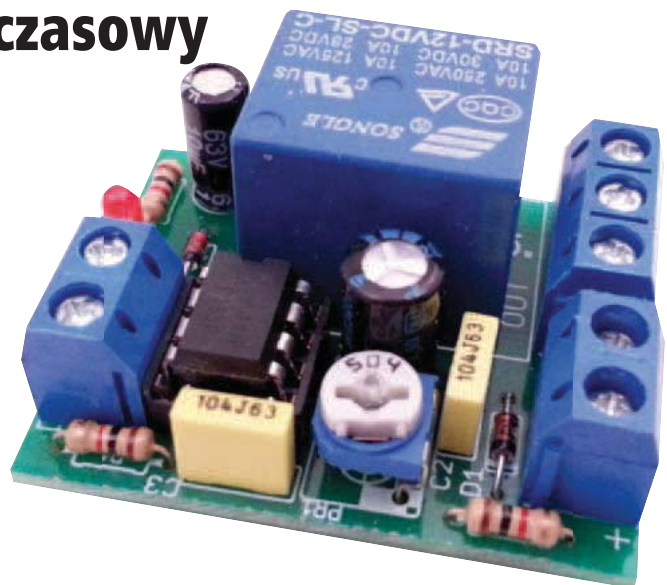


Przełącznikowy wyłącznik czasowy

Nieskomplikowane urządzenie służące do zamiany krótkotrwałych impulsów na impulsy o zadanym, regulowanym czasie trwania. Impulsy takie mogą pochodzić na przykład z dowolnych włączników, których naciśnięcie spowoduje zadziałanie przełącznika na ustalony wcześniej czas. Czas zadziałania przełącznika można płynnie regulować w zakresie od 1 do około 120 sekund.

**AVT
1689**



Układ może znaleźć zastosowanie przy podtrzymaniu otwierania rygla w zamkach drzwiowych lub furtkach, może również okazać się pomocny przy czasowym sterowaniu oświetleniem pełniąc rolę automa-

tycznego wyłącznika po upływie nastawionego czasu.

Schemat ideowy wyłącznika czasowego pokazano na rysunku 1 natomiast montażowy na rysunku 2. Sercem układu jest nieśmiertel-

ny timer NE555, pracujący w jednym z najczęściej stosowanych rozwiązań, czyli w układzie generatora monostabilnego. Generuje on impulsy o czasie trwania zależnym od pojemności kondensatora C4 oraz ustawienia suwaka

W ofercie AVT*

AVT-1689 A
AVT-1689 B
AVT-1689 C

Wykaz elementów:

R1...R3: 1 kΩ
PR1: 100 kΩ
C1: 100 µF
C2, C3: 100 nF
C4: 220 µF
U1: NE555

D1, D2: 1N4148

LED: dioda LED

PK1: JQC3FF/121ZS

ARK2/500: 2 szt.

ARK3/500: 1 szt.

Przycisk (Reset)

Dodatkowe materiały na CD/FTP:

<ftp://ep.com.pl>, user: 19891, pass: 428jbr30

• wzory płytek PCB

• karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Projekty pokrewne na CD/FTP:

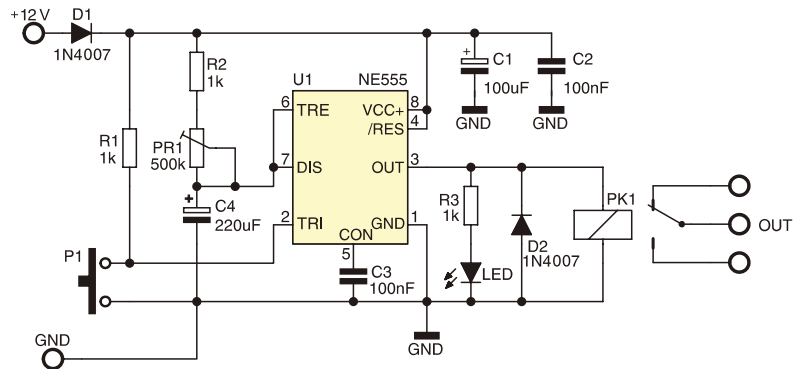
(wymienione artykuły są w całości dostępne na CD)

AVT-5331 Iluminofonia 4-kanalowa (EP 2/2012)

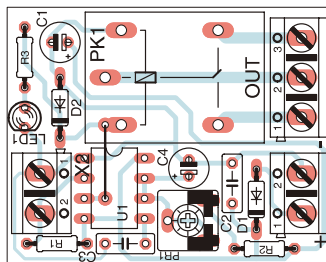
* Uwaga:

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 wlotowane 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>



Rysunek 1. Schemat ideowy wyłącznika czasowego



Rysunek 2. Schemat montażowy wyłącznika czasowego

potencjometru PR1. Przycisk P1 wyzwalający pracę układu czasowego jest włączony pomiędzy TRI (pin2) a masę układu. Przełącznik PK1 oraz dioda LED sygnalizująca jego zadziałanie sterowana jest bezpośrednio z wyjścia OUT (pin3). Urządzenie może być zasilane napięciem 12...15 V z zasilacza, baterii lub akumulatora. W egzemplarzu modelowym zastosowano przełącznik 12 V o dopuszczalnym prądzie obciążenia 10 A przy napięciu 230 VAC.

EB