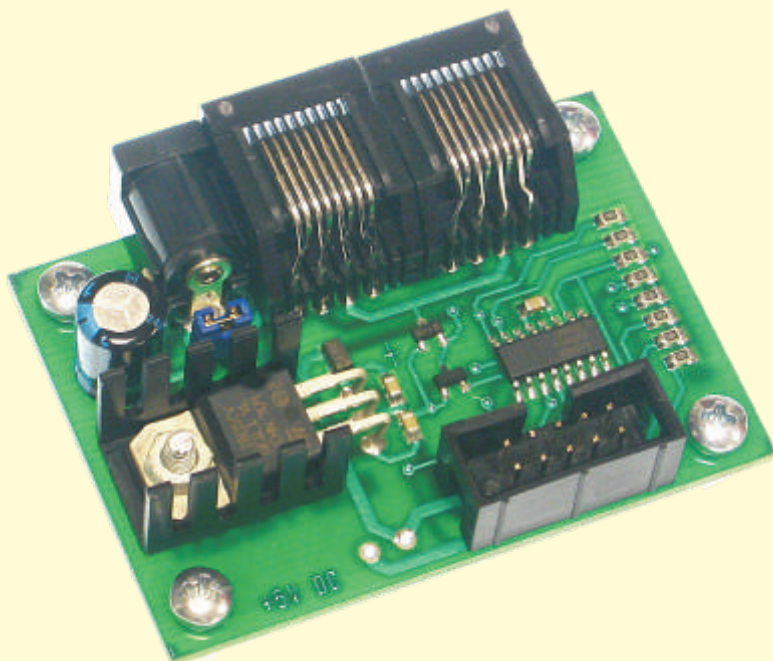


MODUŁ WE/WY CYFROWYCH W STANDARDZIE 1-WIRE, 8-KANAŁOWY

Moduł stanowi gotowy element we/wy cyfrowych (standard TTL 5V), sterowany przez magistralę 1-Wire. Urządzenie zbudowane jest na bazie układu DS2408 firmy Dallas-Maxim i współpracuje ze wszystkimi interfejsami 1-Wire naszej produkcji, zarówno na USB jak i RS232.



Właściwości:

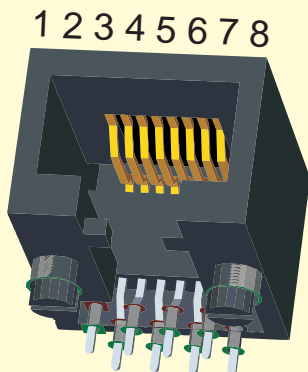
- Urządzenie zbudowane na bazie układu DS2408 firmy MAXIM-DALLAS
- Urządzenie identyfikowane jest w sieci 1-Wire poprzez unikalny numer seryjny zawarty w układzie DS2408
- Wyprowadzenia 1-Wire w postaci złącza RJ45
- Wyprowadzenia we/wy na złączu 10-pinowym IDC-10
- Poziomy sygnał we/wy: TTL 5V, aktywny poziom niski (w stanie normalnym na liniach we/wy napięcie +5V)
- Zasilanie: 7-12V DC poprzez zewnętrzne gniazdo lub poprzez złącze RJ45. Maksymalny pobór prądu 7mA
- Duża ilość darmowego oprogramowania i kodów źródłowych
- Współpraca z darmowym programem OneWireViewer firmy MAXIM-DALLAS (link na naszej stronie internetowej: www.meraprojekt.com.pl)
- Wymiary modułu (mm): 58,9 x 41,6

Współpraca z interfejsami 1-Wire

Moduł MP00220 współpracuje ze wszystkimi produkowanymi przez nas interfejsami 1-Wire (na USB i RS232):

- MP00200A
- MP00200A-RJ12 (uwaga: złącze RJ12)
- MP00202
- MP00202-RJ45 (pełna kompatybilność z złączem RJ45)
- MP00203 (pełna kompatybilność z złączem RJ45)
- MP00204-RS232 (pełna kompatybilność z złączem RJ45, możliwość zasilania modułu napięciem 12V z interfejsu poprzez złącze RJ45)
- MP00204-USB (pełna kompatybilność z złączem RJ45, możliwość zasilania modułu napięciem 12V z interfejsu poprzez złącze RJ45)
- MP00204-RS485-4P (pełna kompatybilność z złączem RJ45, możliwość zasilania modułu napięciem 12V z interfejsu poprzez złącze RJ45)

