonemu kątowi modułu
- Złącze wielokrotnego użytku (Nr.Kat.209929): złącza mogą być zdejmowane i użyte ponownie
- Gwarancja połączeń bez dodatkowych strat
- Kompatybilność z technologią PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), dzięki czemu kabel może zasilać urządzenia sieciowe
- Kompatybilność z Kat 6A oraz z kategoriami niższymi
- Wejście kablowe od przodu (180º)
- Nachylenie modułu pod kątem 45° w celu zmniejszenia zaginania się kabli
- Moduł z osłoną zabezpieczającą przed wnikaniem kurzu
- Otwór do etykiet identyfikacyjnych
- 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.

Specyfikacje techniczne : Ref. 209501

Model złącza danych		Żeńskie
Rodzaj złącza danych		RJ45
Kategorii		Kat 6A
Typ ekranowane		FTP
Materiał obudowy		Stop cynku
Maks. napięcie	Vac	150
Maks. prad	mA	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		Nie
Trwałość (Liczba połączeń)		1500
Wielokrotnego użytku		Tak
Wyjście kablowe		180º