

# Uniwersalny moduł rozszerzeń dla Arduino

**AVT  
1633**

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 płytą AVTduino (AVT5272). Na krawędziach płytki zamontowano terminatory (złącza „pod śrubkę”), do których zostały doprowadzone wszystkie wyprowadzenia modułu ATduino. Poza złączami na płycie dodano również punkty lutownicze, które umożliwiają montaż i uruchamianie własnych układów prototypowych lub zamontowanie dodatkowych elementów wykonawczych np. przekaźników. W strukturę pół 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 płyta 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.

EB

## AVT-1633 w ofercie AVT:

AVT-1633A – płyta drukowana

AVT-1633B – płyta drukowana + elementy

## Dodatkowe materiały na CD/FTP:

<ftp://ep.com.pl>, user: 12040, pass: 15735862

- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

## Wykaz elementów:

R1: 1 kΩ (SMD 0805)

PWR: dioda LED (SMD 1206)

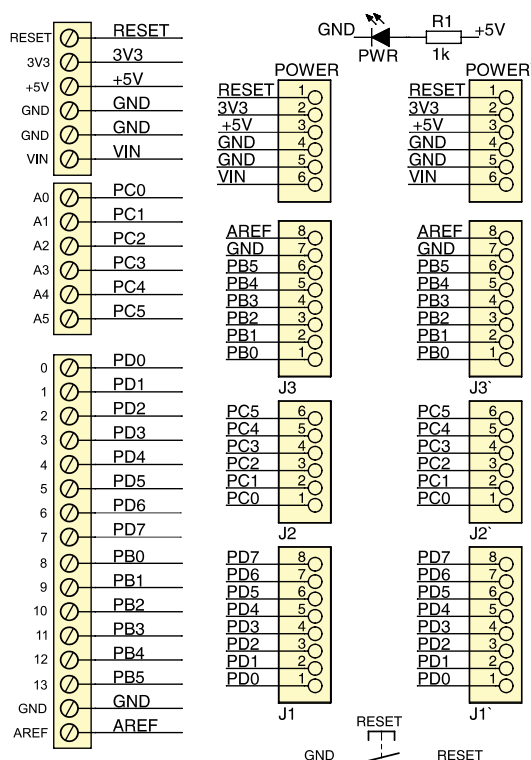
RESET: przycisk microswitch 1 mm

Listwa goldpin 28-pin

Gniazda goldpin 28-pin

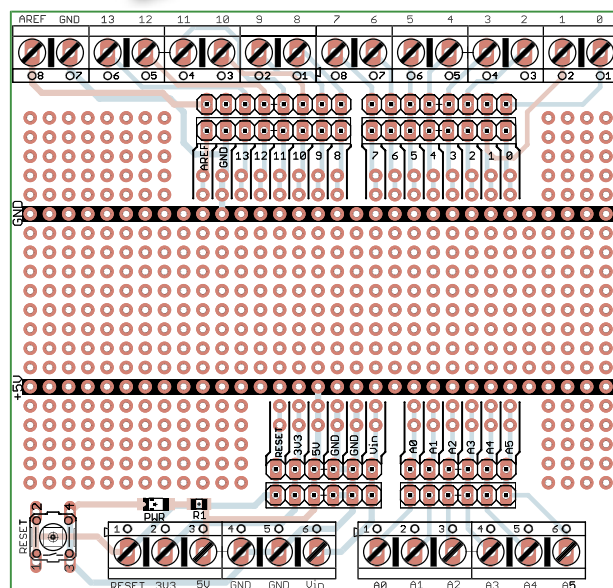
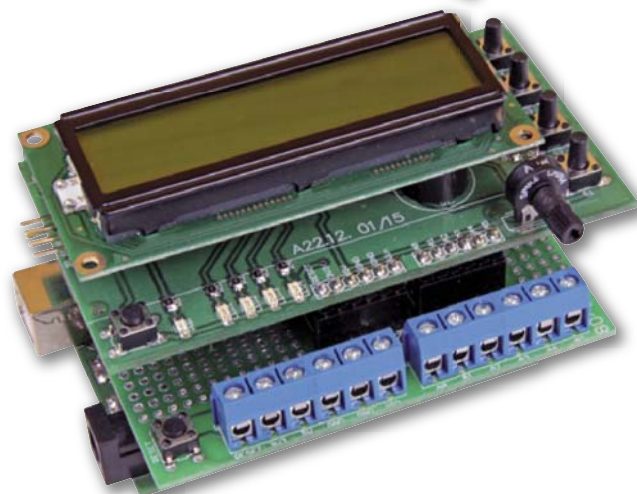
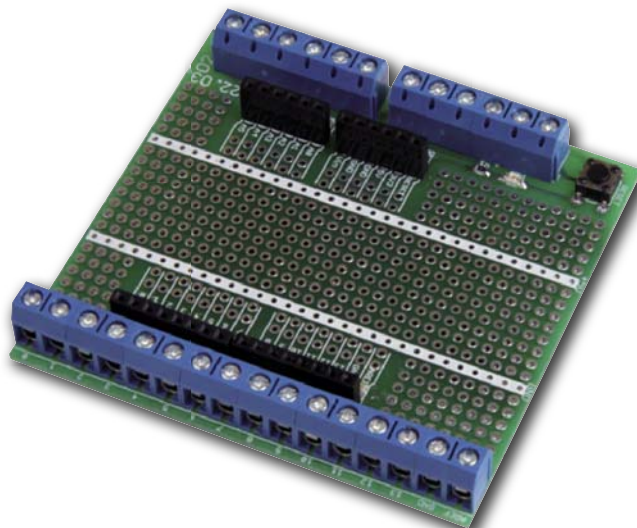
Złącze śrubowe ARK2/500 8 szt.

Złącze śrubowe ARK3/500 4 szt.



Rysunek 1. Schemat ideowy uniwersalnego modułu rozszerzeń

*Kontynuujemy serię układów Arduino. To największy przebój elektroniki w tym sezonie.*



Rysunek 2. Schemat montażowy uniwersalnego modułu rozszerzeń