Управление платами удаленного ввода вывода

Плата удаленного ввода вывода подключается к головному контроллеру по RS-232, отправка сообщений осуществляется по транспортному протоколу рассмотренному в отдельной статье.

Данная статья описывает порядок запросов и команд, обрабатываемых платой.

Упаковка данных

Для упаковки данных используется MessagePack. Ниже форматы запросов и ответов описаны в JSON для наглядности.

Тип запроса/ответа

Все Запросы/ответы имеют поле t: uint16. Старший взведенный бит означает что тело содержит ответ на соответствующий запрос. Тип ответа вычисляется как 0×8000 XOR (тип запроса)

Версия прошивки

Запрос отправляется головным контроллером с целью определения версии прошивки и/или наличия связи и готовности устройства.

Запрос:

```
{
    "t": 0х0000 // uint16, тип запроса/ответа
}
```

Ответ (отправляется вместе с АСК):

Замыкание реле (выхода)

Запрос отправляется головным контроллером.

Запрос:

Ответ (отправляется вместе с АСК):

```
{
    "t": 0x8001 // uint16, тип запроса/ответа
}
```

По завершении управления сигналов не отправляется.

Получение сигнала на входе

Отправляется платой

Запрос:

```
{
    "t": 0x0002, // uint16, тип запроса/ответа
    "n": 0x00, // uint8, номер входа
}
```

Ответ (отправляется вместе с АСК):

```
{
  "t": 0x8002 // uint16, тип запроса/ответа
}
```

https://wiki.lime-it.ru/ Printed on 11:15 06/11/2025

Настройка входов

Отправляется головным контроллером

Запрос:

Ответ (отправляется вместе с АСК):

```
{
    "t": 0x8002 // uint16, тип запроса/ответа
}
```

Опрос входов

Запрос отправляется головным контроллером с целью определения состояния входов устройства.

Запрос:

```
{
    "t": 0x0003 // uint16, тип запроса/ответа
}
```

Ответ (отправляется вместе с АСК):

Смотри так же

• Транспортный протокол для плат расширения

dev doc

From:

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

Permanent link:

https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/hw/expand-io/requests?rev=1700660104

Last update: 13:35 22/11/2023



https://wiki.lime-it.ru/ Printed on 11:15 06/11/2025