Плата расширения ввода-вывода ревизия 2

Плата предназначена для расширения возможностей оборудования по работе с сенсорами и реле. Поддерживает:

- 1 реле для коммутации высоких напряжений и токов.
- 3 цифровых выхода для коммутации низких напряжений и токов.
- 4 цифровых слаботочных входа.

Питание:

- 12В постоянного тока.
- Плата имеет защиту от переполюсовки, при неверном подключении питания плата не включется

Коммуникация с внешним устройством осуществляется по RS232 (USB/Virtual COM), или по RS-485 (определяется прошивкой):

- Транспортный протокол для плат расширения
- Управление платами удаленного ввода вывода

Описание платы



- Цифровые входы, выходы и реле снабжены дополнительной индикацией, отрабатывающей при сработке соответствующего узла.
- Индикаторы команд, позволяют отследить получение или отправку команд платой головному устройству:
 - Up пришла команда от головного устройства (например, команда на управление реле)
 - Self отправка команды головному устройству (например событие сработки сенсора)
 - Down получена команда от нижнего устройства, или рестарт платы вотчдогом
- Все колодки подписаны в соответствие с их назначением (если не подписаны, см первую ревизию, они одинаковые

Использование

• Подключение платы расширения ввода-вывода к валидатору



Запитывать плату **после** того как соединили все провода



При использовании RS-485 **с обоих концов линии** необходимо установить терминаторы - резисторы в 1200м

Без этого обмен будет нестабильным даже на столе!

Подключение к ПК (RS-485)

Для подключения требуется преобразователь USB в RS-485

USB в RS-485	Плата расширения		
A/RX	Колодка входящего RS232 UP	Ī	A/RX
B/TX	Колодка входящего RS232 UP	ī	B/TX

Подключение к валидатору Cardlan

Валидатор	Плата расширения
Черный провод	Колодка питания POWER IN -12V
Красный провод	Колодка входящего RS232 UP A/RX
Рыжий провод	Колодка входящего RS232 UP B/TX

Ссылки

• Перепрошивка платы расширения ввода-вывода

dev doc

From:

https://wiki.lime-it.ru/ -

Permanent link:

https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/hw/expand-io/rev-2?rev=1690197493

Last update: **11:18 24/07/2023**



https://wiki.lime-it.ru/ Printed on 00:52 27/11/2025