Подключение платы расширения ввода-вывода к валидатору

Плата используется для:

- Управления дополнительной индикацией («Желтый» цвет) - передается на реле (`Relay`)
- Получение сигнала конца прохода от турникета - считывается с первого цифрового входа (`IN1`)
- Получение сигнала конца прохода от турникета (опционально) - считывается со второго цифрового входа (`IN2`)

Подключение платы осуществляется через 6-пиновый разъем валидатора:

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`

Особенности подключения и настройки

- Минимальная версия прошивки валидатора, с поддержкой платы расширения - `0.94.302`
- Минимальная версия прошивки платы расширения ввода-вывода - `0.0.6`
- В случае, если плата подключена при запуске валидатор выведет информацию о ее прошивке на экран

Настройка индикации

К реле можно подключить внешнюю лампу, управление данной лампой осуществляется только в онлайн режиме, с точки зрения системы данная лампа является «Желтой». Соответствующая индикация будет включена в случае разрешения прохода, если она настроена для:

- Категории клиента
- Типа карты, предъявленной для прохода
- Типа билета или счета по которому осуществляется проход

Настройка конца прохода

Для поддержки данного режима турникет должен обеспечить возможность подать сигнал на плату расширения по факту завершения прохода (проворота рогов).

Сигнал следует настраивать на:

- В случае, если сигнал конца прохода на турникете нормально **разомкнут** (т.е. при провороте рогов происходит замыкание) - на первый цифровой вход - `IN1`.
- В случае, если сигнал конца прохода на турникете нормально **замкнут** (т.е. при провороте рогов турникете происходит размыкание) - на третий цифровой вход - `IN3`.

Если турникет поддерживает сигнал отказа от прохода, его можно завести на:

- В случае, если сигнал отказа от прохода на турникете нормально **разомкнут** - на второй цифровой вход - `IN2`.
- В случае, если сигнал отказа от прохода на турникете нормально **замкнут** - на четвертый цифровой вход - `IN4`

Особенностью данного режима является то, что проход считается завершенным **только** после получения соответствующего сигнала от турникета, соответственно списание со счета или билета не произойдет без данного сигнала.

В настройках точки обслуживания следует задать параметр «Поддерживает конец прохода».

Импульсный турникет

В настройках точки обслуживания:

- Взведите флаг «Поддерживает конец прохода»
- «Длительность импульса для открытия турникета» - 500мс или менее (в соответствие с документацией турникета)
- «Длительность индикации разрешения прохода (мс)» - выставьте равной времени ожидания турникетом прохода (в соответствие с документацией турникета)

Потенциальный турникет

В настройках точки обслуживания:

- Взведите флаг «Поддерживает конец прохода»
- «Длительность импульса для открытия турникета» - задайте необходимое время ожидания прохода
- «Длительность индикации разрешения прохода (мс)» - выставьте **равным** параметру «Длительность импульса для открытия турникета»

Ссылки

- Валидатор
- Плата расширения ввода вывода

public, doc, hw, cardlan

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

Permanent link:
https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/hw/cardlan/expand-io?rev=1577256674

Last update: **06:51 25/12/2019**