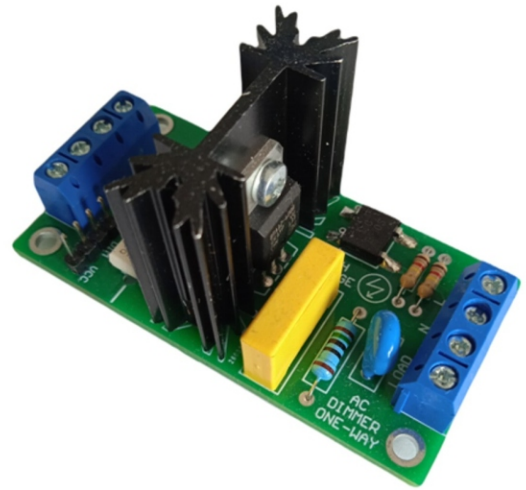


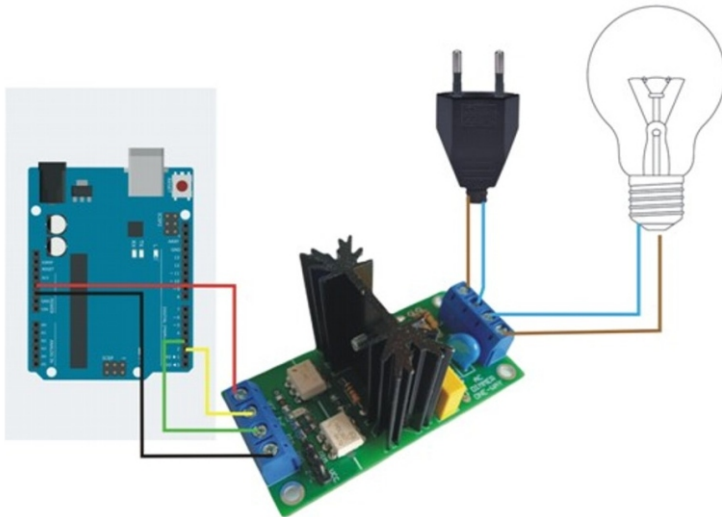


Moduł umożliwia sterowanie sygnałem PWM, napięcia zmiennego 220V. Powoduje to płynną regulację np: zasilania lamp lub elementów grzewczych, może być również stosowany w wentylatorach, pompach, oczyszczaczach powietrza itp.

Detekcja przejścia napięcia przez zero. W wielu aplikacjach elektronicznych pracujących z napięciem sieciowym 230V wymagane jest wykrywanie momentów przechodzenia tego napięcia przez zero. Dotyczy to głównie układów sterowania mocą i jest związane z minimalizacją emisji zakłóceń do sieci. Włączenie elementu mocy (triaka, tyrystora) w chwili, gdy panuje na nim niezerowa wartość napięcia, powoduje powstanie gwałtownego impulsu prądowego, co nie pozostaje bez wpływu na inne odbiorniki energii dołączone do sieci.



## Sposób podłączenia :



## Dane techniczne :

- Napięcie sygnału sterującego VCC: 3.3V - 5V / 10mA
- Ilość kanałów: 1
- Współpraca z napięciem: AC 50/60Hz  
220V/110V(300V MAX)
- Układ detekcji przejścia napięcia przez zero
- Max moc: 5A
- Wspierane platformy: Leonardo, Mega, UNO, ESP8266, ESP32, Arduino M0, Arduino Zero, Arduino Due
- Poziom logiczny: 3.3V/5V
- Prąd sygnałowy > 10mA

