

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przekaznik-sterowany-swiatlem-zestaw-kit-p-4845.html>

## Przełącznik sterowany światłem - zestaw KIT

Cena brutto	<b>24,72 zł</b>
Cena netto	<b>20,10 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-243</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Przełącznik sterowany światłem - zestaw KIT  
\* ZESTAW DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU \*

Przełącznik posiada dwa obwody wyjściowe: normalnie zamknięty i normalnie otwarty. Wyzwolenie przełącznika, czyli zadziałanie bodźca świetlnego powoduje przełączenie się stanu przełącznika. Rodzaj wyzwania światłem lub ciemnością możemy łatwo skonfigurować przy pomocy zworki JUMPER 1. Zestaw do samodzielnego montażu umożliwiający zbudowanie modułu z przełącznikiem, którego pracą steruje intensywność oświetlenia otoczenia. Elementem światłoczułym jest fotorezystor, który wyzwala zadziałanie przełącznika. Czulość zadziałania można wyregulować przy pomocy potencjometru. Układ wymaga zasilania napięciem stałym 5V.

Po zmontowaniu moduł przełącznika sterowanego światłem ma bardzo wiele zastosowań np. sterowanie oświetleniem po zapadnięciu zmroku, czujnik światła mijania do samochodu itp. Zastosowania można mnożyć tylko gdzie potrzebna jest jakaś reakcja przy zmianie oświetlenia. Działanie modułu z przełącznikiem jest analogiczne do popularnego niegdyś wśród elektroników hobbystów zestawu "Pipka dręczyciel": był to zestaw do zrobienia psikusia znajomej osobie. Był to układ z czujnikiem światła, baterią i generatorem dźwięku buzzerem. Zasada działania "Pipka dręczyciel" podrzucało się znajomemu urządzenie w pewne miejsce np. na szafę. Po zapadnięciu zmroku zaczynał działać buzzer, którego dźwięk jest drażniący dla ludzi. Najmiej by zlokalizować dźwięk zapala światło, a buzzer wtedy przestaje działać (w ciemności trudno odnaleźć to urządzenie). Więc światło ponownie jest gaszone co powoduje ponowne załączenie się buzera. I tak w kółko :P

#### dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY
- moduł z przełącznikiem sterowanym światłem
- czujnik światła - fotorezystor
- przełącznik HK4100F-DC5V-SNG
- przełącznik o maksymalnym obciążeniu styków: 3A 250Vac / 3A 30Vdc
- przełącznik posiada 2 odwoły styków wyjściowych:
  - NC - normalnie zamknięty
  - NO - normalnie otwarty
- sposoby wyzwiania przełącznika ustawiane zworkami:
  - > przełącznik WYŁĄCZONY w ciemnym otoczeniu. Załączenie w jasnym otoczeniu. JMP1 pozycja 1-3
  - > przełącznik ŁĄCZONY w ciemnym otoczeniu. Wyłączenie w jasnym otoczeniu. JMP1 pozycja 2-4
- zworka JMP2:
  - pozycja 1-2: przełącznik nie działa (blokada)
  - pozycja 2-3: przełącznik może działać
- potencjometr do regulacji czulości zadziałania przełącznika
- napięcie zasilania modułu: 5V do 6Vdc
- prąd spoczynkowy: 1,5mA
- maksymalny pobór prądu w stanie działania do 400mA
- płytką drukowaną PCB jednostronna z soldermaską i opisem montażowym

- 
- wymiary pcb: 45 x 38mm

prezentacja video:

Instrukcja montażu:

<http://gotronik.com/2018/03/30/modul-przekaznikiem-sterowany-swiatlem/>

widok urządzenia po zmontowaniu - zlutowaniu:

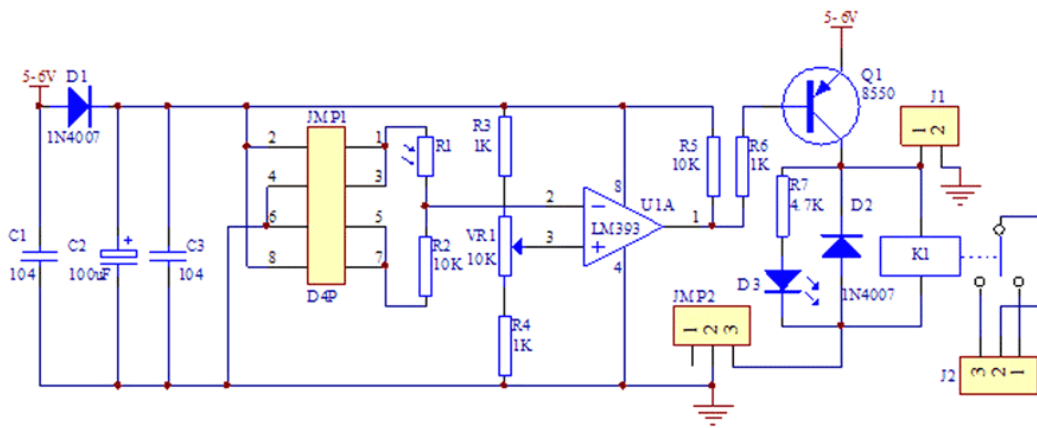
ocena stopnia trudności:

- płytki jednostronna
- solder-mask - TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - NIE
- schemat montażowy - TAK
- typ montażu: przewlekany THT
- elementy montowane powierzchniowo SMD: nie
- elementy wymagające zachowania polaryzacji: TAK
- urządzenie po poprawnym zmontowaniu nie wymaga uruchomienia (działa od razu)
- zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT, DIY.
- ogólna instrukcja - poradnik dla początkujących elektroników montujących zestawy KIT

w skład zestawu wchodzi:

- płytki drukowana PCB
- wszystkie potrzebne elementy do budowy urządzenia

*Jest to zestaw do samodzielnego montażu - polutowania, składający się z płytki drukowanej, oraz kompletu elementów elektronicznych podzespołów. Efekt końcowy - działające urządzenie jest tylko tylko uzależniony od umiejętności osoby montującej i jego doświadczenia. W przypadku gdy urządzenie nie działa itp. nie ma możliwości zwrotu lub wymiany lutowanych elementów. Istnieje tylko możliwość odpłatnej naprawy przez nasz serwis - jednak w przypadku niektórych tańszych zestawów do montażu koszt serwisu będzie przekraczał wartość samego zestawu.*



zdjęcia: