Плата расширения ввода-вывода

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:

- 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

Использование

- Подключение платы расширения ввода-вывода к валидатору

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

Подключение к ПК

ПК DB-9 (ПИН)	Плата расширения
5*	Колодка питания POWER IN | -12V
3	Колодка входящего RS232 UP | A/RX
2	Колодка входящего RS232 UP | B/TX

Землю (5 пин) требуется заводить в случае если ПК и плата запитаны от разных источников питания

Подключение к валидатору Lanter

Колодка P2 (справа, нумерация пинов сверху)	Плата расширения
5*	Колодка питания POWER IN | -12V
2	Колодка входящего RS232 UP | A/RX
3	Колодка входящего RS232 UP | B/TX

Землю (5 пин) требуется заводить в случае если валидатор и плата запитаны от разных источников питания

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-1?rev=1690196558

Last update: **11:02 24/07/2023**