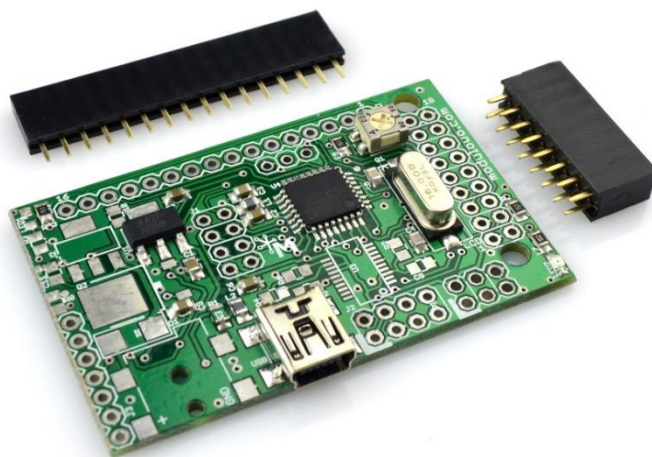




Modułowo

MOD - 33

Uniwersalny sterownik z wyświetlaczem
LCD i zdalnym sterowaniem



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



Moduł umożliwia budowanie projektów wykorzystujących wyświetlacz LCD i modułów komunikacji bezprzewodowej takich jak nRF24L01, Bluetooth HC-05/06 lub odbiornik podczerwieni IR.

Wyprowadzone interfejsy I2C, SPI i UART oraz kilka pinów GPIO na zewnętrzne złącza, umożliwiają rozszerzenie funkcji sterownika przez podłączenie dodatkowych układów czy czujników. Moduł posiada dwa rodzaje wyprowadzeń dla wyświetlaczy LCD ze złączem jedno- i dwurzędowym. Na płytce jest miejsce na montaż tranzystora sterującego MOSFET, złącza zasilania DC wraz ze stabilizatorem napięcia. Wbudowane złącze mini USB służy do zasilania modułu.

Istnieje możliwość podłączenia impulsatora/enkodera (MOD-16) do sterowania np. menu wyświetlacza.



Uwaga! Moduł zasilany jest z mini USB napięciem o wartości +5V, natomiast **wyprowadzone złącza tolerują napięcie max. +3.3V**. Moduł nie posiada wgranego oprogramowania.

Dostępne są wersje z wyświetlaczem LCD oraz modułami komunikacyjnymi.

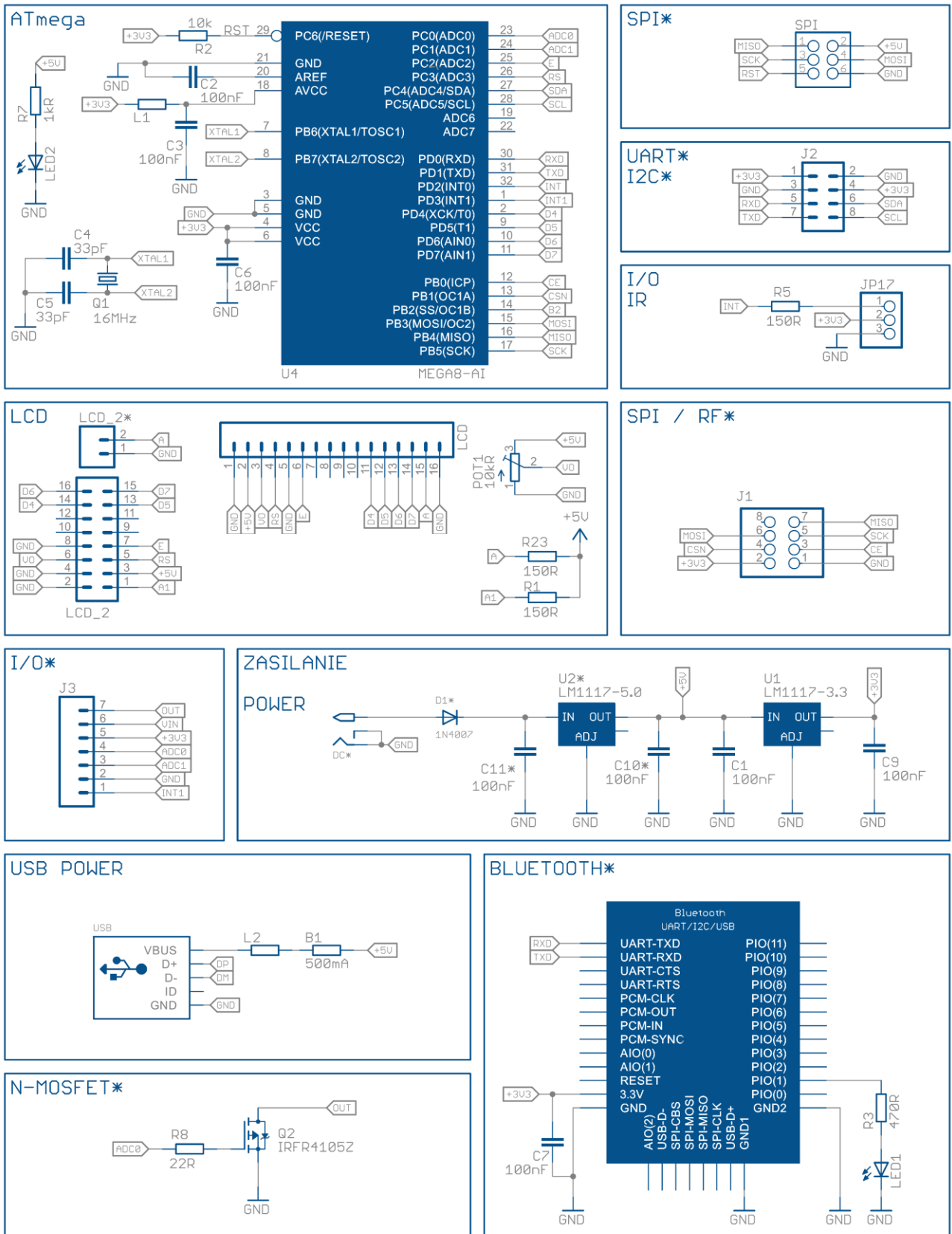
Parametry techniczne:

