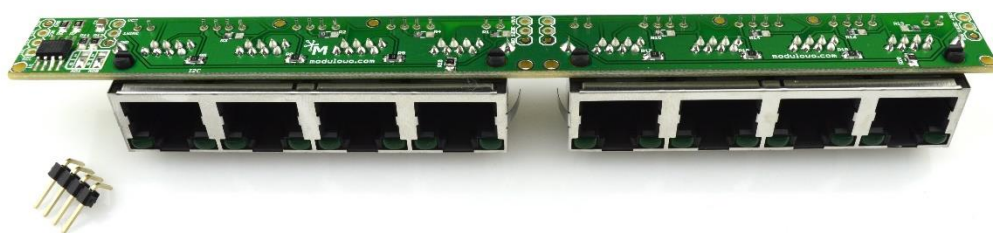




MOD - 35

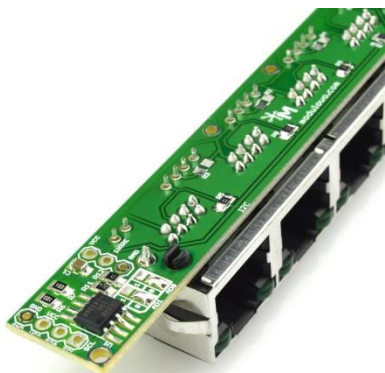
Konwerter I2C/1-Wire 8xRJ45



Sklep firmowy: sklep.modulowo.pl
Kursy i instrukcje: akademia.modulowo.pl
Dokumentacje techniczne: zestawy.modulowo.pl
Aplikacje i projekty: app.modulowo.pl
Aktualności: blog.modulowo.pl

Modułowo sp. z o.o.
ul. Mokotowska 1, 00-640 Warszawa
E-mail: info@modulowo.pl
Tel.: **530 – 919 – 264**

INSTRUKCJA INSTRUKCJA



Konwerter umożliwia podłączenie do 8 układów 1-Wire poprzez interfejs I2C. Przykładowo, można podłączyć do 8 czujników temperatury DS18B20 i odczytywać pomiar używając interfejsu I2C.

Wbudowany konwerter I2C/1Wire jest adresowalny 2-bitowo, dzięki czemu do jednej magistrali I2C można podłączyć 4 takie moduły. Konwerter można użyć jako rozszerzenie dla Raspberry Pi i systemu monitoringu temperatury Nettemp.

Moduł posiada dwa komplety złączy 4xRJ45 (z interfejsem 1-Wire) i został zaprojektowany tak, aby można było odciąć płytkę z ostatnimi 4-ma złączami RJ45. Pomiędzy kompletami złączy 4xRJ45 wyprowadzono interfejs 1Wire, aby umożliwić podłączenie odciętej płytki np. przewodami, celem umieszczenia złączy 4xRJ45 jedno nad drugim lub po przeciwnych stronach.

Złącza RJ45 zostały wyposażone w diody LED, które można podłączyć (poprzez montaż ich wyprowadzeń i dodatkowych rezystorów R1-R4 oraz R13-R16) do magistrali 1Wire. Niektóre układy 1Wire, mogą nie działać poprawnie przy podłączonych diodach LED, więc standardowo diody te, są odłączone.

