



USB to RS485 Opto rev.2

Галванично разделен преобразувател от
USB към 485 rev.2

№11010075

www.sirius-pcb.com



Описание

- **A** и **B** се свързват към сигналната линия на RS485
- **GND** – маса на сигналната линия и минус (-) на захранването
- **VCC** – захранващо напрежение $7 \div 18\text{VDC}$
- **USB** – вход за свързване на USB тип **A**

Сигнализация

- жълт светодиод **LED RX** – свети при получаване на данни
- зелен светодиод **LED TX** – свети при изпращане на данни
- червен светодиод **LED PWR** – включено захранване
- при включен USB кабел свети светодиод **LED USB**

Забележка

- При първоначално свързване на устройството към PC е необходимо да се инсталира актуален драйвер за **CH340G** (който можете да откриете и на www.sirius-pcb.com).
- При свързване на устройствата в една и съща електрическа мрежа е препоръчително масите (GND) на всички устройства да се свържат към една обща точка.
- При използване на устройствата в различни електрически мрежи е необходимо само масата (GND) на първото устройство да е свързана.
- При разстояния с дължина на комуникационната линия на RS485 по-дълга от 100m е необходимо използване на екраниран кабел. Екранът се свързва към масата на първото устройство.

Устройството **USB to RS485 Opto rev.2** служи за осъществяване на връзка между компютър чрез USB порт и устройства с комуникационен канал RS485. Системата позволява включването на няколко интерфейсни контролера към един управляващ компютър. Устройството е базирано на чипа CH340G и MAX485.

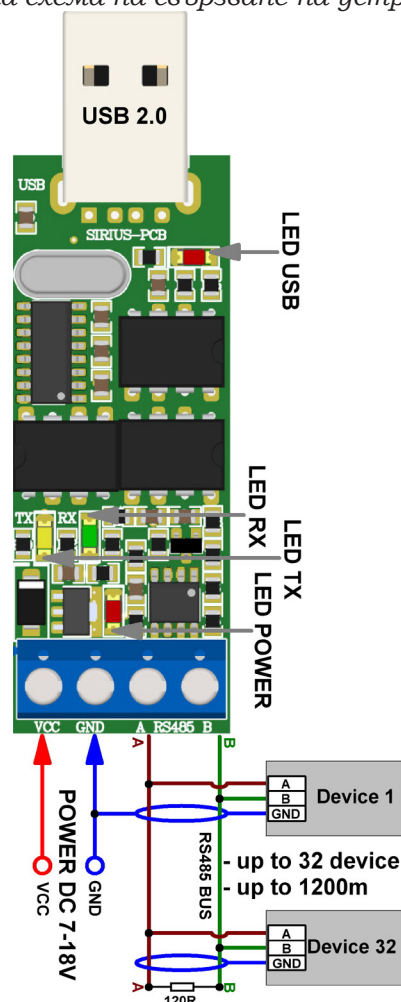
Използваният интерфейс RS485 позволява свързването до 32 устройства към един интерфейсен контролер. Контролерите за достъп се свързват последователно чрез FTP кабел, като общата дължина на кабела НЕ трябва да надвишава 1200м.

Основни параметри

- Две или трипроводно свързване по RS485
- Захранващо напрежение: $7 \div 18\text{VDC}$
- Защита от обратно включване
- Галванично разделяне на USB от RS485
- Автоматично управление на посока за данни
- Скорост на обмен: от 9600kbps до 115200kbps
- Светодиодна индикация за захранващо напрежение PWR
- Светодиодна индикация за приемане и предаване RX, TX
- Светодиодна индикация за включен USB
- Съвместим с операционни системи:
Win XP, Win Vista, Win7, Win8, Win10, Linux, MAC
- Размер на платката: 51mm x 21mm

www.sirius-pcb.com

Примерна схема на свързване на устройството



www.sirius-pcb.com