

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-przekaznika-4-kanalowy-bluetooth-iot-zdalne-sterowanie-12v-p-12792.html>

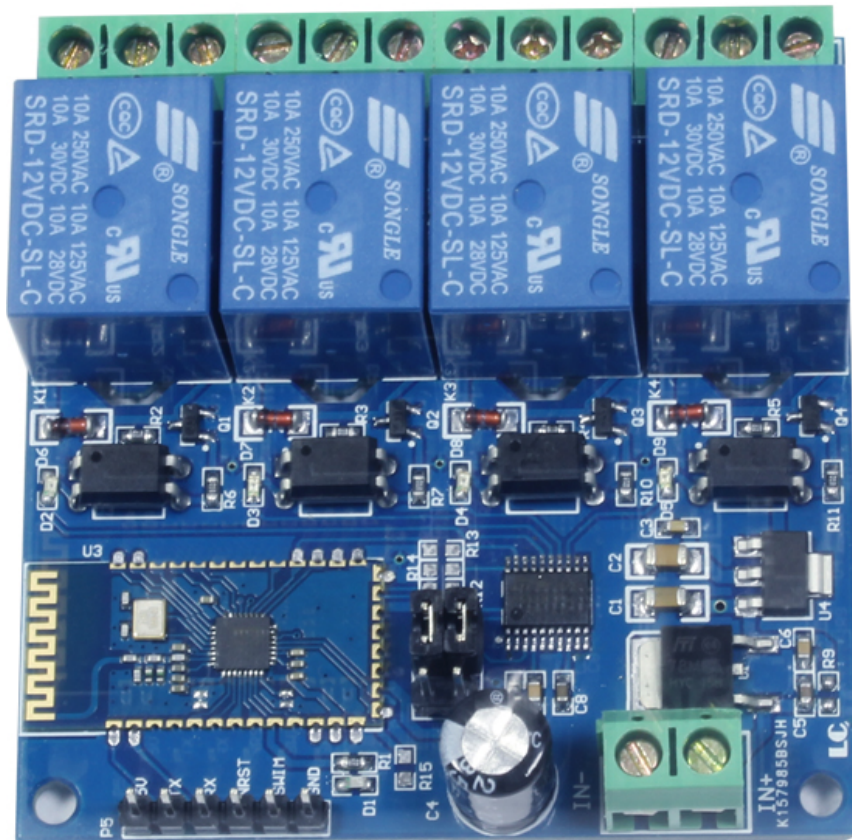


## Moduł przekaźnika 4-kanalowy Bluetooth IoT zdalne sterowanie 12V

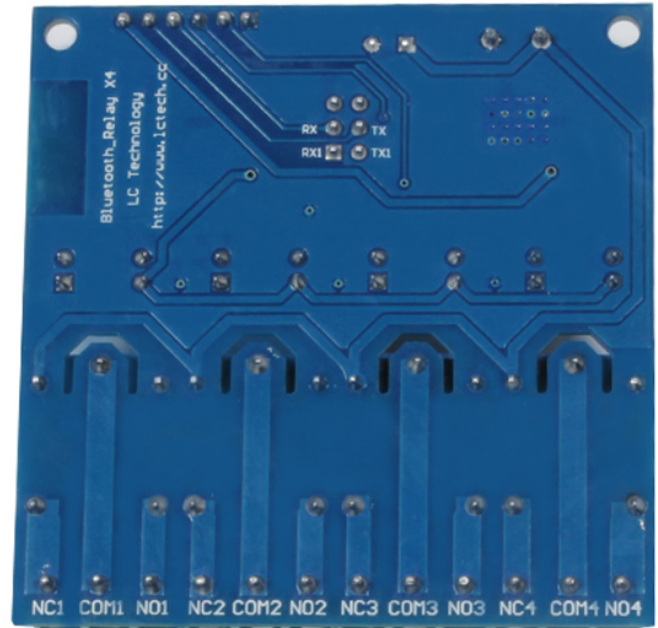
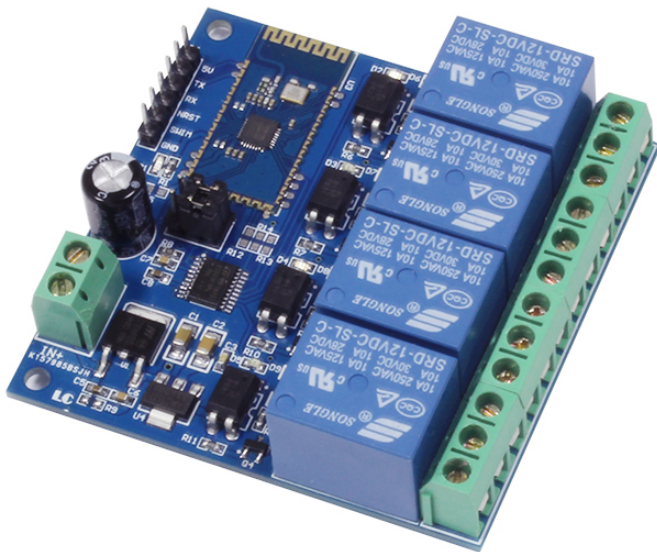
Cena brutto	<b>60,00 zł</b>
Cena netto	<b>48,78 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>LCT-250</b>
Producent	<b>LC Technology</b>

