

INTERFEJS 1-WIRE NA RS422 Z GNAZDEM RJ45 I ZASILANIEM 12V



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.

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

Uwaga: Do poprawnego działania, urządzenie wymaga podłączenia zasilania w zakresie od 7 do 12V DC (stabilizowane).

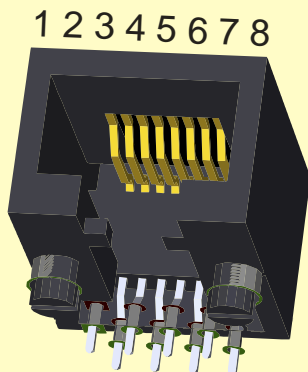
Właściwości:

- Interfejs RS422, 4-przewodowy, full-duplex
- Maksymalna długość magistrali RS422: 1200m
- Rezystor terminujący linii RS422: 120 Ω , załączany poprzez przełącznik
- Zabezpieczenie magistrali RS422 przed przepięciami szpiczkowymi za pomocą tranzystorów
- Zabezpieczenie w przypadku zwarcia przewodu sygnałowego z ekranem
- Odczytuje wszystkie układy 1-Wire i iButton
- Umożliwia zapisywanie układów 1-Wire i iButton z wykorzystaniem pamięci EEPROM (programowanie napięciem 12V)
- Zasilanie napięciem stabilizowanym w zakresie od 7 do 12V DC
- Interfejs wyposażony w układ DS9503 ochrony magistrali 1-Wire
- Interfejs zawiera unikalny numer seryjny (układ DS2401)
- Duża ilość darmowego oprogramowania i kodów źródłowych
- Współpraca z darmowym programem One Wire Viewer, TMEX firmy MAXIM-DALLAS
- 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 500mA (zasilanie na niewielkie odległości)
- Materiał obudowy: ABS (bardzo gruby, odporny na uszkodzenia) - obudowa przeznaczona do pracy w warunkach przemysłowych
- Możliwość przykręcenia obudowy do ściany (za pomocą 2 śrub - dostępna od wewnątrz po rozkręceniu obudowy)

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.

