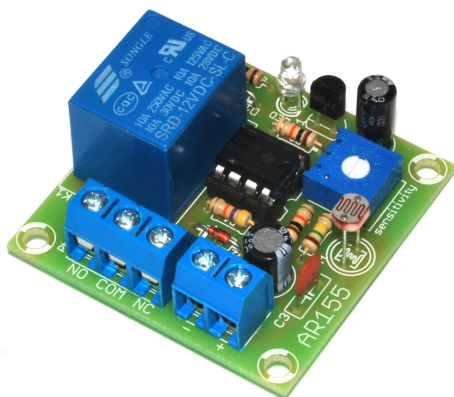


AR155

Automat zmierzchowy - włącznik

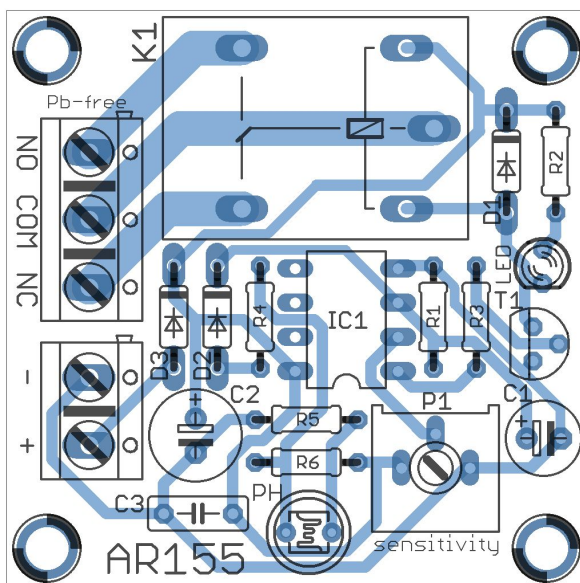


Układ służy do automatycznego załączania oświetlenia o zmierzchu i wyłączania go o świcie. Moduł można zastosować do sterowania oświetleniem np. tablicy z numerem domu, ogrodu, reklam czy też wystaw sklepowych. Moduł skonstruowano w oparciu o **wzmacniacz operacyjny**, gwarantujący stabilność pracy, poprawę parametrów technicznych i niezawodność działania urządzenia. W układzie zastosowano przekaźnik umożliwiający sterowanie oświetleniem tradycyjnym, LED-owym (w tym taśmami LED), a także świetłówkami. Czulość układu można regulować **potencjometrem precyzyjnym**. Układ posiada **zabezpieczenie przed**

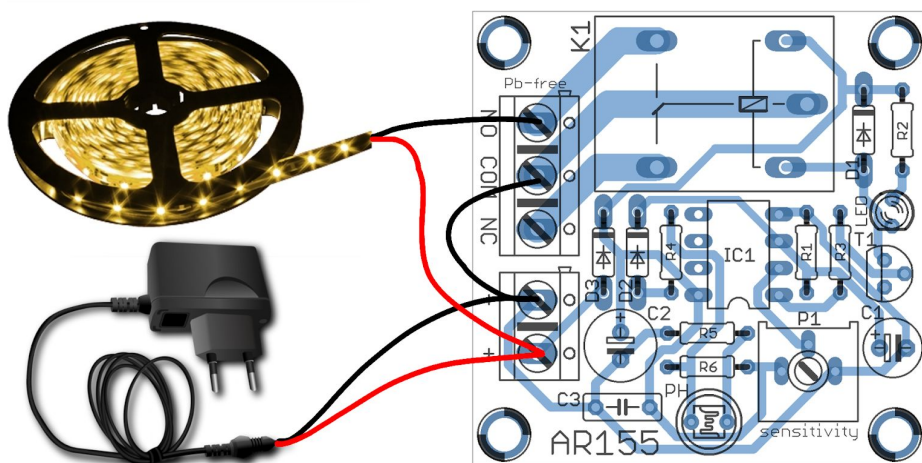
krótkotrwałymi zmianami oświetlenia np. błyskawicą czy światłami przejeżdżającego samochodu. Moduł wyposażono także w **układ histerezy**, zabezpieczający przed ciągłymi zmianami stanu na granicy progów zadziałania.

■ Parametry techniczne

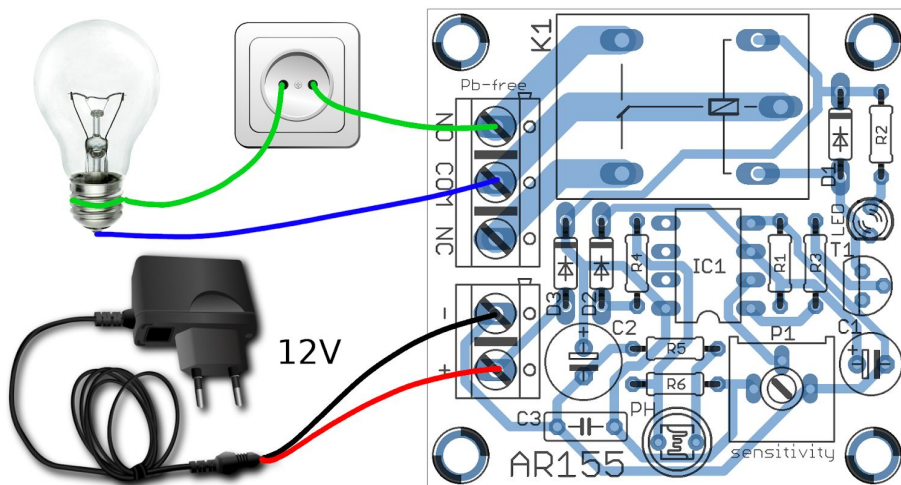
- fotorezystor jako czujnik światła
- **wzmacniacz operacyjny** - element sterujący
- **potencjometr precyzyjny** do dokładnej regulacji czułości
- **układ histerezy**
- **zabezpieczenie przed nagłymi zmianami oświetlenia**
- sygnalizacja pracy - niebieska dioda LED
- złącze przekaźnika NO lub NC (normalnie otwarte lub normalnie zamknięte)
- element wykonawczy - przekaźnik 230 VAC / 6A
- zasilanie 12VDC
- pobór prądu max.40 mA
- wymiary płytki 43x43mm



Rys. 2 Schemat montażowy



Rys. 3 Przykład podłączenia taśmy z diodami LED 12V DC



Rys. 4 Przykład podłączenia żarówki LED 230V lub żarówki tradycyjnej

■ Uwaga

W układzie może panować wysokie napięcie 230V, niebezpieczne dla życia i zdrowia. Dlatego wszelkie regulacje powinny być przeprowadzane przy wyłączonym zasilaniu urządzenia. Układ powinien być w obudowie z tworzywa sztucznego.



Po upływie okresu użytkowania produktu, nie należy usuwać go z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie go do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu.