



SIRIUS-PCB Ltd

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

USB 8xRelay

№100872



USB 8xRelay е изградено на базата на съвременен микроконтролер и е подходящо за автоматизация и/или други приложения, където е необходимо управление на релета от персонален компютър.

Използвана е серийна комуникация чрез USB - UART TTL преобразувател. Устройството разполага с вътрешен часовник и календар с вградена батерия, което позволява на устройството да отчита изминалото време и при отпадане на захранващото напрежение.

Технически характеристики:

- Порт за комуникация с PC: **USB**
- Брой управлявани релета: **8** с максимални параметри 240V/7A
- Всяко реле има изведени контакти: NO-нормално отворен; COM-общ; NC-нормално затворен
- Светодиодна индикация за:
 - работата на всяко реле;
 - включено захранващо напрежение;
 - работата на устройството;
 - включен USB кабел
- Защита от обратно включване на захранващото напрежение
- Захранващо напрежение: **DC 12V/0.3A**
- Размер на платката: 93mm x 84mm
- Подходяща кутия за монтаж на DIN шина: **Z-101**
- Енергонезависима памет за съхранение на зададени и избрани настройки на устройството
- Програмиране чрез безплатен софтуер **USB 8xRelay** за Windows XP, 7, 8, 8.1 и 10

Забележка:

- За програмиране и настройка на устройството е необходим PC с USB - порт
- За работата на устройството **не** е необходимо да работи PC

Софтуера на устройството позволява:

- Запис на избраните и направени настройки във файл;
- Четене на избраните и запазени настройки от устройството;
- Промяна на името на всяко реле;
- Задаване на име на устройството;
- Работа на повече от едно устройство едновременно към един PC;
- Свободно конфигуриране на всяко реле независимо едно от друго в различни режими:

- **Ръчен** - ръчно включване и изключване на реле;
- **Единичен** - вкл. и изкл. на определена дата и час;
- **Цикличен** - задаване на циклична работа до 10 цикъла за всяко реле;
- **Седмичен** - ежедневно вкл. и изкл. до 10 пъти на ден за всяко реле.

Параметри, които се записват в енергонезависимата памет на устройството:

- Име на устройството;
- Режим на работа на всяко реле;
- Зададени настройки в избрания режим за всяко реле.

Параметри, които се записват във файл:

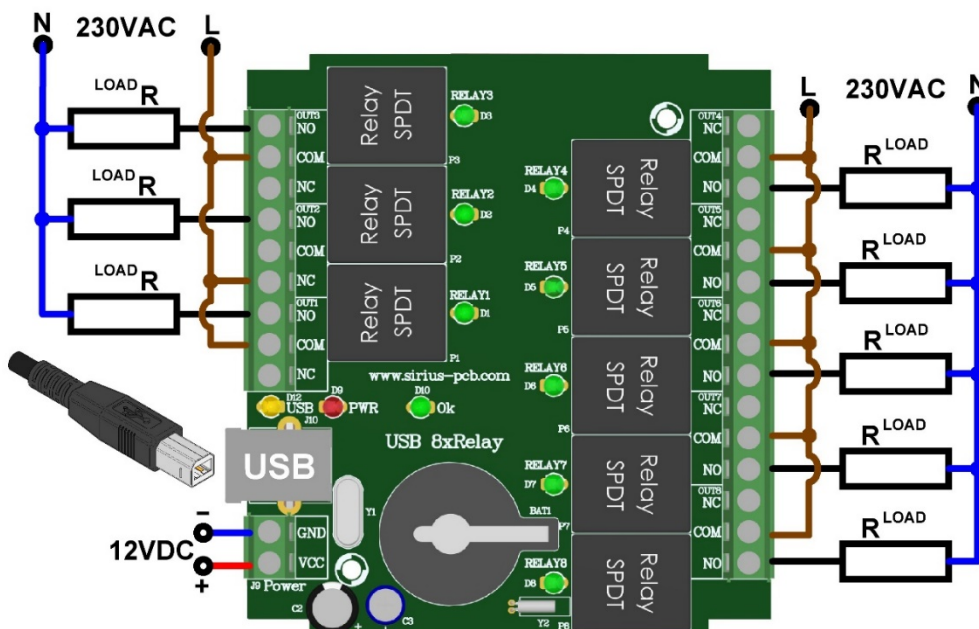
- Име на устройството;
- Режим на работа на всяко реле;
- Зададени настройки в избрания режим за всяко реле;
- Име на всяко реле.

Към устройството се предоставя:

- протокол за програмиране и комуникация;
- безплатен софтуер за конфигуриране и управление на устройството;
- драйвер за работа на устройството.

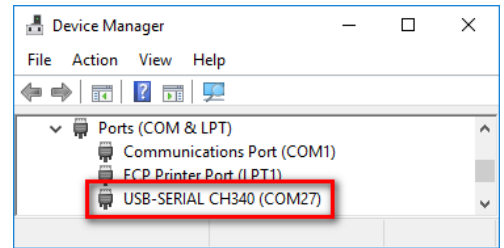
Достъпни на www.sirius-pcb.com

Схема на свързване на устройството

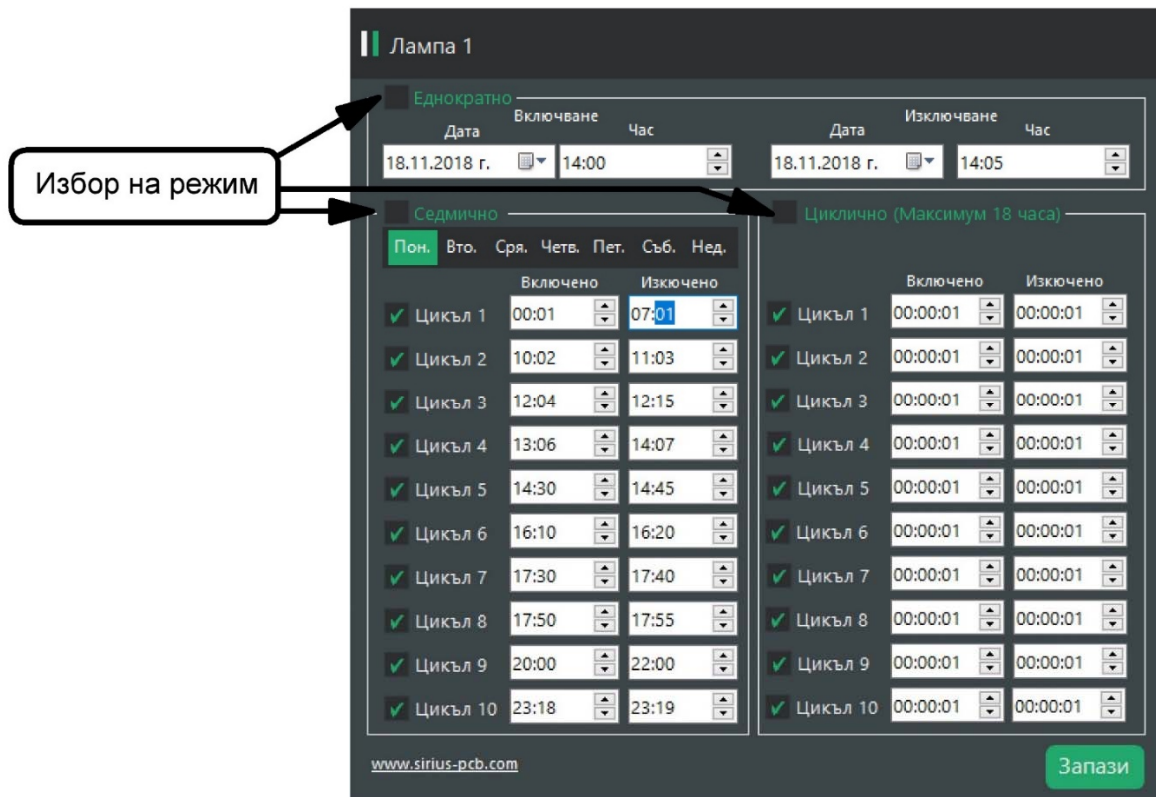


Стъпки за инсталиране и работа с устройството:

1. Включете устройството към компютъра (успешната връзка се сигнализира от жълтия светодиод **D12 USB**)
2. Подайте захранващо напрежение 12VDC (индикация за наличие на напрежение от червения светодиод **D9 PWR**)
3. Светодиода **D10 Ok** започва да премигва (устройството функционира)
4. Инсталирайте драйвера от архив **CH34x_Install_Windows_v3_4.zip**
5. Инсталирайте програмата от архив **Setup USB 8xRelay rev.1.07.rar**
6. След успешна инсталация стартирайте програмата от **Работния плот** на Вашия компютър.
7. След стартиране на програмата е необходимо да изберете „Порт за комуникация“ с устройството (показано на Фиг.1) **Порт №**



Фиг. 1 Главен екран



Фиг. 2 Меню режими и параметри са съответното реле

Важно: При работа със устройството е необходимо да се спазват всички мерки за безопасна работа със **ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ!**