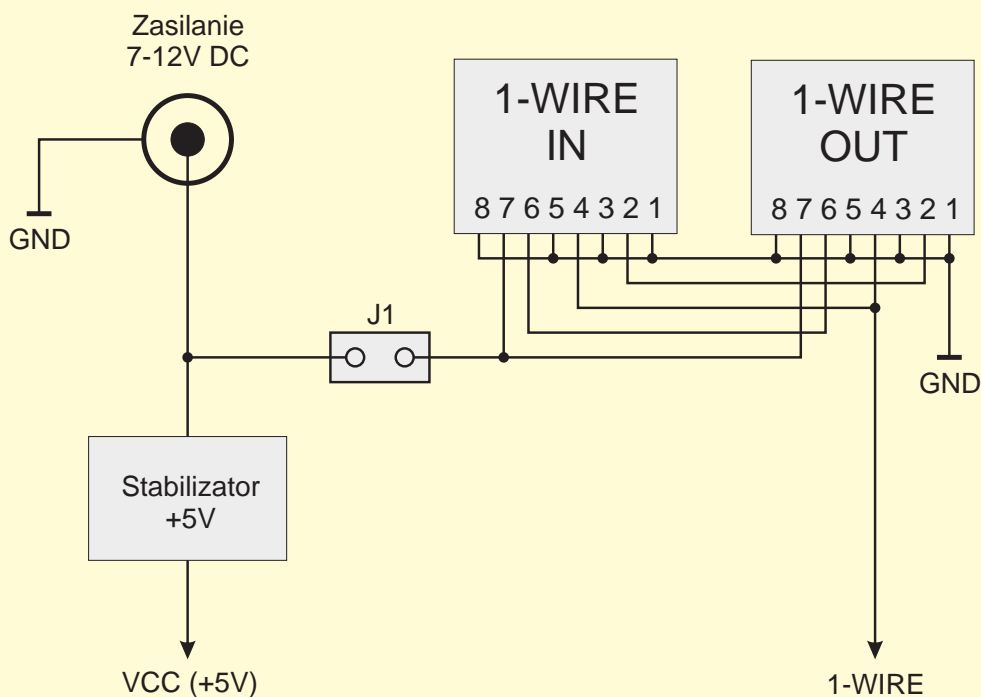
Rozkład wyprowadze gniazda RJ45



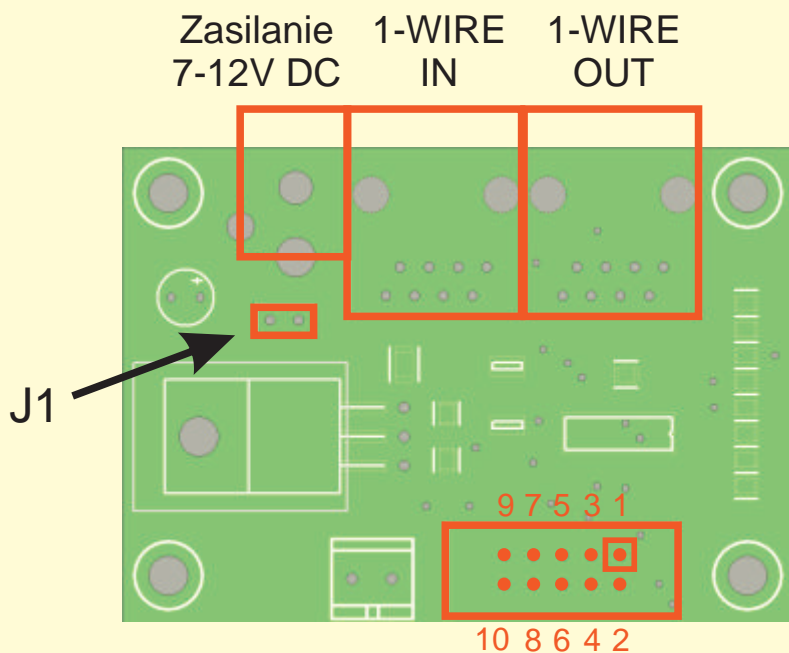
1. GND
2. niepodłączone
3. GND
4. 1-Wire (linia sygnałowa)
5. 1-Wire GND (masa sygnałowa)
6. niepodłączone
7. +12V DC (zasilanie, we/wy)
8. GND

Zasilanie

Moduł wymaga doprowadzenia napięcia zasilającego (napięcie stałe stabilizowane lub niestabilizowane) z zakresu od 7V do 12V. Napięcie należy doprowadzić poprzez zewnętrzne złącze zasilające (rodzowy bolec: plus zasilania). Poprzez załączenie zworki J1 (zobacz na rysunku poniżej) następuje podłączenie napięcia zasilania do pinów nr. 7 w złączach RJ45. Rozwiązanie takie umożliwia zasilanie urządzeń poprzez złącze RJ45. Należy jednak pamiętać, że w całym łańcuchu podłączonych urządzeń zasilanych poprzez złącze RJ45, powinno być tylko jedno źródło zasilania (zasilacz podłączony tylko w jednym z urządzeń). Jeśli z jednego zasilacza zasilanych jest kilka urządzeń 1-Wire należy odpowiednio dobierać jego wydajność. Oczywiście jeśli sytuacja tego wymaga, zawsze można każdą z urządzeń zasilać osobno (przy rozwartej zworce J1).



Rozkład podstawowych elementów modułu MP00220



Zł cze IDC-10
(linie we/wy)

Rozkład wyprowadze zł cza IDC-10

PIN	Oznaczenie
1	P0
2	P1
3	P2
4	P3
5	P4
6	P5
7	P6
8	P7
9	GND (masa)
10	VCC (wyprowadzenie napięcia +5V z wyjścia stabilizatora, max. obciążenie 800mA)

Przykładowy widok programu OneWireViewer po podłączeniu modułu MP00220 do interfejsu 1-Wire

