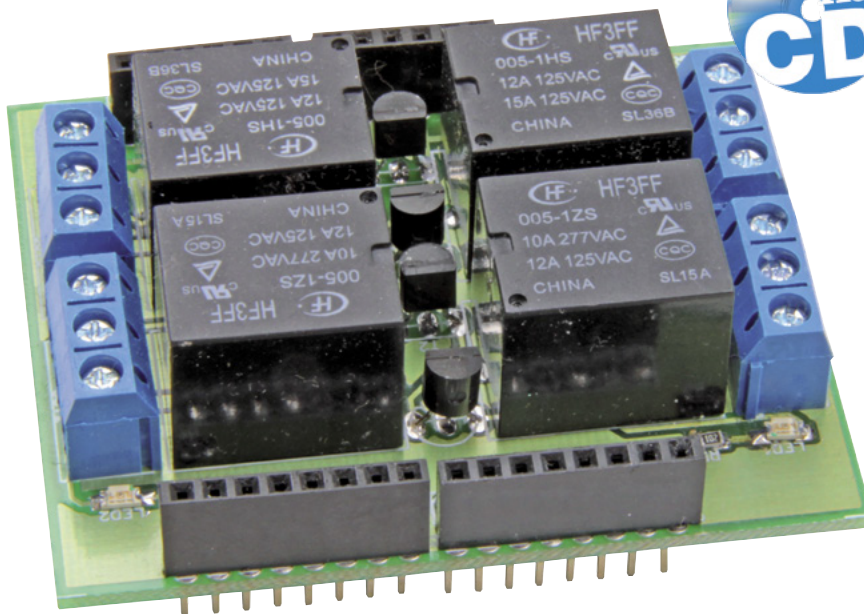


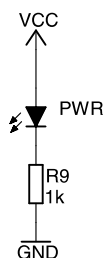
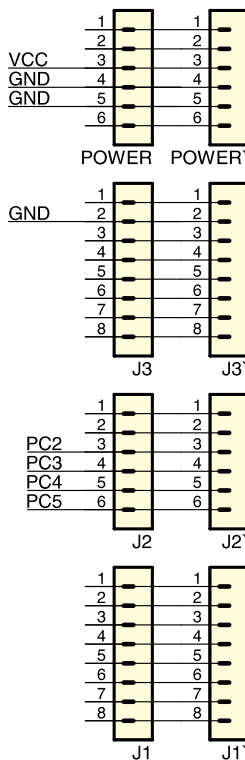
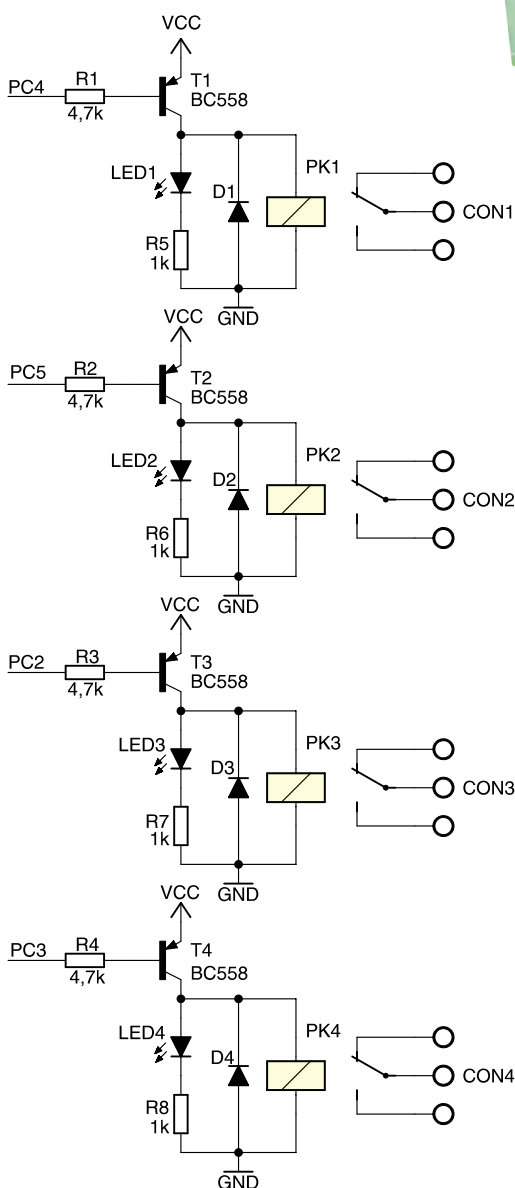
AVTduino RELAY

Moduł przekaźników kompatybilny z Arduino

Moduł wykonawczy rozszerzający płytkę AVT5272 – AVTduino o możliwość przełączania na przykład urządzeń zasilanych z sieci energetycznej. Płytkę modułu została wyposażona zarówno w złącza szpilkowe umożliwiające jej montaż w płytce AVTduino jak i gniazda pozwalające dołączyć do całości kolejne moduły.



