



Kabel do transmisji danych DK7000A S/FTP KAT7A Dca LSFH 23AWG

Kabel do transmisji danych kategorii 7A i Euroklasa Dca typu S/FTP (ekranowanie każdej pary oraz ogólne ekranowanie). Żyła wykonana z miedzi, powłoka zewnętrzna LSFH (Low Smoke Free of Halogen).

Osiąga przepustowość do 1500 MHz (wyższą niż 1000 MHz określone w standardzie).

Kabel ten, ze względu na swoje właściwości techniczne, jest zalecany do zastosowań PoE++ (Typ 3 i Typ 4).

Nr Kat.	219202
Nr log.	CAT7ALF500V
EAN13	8424450267530

Inne funkcje

Kolor	Biały
Długość	500,00 m

Opakowanie

Rolka	500 m
Paleta	9000 m

Dane fizyczne

Waga netto	57,00 g
Objętość brutto	0,06 dm ³
Waga brutto	60,00 g
Szerokość	8,00 mm
Wysokość	1.000,00 mm
Głębokość	8,00 mm
Główna waga produktu	57,00 g

Cechy wyróżniające

- Kabel do transmisji danych typu S/FTP
- Żyłka miedziana (23AWG)
- Kompatybilność z technologią PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet), dzięki czemu kabel może zasilać urządzenia sieciowe
- Folia ekranująca: aluminium+poliester
- Oplot ekranujący: miedź cynowana
- Powłoka zewnętrzna: LSFH (Low Smoke Free Of Halogen)
- Nominalna prędkość propagacji: 76%
- Certyfikowane zgodnie z obowiązującymi normami, jak zdefiniowano w dostępnych deklaracjach zgodności i właściwości użytkowych

[Dowiedz się więcej](#)

Kategoria 7A

Kable Kat 7A spełniają standard kabli do 10 Gigabit Ethernet. Są one kompatybilne ze standardami niższych kategorii (Kat 6A/65/5e i Kat 7). Kategoria 7A to ewolucja kategorii 7. Osiągana częstotliwość transmisji: do 1000 MHz (każda para) z przepływnością 10 Gbps. Specyfikacje oraz charakterystyka kabli Kat 7 pozwalają na unikanie występowania ewentualnych przesłuchów (crosstalk) oraz szumów. Zazwyczaj stosowane w instalacjach typu 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T oraz 10GBase-T.

Cechy wyróżniające naszych kabli:

- Zgodność z: EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801-1:2017, IEC 61156-5:2009, EN 50288-4-1:2013, EN 50288-4-2:2013
- Przepływność: do 10Gbps
- Częstotliwość transmisji: do 1500 MHz (więcej niż 1000 MHz określone w normie)
- Impedancja: 100 omów
- Maksymalna rezystancja na żyłę: <93,8 omów/Km

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
	209905	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209921/209925	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X
	209926	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	OK	X	OK	X
	209903	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	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
	209961/209962	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209904	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK	X	X	X	X	X
	209906	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209965/209966	OK	OK	OK	OK	OK	OK	X	X	X	X	X	X
	209922	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	OK*	X	X	OK	X	OK	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 dostępne Wi-Fi o niskim zapotrzebowaniu, czujniki lub proste urządzenia IoT.
- Typ 2: Dwupasmowe punkty dostępne Wi-Fi, kamery IP z funkcją obrotu i powiększenia (PTZ), wideotelefony IP, systemy alarmowe.
- Typ 3: Punkty dostępne 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

SZCZEGÓŁY PRZEKROJU KABLA

- A. Wewnętrzny przewodnik
- B. Izolacja Wewnętrzny przewodnik
- C. Folia ekranująca
- D. Oplot ekranujący
- E. Powłoka zewnętrzna