Kod i nazwa modułu	MOD-33 Uniwersalny sterownik z wyświetlaczem LCD i zdalnym sterowaniem
Układ scalony	ATmega8
Zabezpieczenie	zabezpieczenie 500mA dla zasilania z mini USB
Częstotliwość taktowania	16MHz
Zasilanie	z USB lub ze złącza DC (niemontowane)
Sygnalizacja LED	tak
Wymiary	55 mm x 35 mm
Dodatkowe informacje	moduł nie posiada wgranego oprogramowania
	wyprowadzone złącza tolerują napięcie max. +3.3V

TWOJA WŁASNA LISTA MODUŁÓW

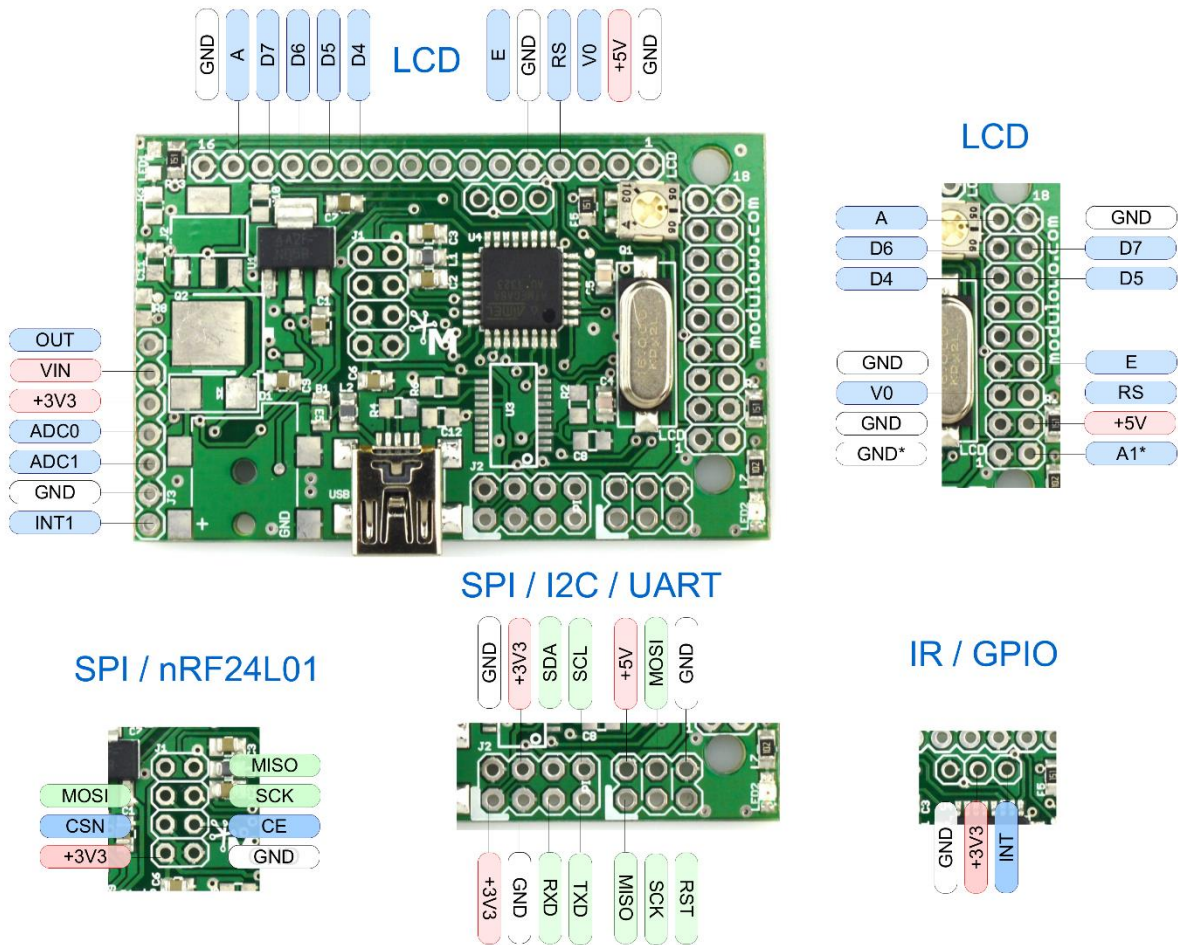
Każdy moduł posiada unikalny numer seryjny. Po zalogowaniu się na www.modulowo.pl/lista, wystarczy wpisać numer seryjny i dodać moduł do listy. Umożliwi to uzyskanie szybkiego dostępu do dokumentacji i oprogramowania.

Schemat ideowy:



Bloki i elementy oznaczone symbolem „*” są montowane zależnie od wersji zestawu.

Opis wyprowadzeń:



Montaż modułów komunikacyjnych:

