

INTERFEJS 1-WIRE NA RS232, ZASILANIE ZEWN TRZNE



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

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.

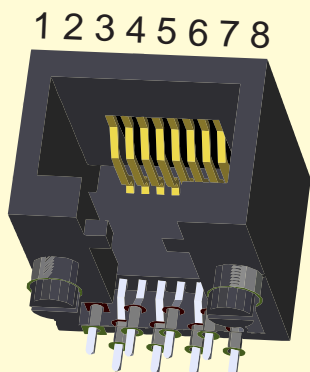
Uwaga: Urządzenie wymaga podłączenia zasilania w zakresie od 7 do 12V DC (stabilizowane).

Właściwości:

- Interfejs RS232
- Odczytuje wszystkie układy 1-Wire i iButton
- Umożliwia 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
- Interfejs posiada ochronę przepięciową magistrali 1-Wire
- Interfejs zawiera unikalny numer seryjny (układ DS2401)
- Dostępność darmowego oprogramowania i kodów źródłowych
- Współpraca z darmowymi programami: One Wire Viewer, TMEX firmy MAXIM-DALLAS (link na naszej stronie internetowej)
- Wyprowadzenie 1Wire w postaci złącza RJ45
- Wyprowadzona linia zasilania +12V DC (obciążalność zgodna z zastosowanym zasilaczem) - do zasilania zewnętrznych urządzeń
- Wyprowadzona linia zasilania pomocniczego +5V DC umożliwiającą zasilanie zewnętrznych urządzeń przy max. prądzie 100mA (zasilanie na niewielkie odległości)
- Materiał obudowy: ABS (TEMPOLIMER STYRENU)

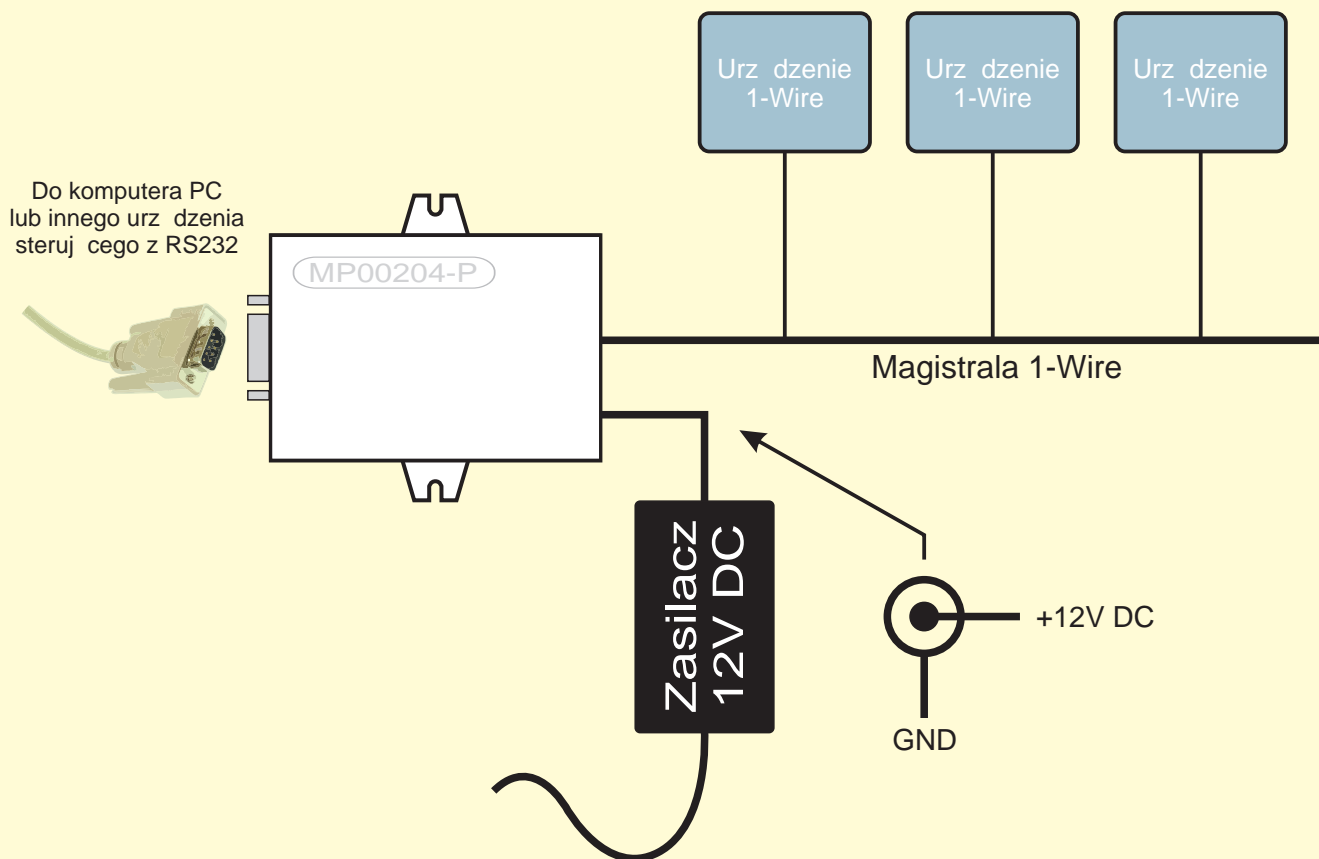
Typowe zastosowania:

- 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/100mA (wyprowadzenie zasilania pomocniczego)
3. GND
4. 1-Wire (linia sygnałowa)
5. 1-Wire GND (masa sygnałowa)
6. nie podł czone
7. +12V DC (zasilanie, 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-P

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).

Oczywi cie interfejs mo e współpracowa z ka dym innym programem (równie autorskim), który przystosowany jest do pracy z interfejsami opartymi na układzie DS2480B (np. oryginalnymi interfejsami DS9097U firmy MAXIM-DALLAS) np. LogTemp, Lampomittari itd.