Włącznik zmierzchowy

Różnego rodzaju automatyczne przełączniki, także reagujące na zmiany oświetlenia, są często budowane i praktycznie wykorzystywane przez elektroników i ich znajomych. Jedno z takich opracowań pokazujemy w artykule.

Rekomendacje:

prosty w wykonaniu automat umożliwiający sterowanie oświetlenia ogrodowego, podwórkowego, samoczynne podświetlenie numeru posesji lub domu, doskonale spisze się także w wielu innych aplikacjach.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytka o wymiarach: 32x54 mm
- Zasilanie 12 VDC
- Max. obciążenie styków przekaźnika 8 A/230 VAC

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory
R1: 150 kΩ
R2: 47 kΩ
R3: 62 kΩ
R4: 330 kΩ
R5: 15 kΩ
FR: 20...30 kΩ fotorezystor
PR1: 10 kΩ

Kondensatory
C1: 470 µF/25 V
C2: 100 nF
C3: 100 µF/25V

Półprzewodniki
U1: TL081
D1: 1N4007
T1: BC557
D2, D3: 1N4148
D4: LED

Inne
CON2: ARK3
RL1: JQX68F/121 ZS lub odpowiednik
Gniazdo zasilania