

## INTERFEJS RS232-1WIRE Z IZOLACJĄ GALWANICZNĄ, ZASILANIE ZEWNĘTRZNE



Urządzenie zbudowane jest na bazie kontrolera **DS2480B** firmy Dallas-Maxim (konwerter RS232 - 1Wire).

Od strony programowej urządzenie jest zgodne z konwerterami opartymi na układach **DS2480B** czyli np. z oryginalnymi interfejsami serii **DS9097U** firmy MAXIM-DALLAS. Tak więc bez problemu wykorzystamy na wiele darmowych programów do obsługi sieci 1-WIRE jak: **OneWireViewer**, **TMEX**, **LogTemp** itd.

Urządzenie posiada układ zawierający unikalny numer seryjny (**DS2401**), wykorzystywany zazwyczaj dla celów ochrony własnego oprogramowania - urządzenie może stanowić w tym przypadku również klucz sprzętowy oprogramowania.

Urządzenie posiada izolację galwaniczną wykonaną w nowoczesnej technologii iCoupler® firmy Analog Devices. Poziomą izolację linii sygnałowej wynosi 2,5kV (RMS).

**UWAGA:** Kabel (przedłużacz) RS232 należy dokupić osobno.

Poprzez wyprowadzenie napięcia zasilającego na złącze RJ45 możliwe jest wygodne zasilanie urządzeń wchodzących w skład systemu 1-WIRE.

**Uwaga: Urządzenie wymaga podłączenia zasilania w zakresie od 7 do 12V DC (stabilizowane).**

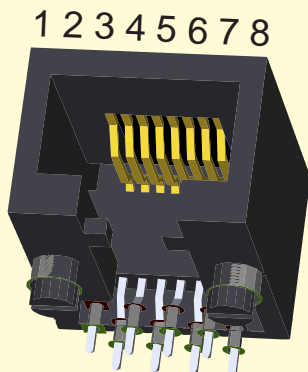
### Właściwości:

- Interfejs RS232
- Odczytuje wszystkie układy 1-Wire i iButton
- Umieżliwia zapisywanie układów 1-Wire i iButton z wykorzystaniem pamięci EPROM (programowanie napięciem 12V)
- Zasilanie napięciem stabilizowanym w zakresie od 7 do 12V DC, pobór prądu przez interfejs max. 27mA
- Duża ilość darmowego oprogramowania i kodów źródłowych
- Współpraca z darmowymi programami: One Wire Viewer, TMEX, LogTemp itd. (link na naszej stronie internetowej)
- Wyprowadzenie 1Wire w postaci złącza RJ45
- Wyprowadzona linia zasilania (obciążalność zgodna z zastosowanym zasilaczem) - do zasilania zewnętrznych urządzeń
- Wyprowadzona linia zasilania pomocniczego +5V DC umożliwiając zasilanie zewnętrznych urządzeń przy max. prądzie 50mA (zasilanie na niewielkiej odległości)
- Nowoczesna technologia izolacji iCoupler® firmy Analog Devices
- Izolacja galwaniczna w torze sygnałowym na poziomie 2,5kV (RMS, w czasie testu 1 minuty)
- Materiał obudowy: ABS (TEMPOLIMER STYRENU)

### Typowe zastosowania:

- Układy rozproszonych systemów pomiarowych
- Układy kontrolno-pomiarowe
- Układy rejestratorów np. temperatury, napięcia itp.
- Układy kontrolno-pomiarowe zarządzane przez Internet
- Układy kontroli dostępu i autoryzacji, ochrona legalności oprogramowania itp.

