

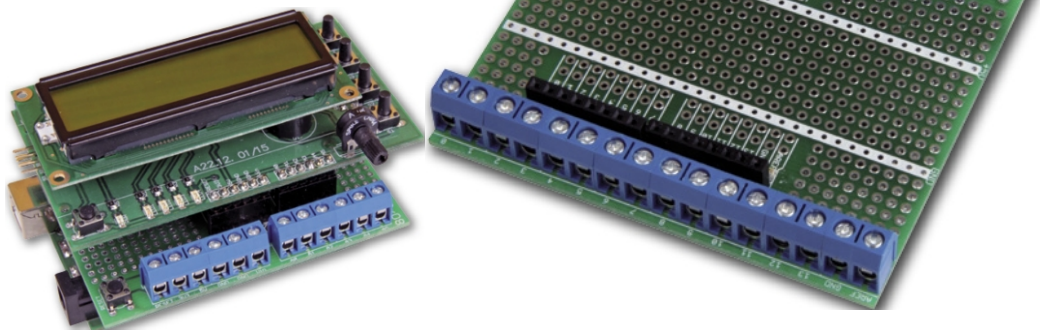
AVT 1633

Uniwersalny moduł rozszerzeń dla Arduino

Kolejny z popularnej serii modułów Arduino. Tym razem jest to uniwersalny moduł rozszerzeń, czyli płytka uniwersalna ze złączami AVTduino. Oprócz pól stykowych pozwalających zlutować dowolne, współpracujące obwody na krawędziach znajdują się złącza zaciskowe ARK.

Urządzenie szczególnie polecane konstruktorom-elektronikom pracującym z modułami Arduino

AVTduino
kompatybilne z ARDUINO

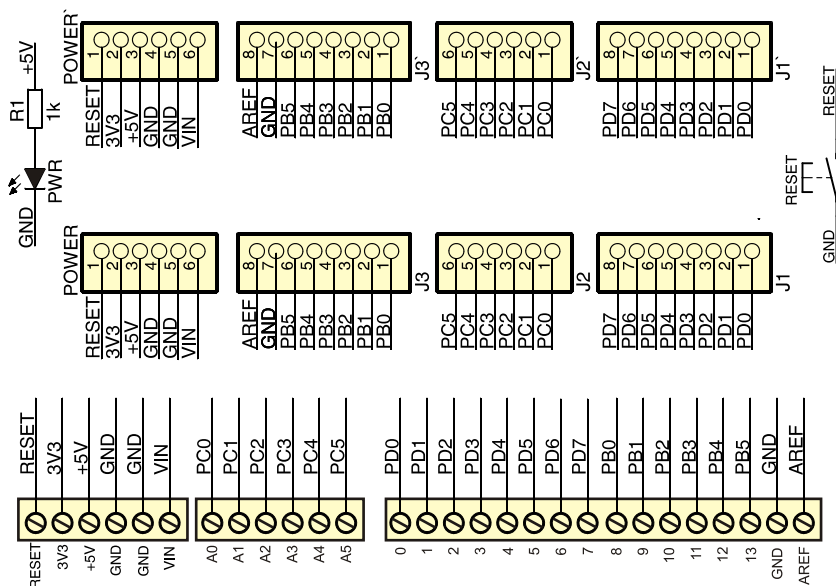


Właściwości

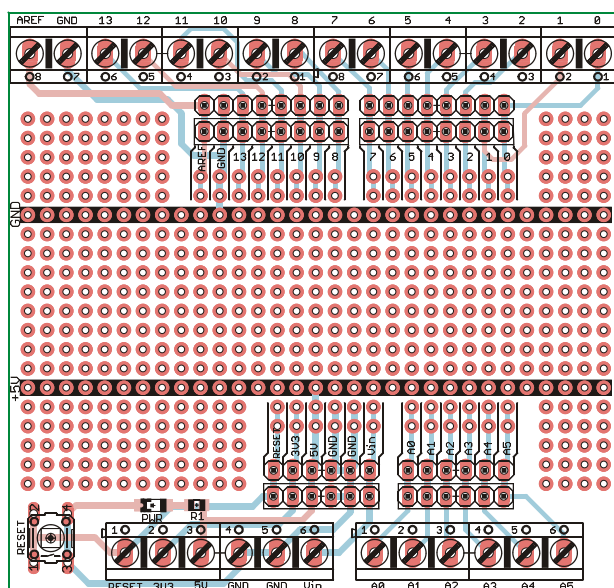
- moduł ze złączami w standardzie AVTduino
- uniwersalne pola lutownicze
- złącza zaciskowe ARK
- przycisk RESET
- dioda LED: sygnalizacja zasilania
- zasilanie: 5VDC

Opis układu

Schemat ideowy modułu zamieszczono na **rysunku 1**, natomiast montażowy na **rysunku 2**. Moduł okaże się niezwykle przydatny zawsze kiedy zajdzie potrzeba zbudowania niewielkiego sterownika lub prototypu układu współpracującego z płytką AVTduino (AVT5272). Na krawędziach płytki zamontowano terminatory (złącza „pod śrubkę”), do których zostały doprowadzone wszystkie wyprowadzenia modułu ATduino. Poza złączami na płytce dodano również punkty lutownicze, które umożliwiają montaż i uruchamianie własnych układów prototypowych lub zamontowanie dodatkowych elementów wykonawczych np. przekaźników. W strukturę pól lutowniczych wpleciono ścieżki zasilania i masy, do których można dołączyć dodatkowe komponenty. Modułowa konstrukcja Arduino umożliwia budowanie swego rodzaju „kanapek”. Wówczas np. na samym dole może być umieszczona płytka sterująca, na kolejnym „piętrze” moduł rozszerzeń ze złączami, a na następnym np. moduł wyświetlacza LED z klawiszami. W ten sposób można zbudować uniwersalny sterownik z mikrokontrolerem i wygodnymi w użyciu złączami, które będzie można dołączyć bez lutowania do sterowanego urządzenia.



Rys. 1 Schemat elektryczny



Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej

Rezystory:

R1:1 kW (SMD 0805)

Półprzewodniki:

PWR:dioda LED (SMD 1206)

Pozostałe:

RESET:przycisk microswitch 1 mm

Listwa goldpin 28-pin

Gniazda goldpin 28-pin

Złącze śrubowe ARK2/500 8szt.

Zestaw powstał na podstawie projektu o tym samym tytule opublikowanego w Elektronice Praktycznej 08/11

**ELEKTRONIKA
PRAKTYCZNA**

www.ep.com.pl

Oferta zestawów do samodzielnego montażu dostępna jest na stronie internetowej www.sklep.avt.pl



tel.: (22) 257-84-50
fax: (22) 257-84-55

Producent:

AVT-Korporacja sp. z o.o.
ul. Leszczynowa 11
03-197 Warszawa

Dział pomocy technicznej:

tel.: (22) 257-84-58
serwis@avt.pl

