

Karta Katalogowa

ADA-7040

Konwerter Światłowodowy Wielomodowy na RS485/RS422



ZASTOSOWANIE

Światłowodowy konwerter ADA-7040 jest urządzeniem służącym do łączenia urządzeń wyposażonych w interfejs RS485/RS422 bez ingerencji w format przesyłanych danych. Użycie światłowodów zapewnia całkowitą izolację pomiędzy łączonymi urządzeniami oraz odporność na zakłócenia występujące na drodze przesyłowej. Połączenie światłowodowe realizowane jest linią składającą się z dwóch włókien, jedno włókno dla sygnału Tx i jedno dla Rx. Użycie dwóch takich konwerterów może posłużyć do komunikacji urządzeń znacznie oddalonych od siebie np. komputerów, sterowników, itp.

ADA-7040 jest wyposażony w listwę zacisków śrubowych dla połączeń RS485/RS422 i zasilania. Wspiera transmisję danych z szybkością do 2Mbps przez cztery lub dwie pary skrętek podłączanych do zacisków śrubowych. Urządzenie do swego działania wykorzystuje linie RX+,RX-,TX+,TX- wyprowadzane na listwy zaciskowe.

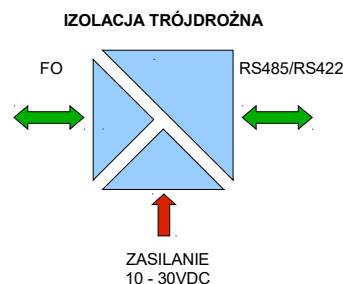
Ochronę przeciwprzebiegową na każdej linii RS485/RS422 wykonano na bazie diod przeciwprzebiegowych i bezpieczników.

DANE TECHNICZNE

Parametry Transmisji		
Interfejs	Światłowod MM	RS-485/RS-422
Złącze	- typu ST® * -nadajnik i odbiornik dla długości fali optycznej od 792nm do 865 nm, - typu SC -nadajnik i odbiornik dla długości fali optycznej od 792nm do 865 nm, - typu SMA -nadajnik i odbiornik dla długości fali optycznej od 640nm do 675nm.	Złącze śrubowe, maks. Ø 2,5mm ² .
Długość linii	-do 2000m dla włókna typu 50/125 μm, budżet optyczny łącza Tx/Rx 9,6[dB] -do 2500m dla włókna typu 62,5/125 μm budżet optyczny łącza Tx/Rx 15[dB] -do 2000m dla włókna typu 100/140 μm budżet optyczny łącza Tx/Rx 15[dB] -do 1500m dla włókna typu 200 μm HCS budżet optyczny łącza Tx/Rx 20[dB] -do 20m dla włókna typu POF/1mm	1200 m

Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	32 / 2
Linia transmisyjna	Dwa włókna światłowodowe wielomodowe: - Złącza ST-850 włókna typu 50/125 μm, 62,5/125 μm, 100/140 μm, 200 μm HCS. - Złącza SC-850 włókna typu 50/125 μm, 62,5/125 μm, 100/140 μm, 200 μm HCS. - Złącza SMA-650 włókna typu plastik POF/1mm.	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy lub 4-parowy typu UTP Kat. 5e, w środowisku o dużych zakłóceniach typu STP Kat. 5e.
Maksymalna prędkość transmisji	do 500kbps, zależny od długości magistrali RS-485/RS-422	
Typ transmisji	Asynchroniczna half duplex lub full duplex.	
Zgodność ze standardami	EIA-485/422, CCITT V.11	
Sygnalizacja optyczna	<ul style="list-style-type: none"> • zieloną diodą PWR – zasilanie, • czerwoną diodą RX - odbiór danych od strony RS-485/RS-422, • żółtą diodą TX - transmisja danych przez interfejs RS-485/RS-422. 	
Parametry Elektryczne		
Napięcie zasilania	10 - 24 - 30 V DC	
Kabel zasilający	Zalecana długość przewodu zasilającego – do 3m	
Moc pobierana	<3W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Tak	
Izolacja galwaniczna	1kV lub 3kV DC (pomiędzy obwodem zasilania a torem sygnałowym FO i RS-485/RS-422)	
Optoizolacja	5kV - pomiędzy torem sygnałowym FO a RS-485/RS-422	
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na zakłócenia według normy PN-EN 55024. Emisja zakłóceń według normy PN-EN 55022.	
Wymagania bezpieczeństwa	Według normy PN-EN60950.	
Środowisko	Handlowe i lekko przemysłowe.	
Parametry Środowiskowe		
Temperatura otoczenia	-30 ÷ 60°C	
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95% - bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-40 ÷ +70 °C	
Obudowa		
Wymiary (Dł x Sz x Gł)	53mm x 90mm x 62mm	
Materiał	ABS/PC	
Stopień ochrony obudowy	IP40	
Stopień ochrony zacisków	IP20	
Masa	0,10 kg	
Wykonanie wg. Standardu	DIN EN50022, DIN EN43880	
Położenie podczas pracy	Dowolne.	
Sposób montowania	Na szynie zgodnej ze standardem DIN35 / TS35.	

IZOLACJA GALWANICZNA



CEL-MAR sp.j.