### Opis produktu

#### Moduł przekaźnika 4-kanalowy Bluetooth IoT zdalne sterowanie 12V



Moduł 4-kanalowy 12V to zaawansowane urządzenie umożliwiające zdalne sterowanie przekaźnikami za pomocą aplikacji mobilnej. Wyposażony w moduł Bluetooth SPP-C 2.1 oraz 8-bitowy mikroprocesor, zapewnia stabilną komunikację na odległość do 10 metrów w otwartym środowisku.



Dzięki optoizolacji oraz diodom zabezpieczającym moduł charakteryzuje się wysoką odpornością na zakłócenia i szybką reakcją. Wskaźniki LED informują o stanie połączenia Bluetooth oraz pracy przekaźników, a interfejs UART ułatwia debugowanie i programowanie.

#### Dane techniczne:

- mikrokontroler: N76E003/STM8S003
- moduł Bluetooth: SPP-C 2.1
- sterowanie: aplikacja mobilna
- zasięg: 10 m
- zasilanie: DC 12V
- **wejścia zasilania:**
  - IN+ - biegun dodatni
  - IN- - biegun ujemny
- **wyjście przekaźnikowe:**
  - 4x przekaźnik 12V/10A
  - napięcie sterujące: 250V AC / 30V DC
  - żywotność: do 100 000 przełączeń
  - ochrona: dioda zabezpieczająca, szybka reakcja
- **izolacja:**
  - optoizolatory redukujące zakłócenia
- **wskaźniki LED:**
  - LED D1 (niebieski) - status połączenia Bluetooth
  - LED D2/D3/D4/D5 (czerwony) - wskaźniki aktywności przekaźników
- **interfejs komunikacyjny:**
  - UART Debug - interfejs do debugowania (baud rate 9600)
  - MCU program interface - port programowania
- **złącza sterowania przekaźnikami:**
  - COM1, COM2, COM3, COM4 - wspólne złącza dla przekaźników
  - NO1, NO2, NO3, NO4 - styki normalnie otwarte
  - NC1, NC2, NC3, NC4 - styki normalnie zamknięte

---

- **instrukcje sterowania przekaźnikami (HEX):**

- włączenie 1. przekaźnika: A0 01 01 A2
- wyłączenie 1. przekaźnika: A0 01 00 A1
- włączenie 2. przekaźnika: A0 02 01 A3
- wyłączenie 2. przekaźnika: A0 02 00 A2
- włączenie 3. przekaźnika: A0 03 01 A4
- wyłączenie 3. przekaźnika: A0 03 00 A3
- włączenie 4. przekaźnika: A0 04 01 A5
- wyłączenie 4. przekaźnika: A0 04 00 A4

- **funkcja USB Relay:**

- wymaga modułu USB-TTL
- sterowanie przez port szeregowy na komputerze
- baud rate 9600

- wymiary: 62,7 × 63,2 mm