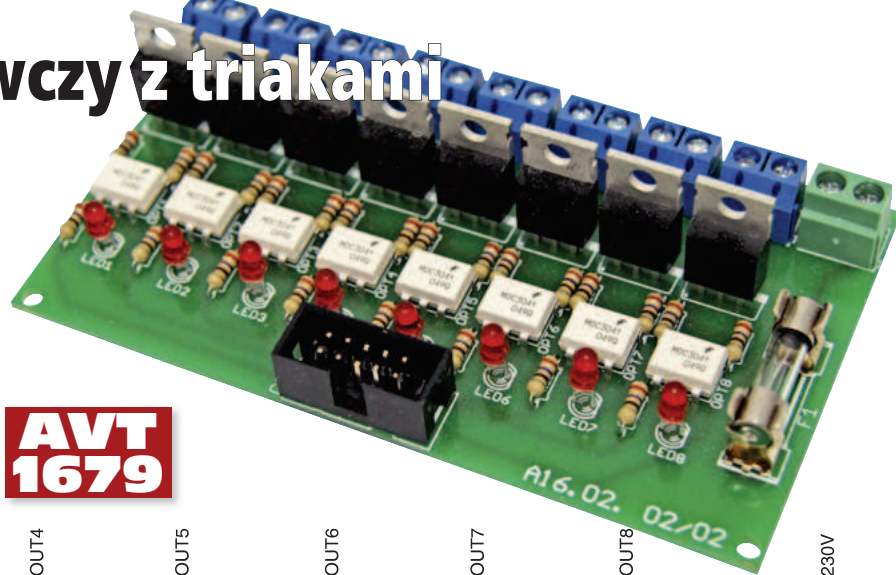
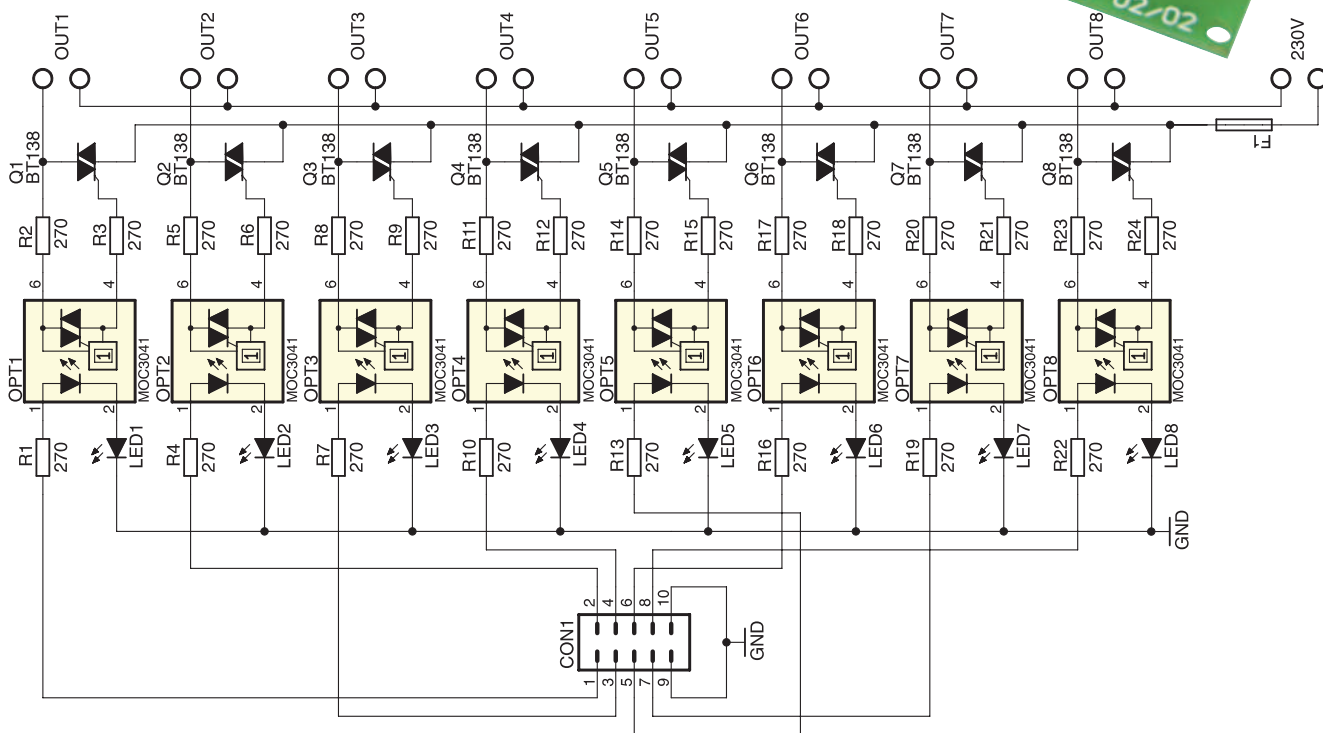


