

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-przekaznika-4-kanalowy-bluetooth-iot-zdalne-sterowanie-5v-p-12791.html>



Moduł przekaźnika 4-kanalowy Bluetooth IoT zdalne sterowanie 5V

Cena brutto	60,00 zł
Cena netto	48,78 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-249
Producent	LC Technology

Opis produktu

Moduł przekaźnika 4-kanalowy Bluetooth IoT zdalne sterowanie 5V



Moduł Bluetooth 4-kanalowy 5V 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.

Urządzenie posiada wbudowane zabezpieczenia, takie jak izolacja optyczna oraz diody ochronne, co zwiększa odporność na zakłócenia. Dodatkowo, wskaźniki LED informują o stanie połączenia Bluetooth i pracy przekaźników. Obsługuje interfejs UART do debugowania oraz port programowania MCU, co umożliwia łatwą integrację z systemami sterowania.

Dane techniczne:

- mikrokontroler: N76E003/STM8S003

-
- moduł Bluetooth: SPP-C 2.1
 - sterowanie: aplikacja mobilna
 - zasięg: 10 m
 - zasilanie: DC 5V
 - **wejścia zasilania:**

- IN+ – biegun dodatni
- IN- – biegun ujemny

- **wyjście przekaźnikowe:**

- 4x przekaźnik 5V/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
- aplikacja "BluetoothDemo" (nazwa Bluetooth: BT04-A, hasło: 1234)
- aplikacja "BlueSPP_37" – przesyłanie komend HEX

- **funkcja USB Relay:**

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

- wymiary: 62,7 × 63,2 mm