**AVT
1666**



AVTduino
kompatybilne z ARDUINO

AVT-1666 w ofercie AVT:

AVT-1666A – płytka drukowana
AVT-1666B – płytka drukowana + elementy
AVT-1666C – zmontowany i uruchomiony kit

Dodatkowe materiały na CD/FTP:

<ftp://ep.com.pl>, user: 13057, pass: 41sjv430
• wzory płytek PCB
• karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Projekty pokrewne na CD/FTP:

(wymienione artykuły są w całości dostępne na CD)
AVT-5272 AVTduino (EP 1/2011)
AVT-1615 AVTduino LCD. Wyświetlacz LCD dla Arduino (EP 4/2011)
AVT-1616 AVTduino LED. Wyświetlacz LED dla Arduino (EP 5/2011)
AVT-1620 Cortexino. Kompatybilna z Arduino płytka z LPC1114 (EP 5/2011)
AVT-1618 AVTduino JOY – manipulator dla Arduino (EP 6/2011)
AVT-1625 PICduino (EP 7/2011)
AVT-1633 Uniwersalny moduł rozszerzeń dla Arduino (EP 8/2011)
AVT-1619 AVTduino Motor – driver silników dla Arduino (EP 9/2011)
AVT-1646 AVTduino BT (EP 10/2011)
AVT-5320 AVT CPLduino – kompatybilna z Arduino płytka z CPLD (EP 11/2011)
AVT-1649 AVTduino SD – moduł karty pamięci kompatybilny z Arduino (EP 11/2011)

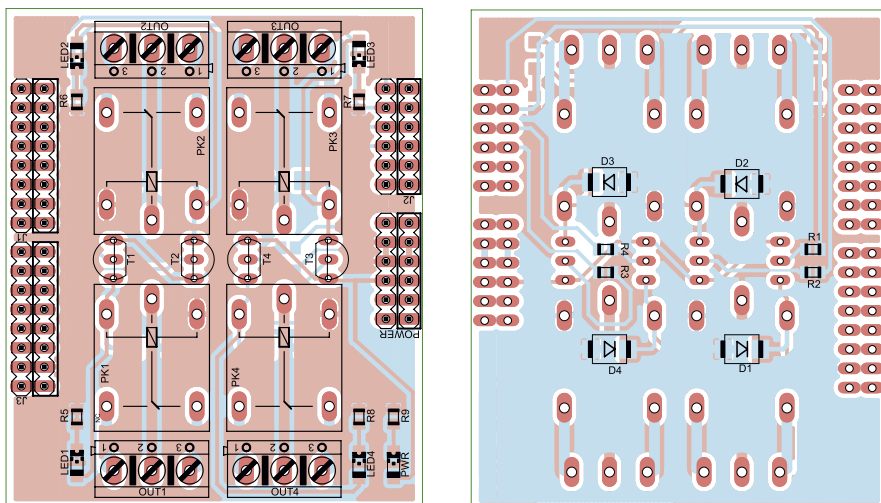
Wykaz elementów

R1...R4: 4,7 kΩ (SMD 0805)
R5...R9: 1 kΩ (SMD 0805)
D1...D4: 1N4007
T1...T4: BC558
PWR, LED1...LED4: dioda LED (SMD 1206)
J1, J2, J3, POWER: listwa goldpin
J1', J2', J3', POWER': gniazdo goldpin
PK1...PK4: przekaźnik JQC3FF/005-1ZS
CON1...CON4: ARK3/500

Rysunek 1. Schemat ideowy modułu wykonawczego dla Arduino

Na CD: karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w wykazie elementów kolorem czerwonym





Rysunek 2. Schemat montażowy modułu wykonawczego dla Arduino

Schemat elektryczny modułu pokazano na **rysunku 1**. Elementami wykonawczymi układu są przekaźniki sterowane za pomocą tranzystorów T1...T4. Diody LED1...LED4 informują o fakcie zadziałania przekaźnika, natomiast o jego załączeniu decydują ujemne sygnały z portów PC2...PC5. Dioda LED POWER sygnalizuje obecność napięcia zasilania. Układ można zmontować na płycie drukowanej, której schemat montażowy pokazano na **rysunku 2**. W egzemplarzu modelowym zastosowano przekaźniki o dopuszczalnym prądzie obciążenia 10 A przy napięciu 230 V AC.

EB