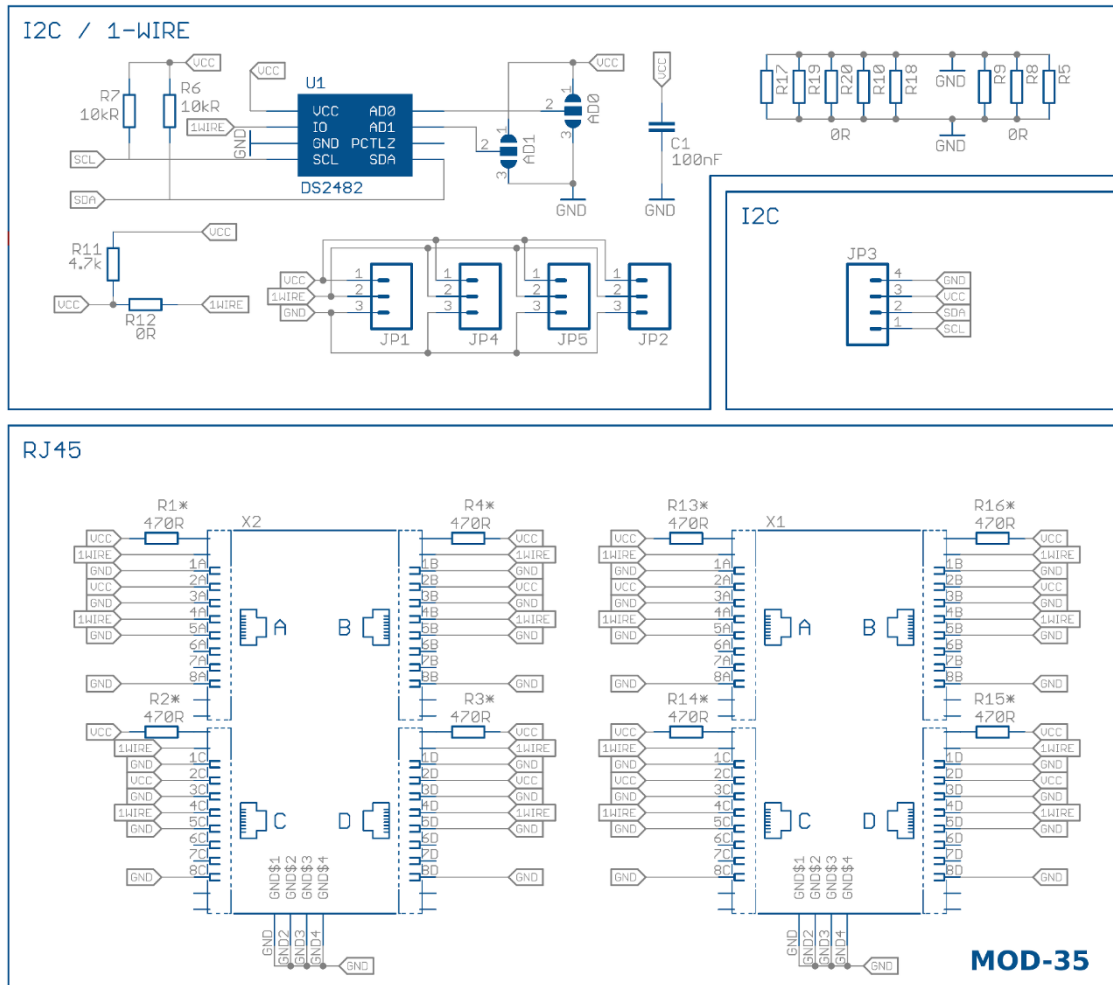
Parametry techniczne:

Kod i nazwa modułu	MOD-35 Konwerter I2C/1-Wire 8xRJ45
Układ scalony	DS2482
Wyprowadzenia / złącze wyjściowe	wyprowadzony interfejs I2C wyprowadzony interfejs 1-Wire
Zasilanie	+3 V do +5 V
Sygnalizacja LED	stanu magistrali 1Wire (zob. Dodatkowe informacje)
Wymiary	160 mm x 15 mm
Dodatkowe informacje	możliwość podłączenia diod LED sygnalizujących stan 1Wire poprzez montaż ich wyprowadzeń ze złącza RJ45 oraz dodatkowych rezystorów R1-R4 i R13-R16. Niektóre układy 1-Wire, mogą wówczas nie działać poprawnie.

TWOJA WŁASNA LISTA MODUŁÓW

Każdy moduł posiada unikalny numer seryjny. Po zalogowaniu się na www.modulowo.pl/lista, wystarczy wpisać numer seryjny i dodać moduł do listy. Umożliwi to uzyskanie szybkiego dostępu do dokumentacji i oprogramowania.

Schemat ideowy:



Opis wyprowadzeń:

