

## RS485 to 2xRelay

№100859



Устройството е предназначен за управление на релета чрез комуникационен интерфейс RS485. Чрез стандартен MODBUS RTU или опростен протокол.

### Описание

- устройство за управление на електрически консуматора от разстояние до 1200m чрез комуникационен интерфейс RS485

- клемма J1

- VCC – захранване 12V DC
- GND – маса

- клемма J2

- GND – Маса
- B – RS485 сигнална линия B
- A – RS485 сигнална линия A

- клемма J3 – изходи на реле 1

- клемма J4 – изходи на реле 2

**Сигнализация:**

- червен светодиод D4 (PWR) – включено захранване
- жълт светодиод D8 (RX) – получаване на данни
- зелен светодиод D7 (TX) – изпращане на данни
- зелен светодиод D2 (RELAY1) – включено реле 1
- зелен светодиод D6 (RELAY2) – включено реле 2

**Параметри на комуникация:**

Използваният интерфейс RS485 позволява свързването до 32 контролера на разстояние до 1200m.

Намира приложение при управление на промишлени и битови електроуреди като: осветителни тела, управление на електрически ключалки, гаражни врати и др.

### Функции на RS485 to 2xRelay

- Двупроводно свързване по RS485
- Защита от обратно включване
- 2 релейни изходи: **10A 250V**
- Светодиодна индикация за:
  - Включено захранване
  - Получаване на данни
  - Изпращане на данни
  - Състояние на реле
- Протокол за комуникация:
  - MODBUS RTU
  - Опростена
- Програмиране чрез безплатен софтуер **RS485 Relay Config** за Windows XP, 7, 8, 8.1 и 10
- Захранващо напрежение на устройството: **12VDC 200mA**
- Размер: 83mm x 30mm
- Подходящ за монтаж в кутия за DIN шина – **Z-103**

- 8 Data, 1 Stop, No Parity

- Скорост на предаване: **9600kbps**

**Протокол за комуникация:**

- MODBUS RTU

- команда за прочитане на състояние – 0x01
- команда за записване на състояние – 0x05

- Опростен протокол

- включване на изход XX – 0xFF 0xXX 0x01 или 255 xx 1
- изключване на изход XX – 0xFF 0xXX 0x00 или 255 xx 0
- Прочитане на изход XX – 0xFF 0xXX 0x02 или 255 xx 2

**Забележка:** XX е адресът на дадения изход

**Програмиране:**

1. При изключено устройство се натиска бутон PROG
2. Включваме захранване към устройството
3. Зеленият светодиод започва да премигва с интервал 1 сек
4. От приложението **RS485 Relay Config** задаваме адреса и протокола за комуникация на устройството
5. При успешно програмиране на устройството зеленият светодиод прави 10 премигвания с интервал 0.1сек

### Примерна схема на свързване на устройството