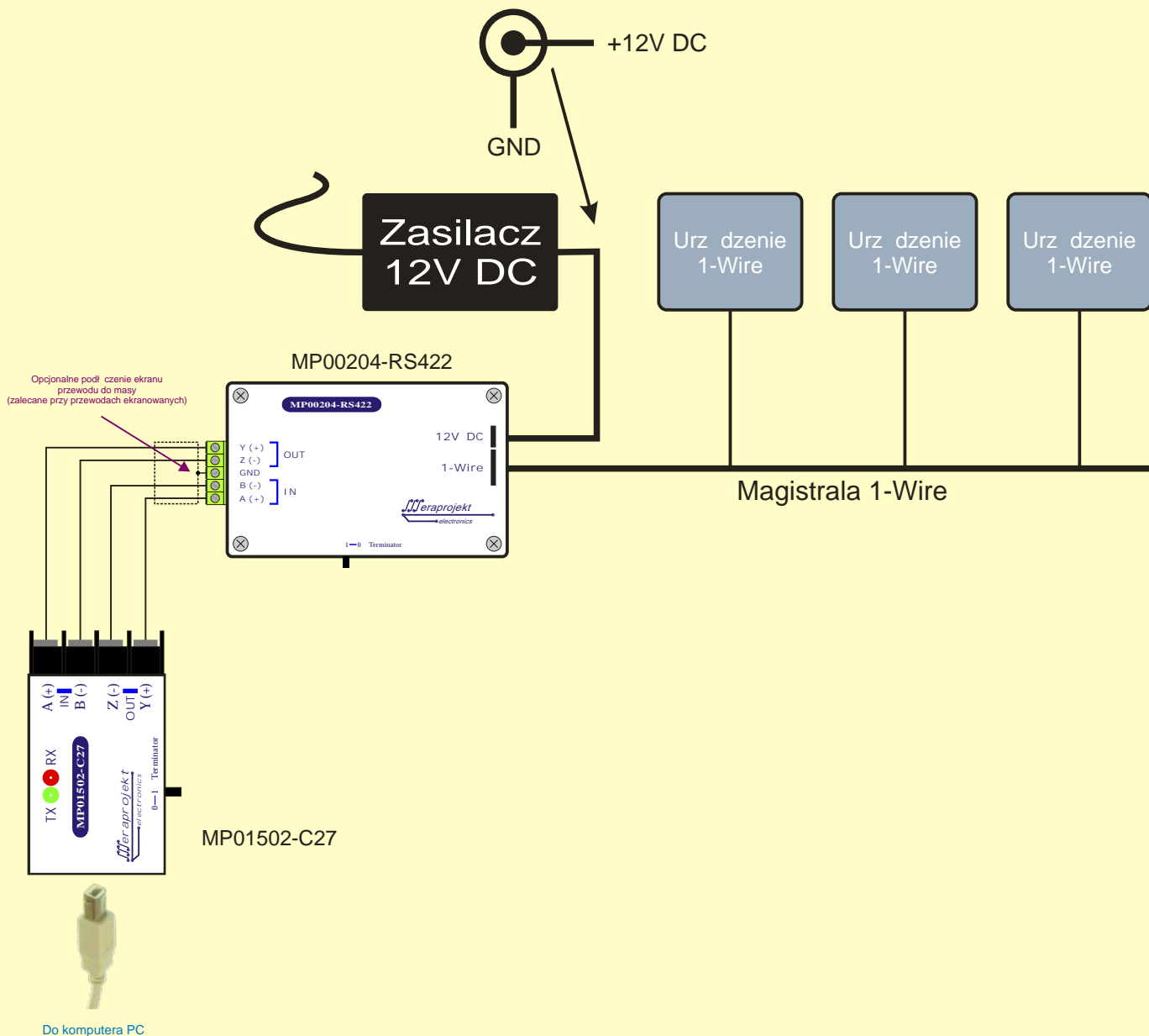
Rozkład wyprowadze gniazda RJ45



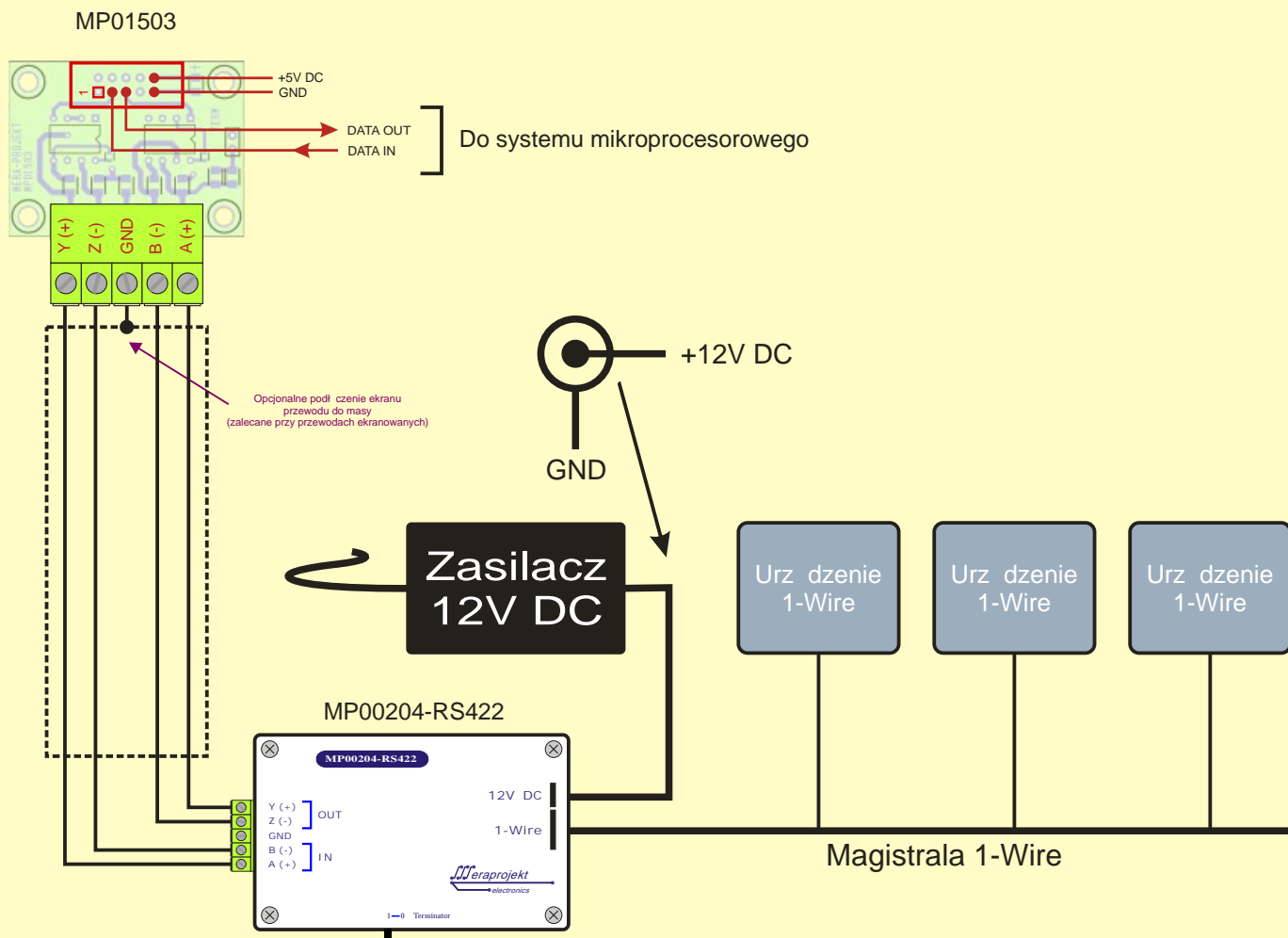
1. GND
2. +5V/500mA (wyprowadzenie zasilania pomocniczego)
3. GND
4. 1-Wire (linia sygnałowa)
5. 1-Wire GND (masa sygnałowa)
6. nie podł czzone
7. +12V DC (zasilanie, we/wy)
8. GND

Uwaga: Urz dzenia 1-Wire oraz iButton nale y podł cza do zł czy 4 i 5 (wyprowadzenia 1-Wire, zabezpieczone przed przepi ciami).

Przykładowe podł czenie interfejsu MP00204-RS422 do konwertera USB-RS422 typu MP01502-C27
 Dodatkowe informacje: www.meraprojekt.com.pl/mp01502-c27.html



Przykładowe podłączenie interfejsu MP00204-RS422 do modułu MP01503

 Dodatkowe informacje: www.meraprojekt.com.pl/mp01503.html

Kolejnymi czynnościami, które należy przeprowadzić dla poprawnego zainstalowania urządzenia:

1. Zainstaluj poprawnie interfejs RS422 na RS232 lub na USB (widoczny jako wirtualny port szeregowy).
2. Zainstaluj sterowniki 1Wire (link do sterowników na naszej stronie internetowej) - TMEX lub OneWire Viewer.
3. Uruchom program Default 1-Wire Net (pojawi się jako nowy program na Twoim komputerze), a następnie wciśnij Auto-Detect. Interfejs powinien zostać wykryty jako DS9097U. Po potwierdzeniu nastąpi automatyczne wyjście z programu. Od tego momentu każde uruchomienie programu TMEX lub OneWire Viewer spowoduje wyszukiwanie podłączonych do niego urządzeń 1Wire lub iButton.
4. Uruchom TMEX lub OneWire Viewer (link do programów na naszej stronie internetowej).