

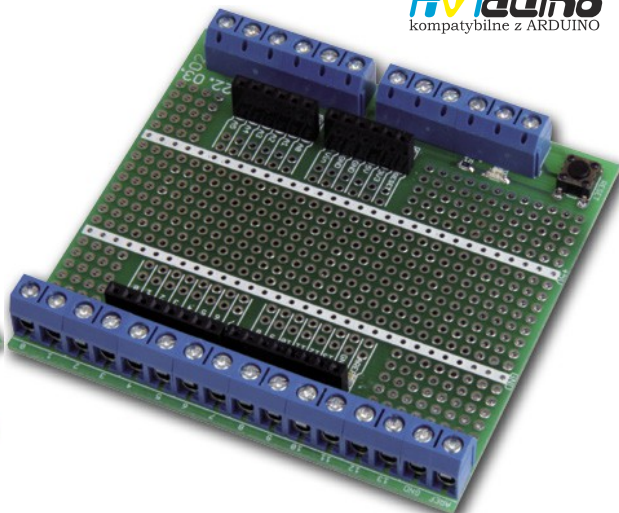
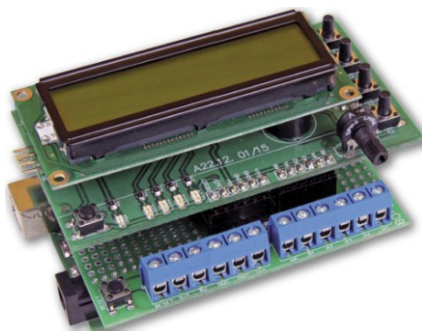
# AVT 1633

## 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



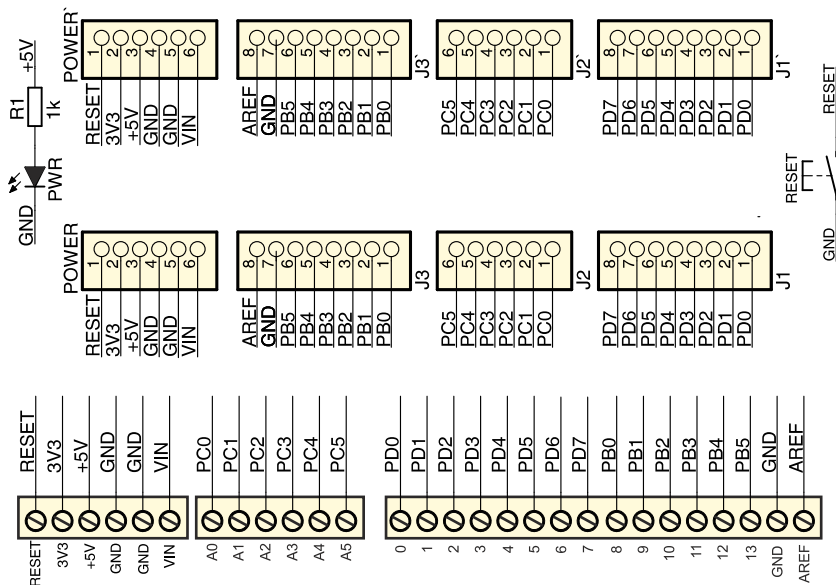
## Właściwości

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

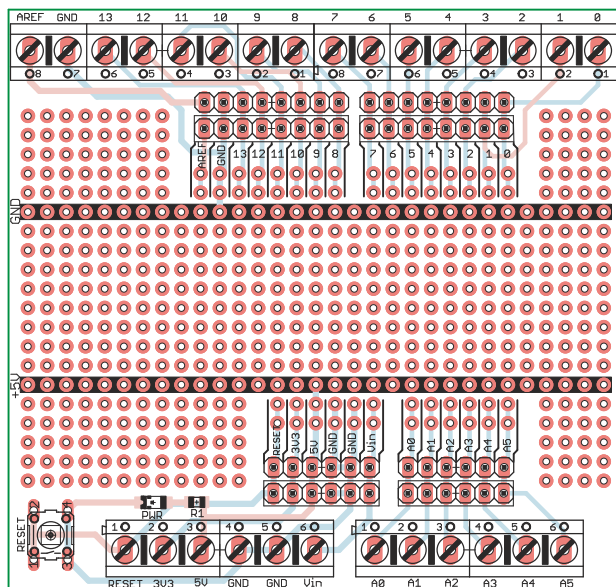


## Opis układu

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 k $\Omega$  (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.