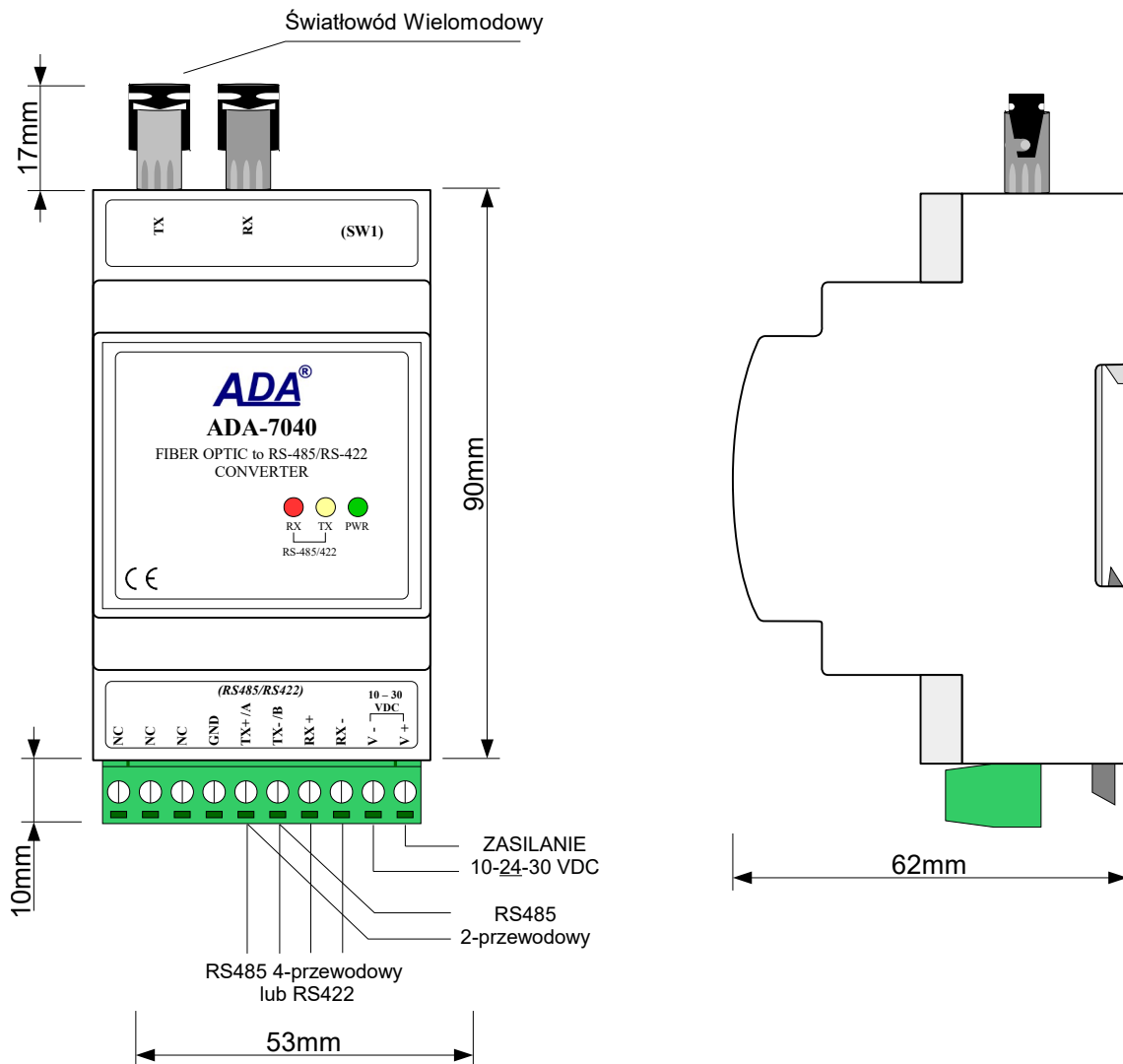
Zakład Informatyki i Elektroniki
ul. Sciegiennego 219C
25-116 Kielce, POLSKA
www.cel-mar.pl

BIURO E: biuro@cel-mar.pl
DZIAŁ HANDLOWY E: handlowy@cel-mar.pl
INFORMACJA TECHNICZNA E: serwis@cel-mar.pl

T: +48 41 362-12-46
T: +48 41 362-12-46 wew.201
T: +48 41 362-12-46 wew.202

F: +48 41 361-07-70
M: +48 660-42-90-10
M: +48 604-09-78-64

WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



WERSJE WYKONANIA

	ADA-7040 -	-	-	-	-
Wersja elektroniki:					
Podstawowa		1			
Wykonanie specjalne		2			
Izolacja galwaniczna:					
1kV=			2		
3kV=			3		
Rodzaj pokrywy i złącz:					
Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe nierozłączne				1	
Pokrywa z otworami, złącza śrubowe nierozłączne				2	
Pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne				3	
Typ złącz Światłowodu:					
ST 850nm					1
SC 850nm					2
SMA 650nm					3

Przykład zamówienia:
Symbol produktu: **ADA-7040-1-2-3-1**

- 1 – podstawowa wersja elektroniki,
- 2 – izolacja galwaniczną 1kV=,
- 3 – pokrywa bez otworów, złącza śrubowe rozłączne,
- 1 – złącza światłowodowe typu ST 850 nm,