

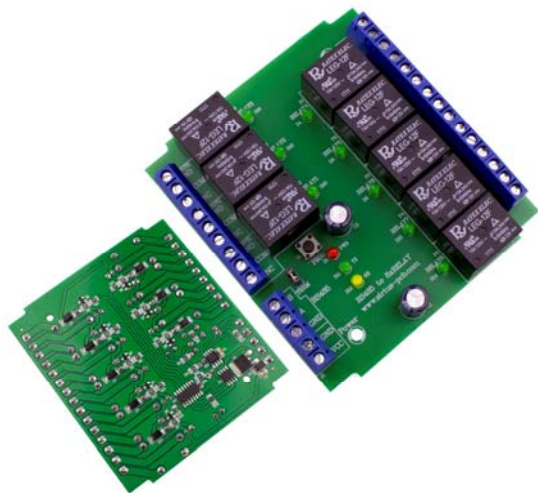


SIRIUS-PCB Ltd

www.sirius-pcb.com e-mail: office@sirius-pcb.com

RS485 to 8xRelay

№100864



Описание

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

- клема J1

- VCC – захранване 12V DC
- GND – маса

- клема J2

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

- клеми J3 до J11 – контактни групи на релетата

Сигнализация:

- червен светодиод D1 (PWR) – включено захранване

- зелен светодиод D12 (RX) – получаване на данни

- жълт светодиод D11 (TX) – изпращане на данни

- зелени светодиоди за състояние на релетата: D20 (RELAY1), D18 (RELAY2), D16 (RELAY3), D4 (RELAY4), D6 (RELAY5), D8 (RELAY6), D10 (RELAY7) и D14 (RELAY8)

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

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 8xRelay

- Двупроводно свързване по RS485

- Защита от обратно включване

- 8 релейни изхода: **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 400mA**

- Размер: 93mm x 84mm

- Подходящ за монтаж в кутия за DIN шина – **Z-101**

Параметри на комуникация:

- 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 0xFF 0x01 или 255 xx 1
- изключване на изход XX – 0xFF 0xFF 0x00 или 255 xx 0

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 премигава 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