**AVT Korporacja sp. z o.o.**

ul. Leszczynowa 11  
03-197 Warszawa  
tel.: 22 257 84 50  
fax: 22 257 84 55  
www.sklep.avt.pl

**ELEKTRONIKA  
PRAKTYCZNA 08/2011**

**Dział pomocy technicznej:**

tel.: 22 257 84 58  
serwis@avt.pl



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstających ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

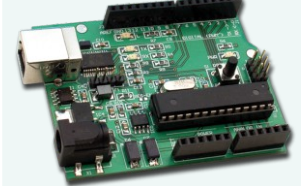
AVT Korporacja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiejkolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

# Poznaj świat ARDUINO

**AVTduino**  
kompatybilne z ARDUINO

**AVTduino** - pomysł na AVR - Płytki bazowa  
**AVT5272**



**AVTduino JOY** - Manipulator dla Arduino  
**AVT1618**



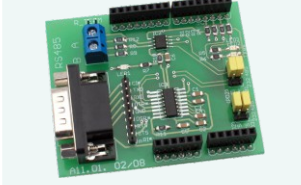
**AVTduino BT** - Moduł Bluetooth dla Arduino  
**AVT1646**



**AVTduino ETHERNET** - Moduł Ethernet dla Arduino  
**AVT1668**



**AVTduino RS** - Moduł interfejsów szeregowych  
**AVT5351**



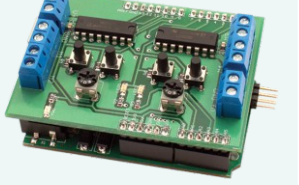
**STM32duino** - płytki bazowa z STM32F103C8T6  
**AVT1675**



**AVTduino LCD** - Wyświetlacz LCD dla Arduino  
**AVT1615**



**AVTduino MOTOR** - Driver silników dla Arduino  
**AVT1619**



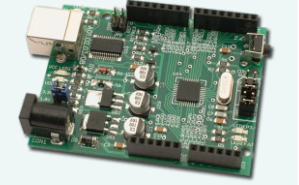
**AVTduino SD** - Moduł karty pamięci dla Arduino  
**AVT1649**



**AVTduino PWM** - Uniwersalny moduł dla Arduino  
**AVT1677**



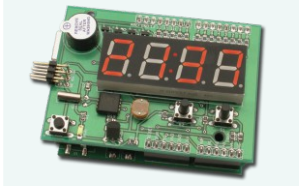
**Cortexino** - płytki bazowa z LPC1114  
**AVT1620**



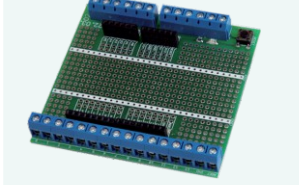
**AVTduino MINILCD** - Panel operatora dla Arduino  
**AVT1722**



**AVTduino LED** - Wyświetlacz LED dla Arduino  
**AVT1616**



**AVTduino SHIELD** - Moduł rozszerzeń dla Arduino  
**AVT1633**



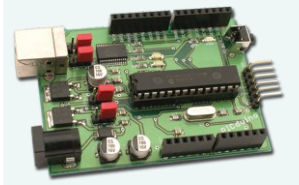
**AVTduino RELAY** - Moduł przekaźników dla Arduino  
**AVT1666**



**Automation Board** - Arduino w automatyce  
**AVT5349**



**PICduino** - płytki bazowa z PIC18F2550  
**AVT1625**



**Kurs programowania Arduino**  
**KURS ARDUINO CD**

