

## Karta Katalogowa

### ADA-I911W

#### Konwerter USB na 1-WIRE



#### ZASTOSOWANIE

Konwerter USB na 1-WIRE ADA-I911W umożliwia podłączenie wielu układów z interfejsem 1-WIRE takich jak: układy do pomiaru temperatury, zegary czasu rzeczywistego, pamięci EPROM, przetworniki A/C, itp. do wspólnej magistrali 1-WIRE.

Przejdzie z interfejsu 1-WIRE na interfejs USB w ADA-I911W zapewnia kontroler magistrali 1-WIRE oraz kontroler USB. Zwalnia to użytkownika od zagłębiania się w dość skomplikowany protokół 1-WIRE. Konwerter umożliwia więc monitorowanie i/lub sterowanie układami 1-WIRE poprzez interfejs USB w komputerze klasy PC wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie.

Firma CEL-MAR udostępnia przykładowe oprogramowanie do wizualizacji pomiarów temperatury o nazwie Lämpömittari autorstwa Timo Sara-aho. Program współpracuje z układami do pomiaru temperatury np. DS18S20. W konfiguracji ustawień programu Lämpömittari, w sekcji MicroLAN należy użyć adaptera o symbolu DS9097U.

ADA-I911W wyposażony jest w żeńskie gniazdo USB typu B do podłączenia interfejsu USB oraz w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń magistrali 1-WIRE. ADA-I911W zasilany jest z portu USB.

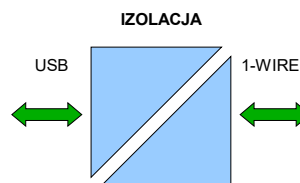
Razem z konwerterem ADA-I911W dostarczamy sterowniki, które po zainstalowaniu tworzą w systemie operacyjnym Windows dodatkowy port COM. Port ten o kolejnym wolnym numerze np. COM3 może być używany jak standardowy port COM. Nie jest to jednak rzeczywisty port istniejący w komputerze tylko wirtualny tworzony w systemie Windows, dlatego niektóre programy działające pod DOS i odwołujące się do tego porty COM mogą działać nieprawidłowo.

#### DANE TECHNICZNE

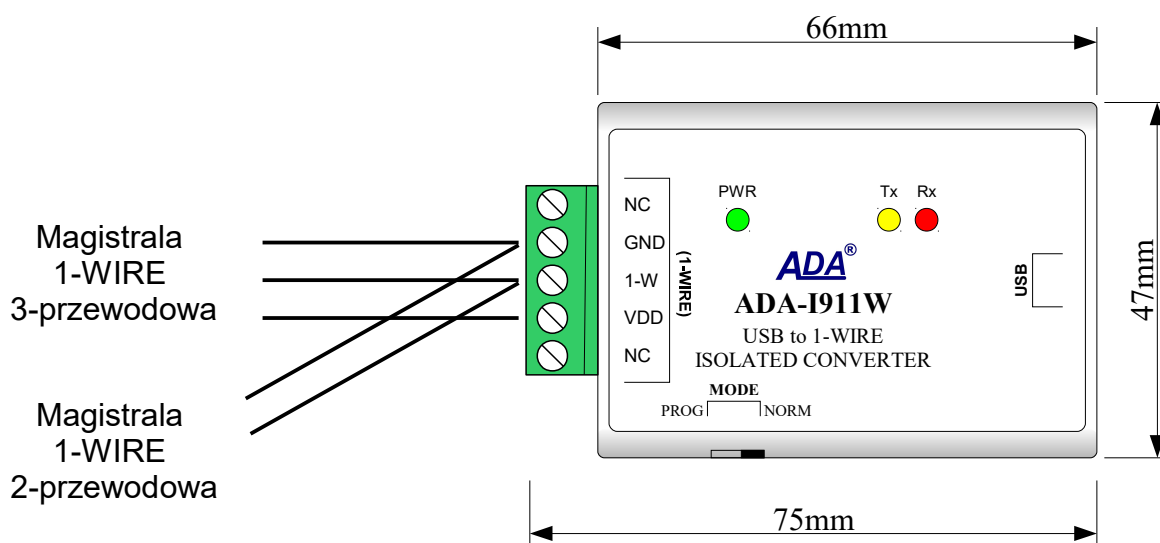
Interfejs	Parametry Transmisji	
	USB	1-WIRE
Złącze	Typu B żeńskie	Złącze śrubowe, maks. Ø 2,5mm <sup>2</sup>
Długość linii	do 5 m	do 300 m – dla czujników DS1820
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń	1	do 100 układów DS18B20

Linia transmisyjna	Kabel USB Aw-Bw	Kabel skrętkowy 1-parowy, 2-parowy typu UTP Kat. 5e, w środowisku o dużych zakłóceniach STP Kat. 5e
Zgodność ze standardami	9.6, 19.2, 57.6, 115.2 [kbit/sek]	standard: 0 do 16,3 kbps, overdrive: 0 do 142 kbps,
Maksymalna prędkość transmisji danych	USB1.1, USB2.0	
Typ transmisji	1-WIRE - half duplex (nadawanie i odbiór na tym samym przewodzie)	
Sygnalizacja optyczna		<ul style="list-style-type: none"> <li>• zielona dioda PWR zasilanie,</li> <li>• czerwona dioda RX odbiór danych przez interfejs 1-WIRE,</li> <li>• żółta dioda TX transmisja danych przez interfejs 1-WIRE.</li> </ul>
<b>Parametry Elektryczne</b>		
Napięcie zasilania	Z portu USB komputera PC	
Kabel zasilający	Kabel USB	
Moc pobierana	<1W	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania	Nie dotyczy	
Izolacja galwaniczna	1kV DC lub 3kV DC - pomiędzy interfejsem USB a 1-WIRE	
Optoizolacja	~3kV - pomiędzy torem sygnałowym interfejsem USB a 1-WIRE	
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.	
<b>Parametry Środowiskowe</b>		
Temperatura otoczenia	0 + 50°C	
Wilgotność względna powietrza	5 + 95% - bez kondensacji	
Temperatura przechowywania	-20 + 60 °C	
<b>Obudowa</b>		
Wymiary ( Dł x Sz x G)	65mm x 50mm x 27mm	
Materiał	ABS	
Stopień ochrony obudowy	IP20	
Masa	< 0,10 kg	
Wykonanie wg. Standardu	Brak	
Położenie podczas pracy	Dowolne	
Sposób montażu	Brak	

#### IZOLACJA GALWANICZNA



## WYMIARY I PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA



## WERSJE WYKONANIA

Wersja elektronicznej:	
Bez możliwości programowania pamięci z interfejsem 1-WIRE,	1
Możliwość programowania pamięci z interfejsem 1-WIRE.	2
Izolacja galwaniczna:	
1kV=	2
3kV=	3

Przykład zamówienia:

Symbol produktu: **ADA-I911W-2-2**

2 - możliwość programowania pamięci z interfejsem 1-WIRE,  
2 - izolacja galwaniczną 1kV=,