Moduł wykonawczy z triakami

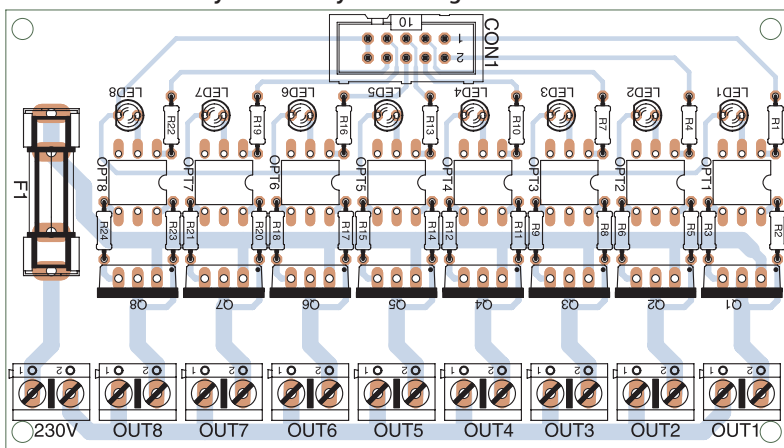
Moduł wykonawczy jest układem, który można zastosować do sterowania urządzeniami zasilanymi z sieci energetycznej. Jego niewątpliwą zaletą jest możliwość łączenia stosunkowo dużych mocy oraz wbudowana separacja galwaniczna gwarantująca bezpieczne użytkowanie.



**AVT
1679**



Rysunek 1. Schemat ideowy modułu wykonawczego z triakami



Rysunek 2. Schemat montażowy modułu wykonawczego z triakami

Schemat ideowy modułu pokazano na rysunku 1, natomiast montażowy na rysunku 2. Układ wykonawczy składa się z 8 triaków typu BT138 pozwalających sterować odbiornikami o maksymalnym prądzie obciążenia do 12 A oraz 8 optotriaków gwarantujących pełną separację galwaniczną układu sterowania od sieci energetycznej. Planując sterowanie tak dużymi mocami należy pamiętać o pogrubieniu ścieżek doprowadzonych do katod i anod triaków.

Triaków jest załączany poprzez podanie napięcia dodatniego na odpowiednie dopro-

wadzenie złącza CON10. Piny 1...8 sterują, odpowiednio, optotriakami OPT1...OPT8. Takie rozwiązanie pozwoliło zachować kompatybilność złącza z bardzo popularnym sterownikiem AVTMOD06 tworząc w sumie 8-kanalowy system sterowania obciążeniem za pomocą interfejsu USB. Diody LED D1...D12 sygnalizują zadziałanie optotriaka. W momencie pojawienia się dodatniego napięcia na odpowiednim wejściu zaświeci się dioda zawarta w optotriaku, załączy się triak i zostanie zasilony odbiornik energii elektrycznej. Oczywiście, wcześniej do złącza

W ofercie AVT *
AVT-1679 A
AVT-1679 B
AVT-1679 C

Wykaz elementów:
R1...R24: 270 Ω
LED1...LED8: dioda LED
OPT1...OPT9: MOC3041
Q1...Q8: BT138
OUT1...OUT8, 230 V: złącze ARK2
CON1: Z-WS10
F1: bezpiecznik

Dodatkowe materiały na CD/FTP:
<ftp://ep.com.pl>, user: 12927, pass: 632vmew5

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

*** Uwaga:**
Zestawy AVT mogą występować w następujących wersjach:
AVT xxxx UK to zaprogramowany układ. Tylko i wyłącznie. Bez elementów dodatkowych.
AVT xxxx A płytka drukowana PCB (lub płytki drukowane, jeśli w opisie wyraźnie zaznaczono), bez elementów dodatkowych.
AVT xxxx A+ płytka drukowana i zaprogramowany układ (czyli połączenie wersji A i wersji UK) bez elementów dodatkowych.
AVT xxxx B płytka drukowana (lub płytki) oraz komplet elementów wymienionych w załączniku pdf
AVT xxxx C to nic innego jak zmontowany zestaw B, czyli elementy wlitowane w PCB. Należy mieć na uwadze, że o ile nie zaznaczono wyraźnie w opisie, zestaw ten nie posiada obudowy ani elementów dodatkowych, które nie zostały wymienione w załączniku pdf
AVT xxxx CD oprogramowanie (nie często spotykana wersja, lecz jeśli występuje, to niezbędne oprogramowanie można ściągnąć klikając w link umieszczony w opisie kitu)

Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja posiada załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się którą wersję zamawiasz! (UK, A, A+, B lub C)
<http://sklep.avt.pl>

„230 V” należy doprowadzić napięcie sieci energetycznej.

Układ po zmontowaniu nie wymaga żadnych czynności regulacyjnych. Należy jedynie pamiętać, że w urządzeniu występują napięcia niebezpieczne dla życia i zdrowia.