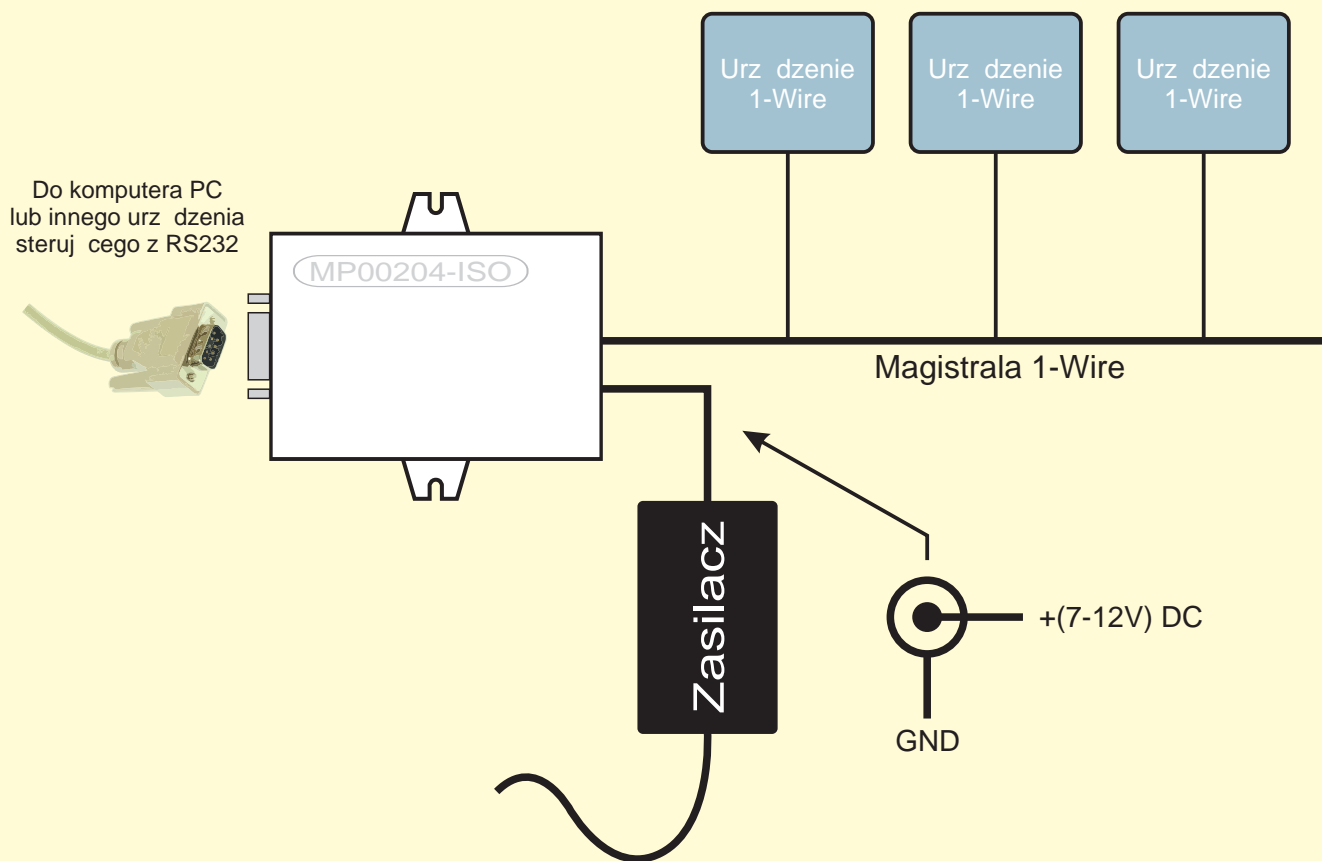
### Rozkład wyprowadze gniazda RJ45



1. GND
2. +5V/50mA (wyprowadzenie zasilania pomocniczego)
3. GND
4. 1-Wire (linia sygnałowa)
5. 1-Wire GND (masa sygnałowa)
6. nie podł czone
7. PS (zasilanie od 7 do 12 V DC, we/wy)
8. GND

**Uwaga:** Urz dzenia 1-Wire oraz iButton nale y podł cza do zł czy 4 i 5.

### Budowa systemu 1-Wire z wykorzystaniem interfejsu MP00204-ISO



### Kolejne czynno ci, które nale y przeprowadzi dla poprawnego zainstalowania urz dzenia:

1. Zainstaluj sterowniki 1Wire (link do sterowników na naszej stronie internetowej) - TMEX lub OneWire Viewer.
2. Uruchom program Default 1-Wire Net (pojawi si jako nowy program na Twoim komputerze), a nast pnie wci nij Auto-Detect. Interfejs powinien zosta wykryty jako DS9097U. Po potwierdzeniu nast pi automatyczne wyjście z programu. Od tego momentu ka de uruchomienie programu TMEX lub OneWire Viewer powi zane b dzie z tym interfejsem i automatycznie b dzie wyst powało wyszukiwanie podł czonych do niego urz dze 1Wire lub iButton.
3. Uruchom TMEX lub OneWire Viewer (link do programów na naszej stronie internetowej).