

Руководство пользователя

Тема: **Счетчик пассажиров
НРС168**

Тип устройства: **С1|2**

Версия ПО: **0.04**

24 МАРТА 2022

Автор: Гамалин Дмитрий

Введение

DTM C1|2 поддерживает взаимодействие с счетчиком пассажиров НРС168. При фиксации событий трекер формирует сообщения на сервер.



Общий алгоритм работы

1. Трекер каждые 2 секунды производит опрос датчиков с сетевыми адресами 1, 2, 3, 4, подключенных по интерфейсу RS485.
2. Если в ответе от датчика(ов) статус двери меняется с открыто на закрыто, то считываются значения счетчиков вошедших и вышедших.
3. Данные значения счетчиков фиксируются в пакете устройства вместе с остальными параметрами (время, координаты, скорость и прочее)
4. После успешного сохранения пакета в память, трекер отправляет датчику(ам) команду на сброс счетчиков.
5. При наличии связи с сервером информация по счетчикам передается в виртуальных тэгах, под номерами:

0,2,4,8 - вошедшие для сетевых адресов 1,2,3,4 соот-но

1,3,5,7 - вышедшие для сетевых адресов 1,2,3,4 соот-но

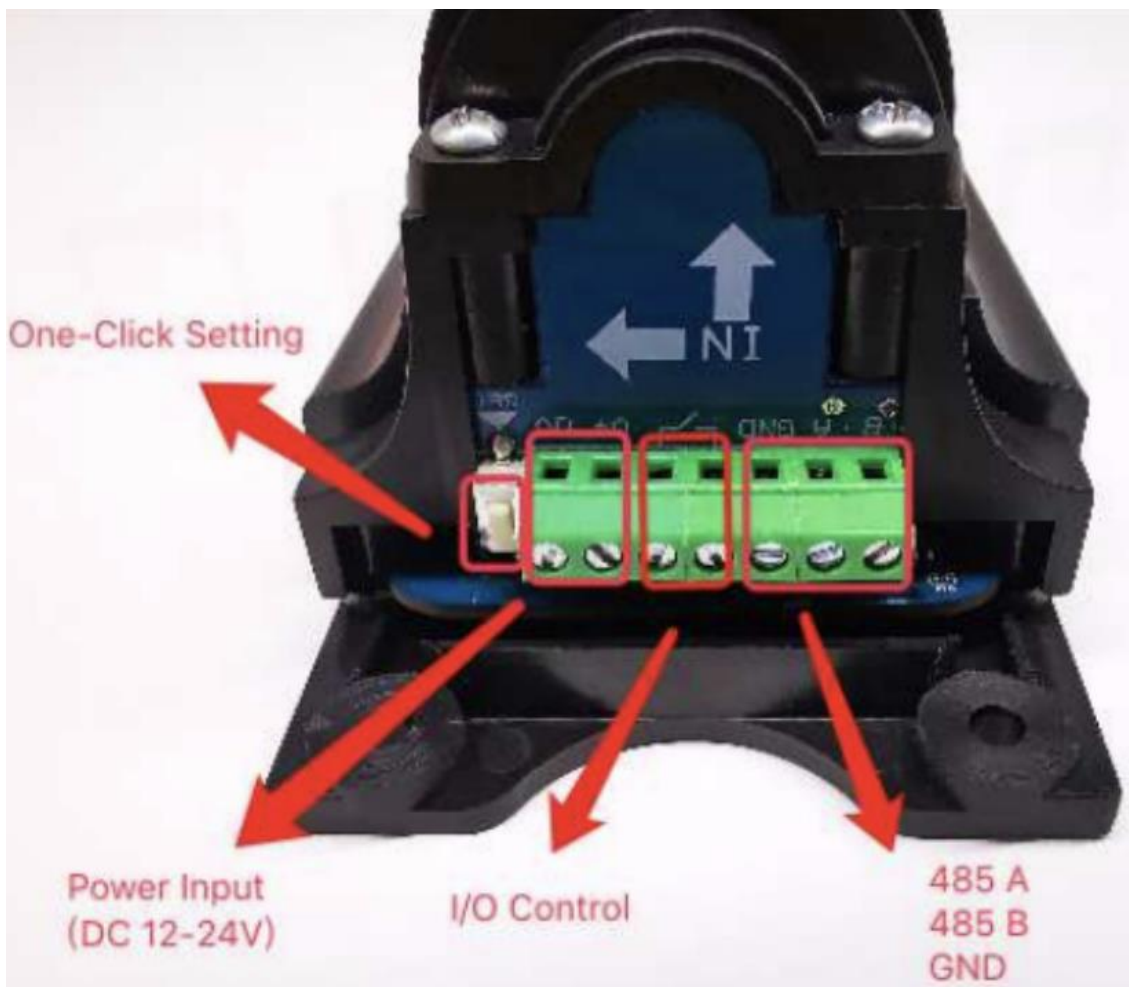
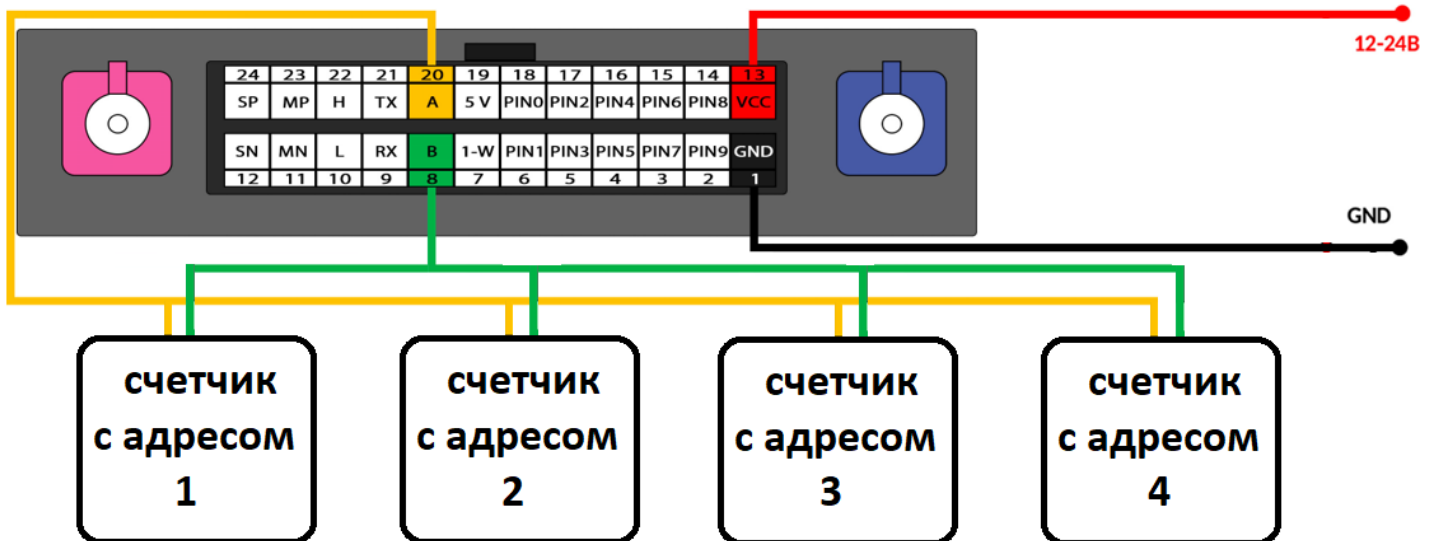
Внимание: для корректной работы требуется подключения датчика двери к счетчику

Подключение и настройка

Подключение производится по интерфейсу RS485:

RS485_A счетчика (желтый) – к RS485_A трекера,

RS485_B счетчика (зеленый) – к RS485_B трекера,



В настройках счетчика необходимо задать скорость обмена данными 19200 бод/с и указать сетевой адрес, чтобы различать их на шине.

Parameter Setting

Network Setting Device Param Setting CH Param Setting

门开关信号 Low level - Open

Serial Port Setting

RS232: 19200

RS485: 19200

Data comm configure

protocol: RS485

Device Addr: 1

Clear Counter OPT

ClearTime: None

Shutdown reset

NTSC

Set Device Param Get Device Param

В настройках трекера нужно выбрать режим **счетчик пассажиров НРС168** для интерфейса RS485 разделе цифровые интерфейсы.

Настройки

Сервер мониторинга

Данные для передачи

Отрисовка траектории

Дискретные входы и выходы

Цифровые интерфейсы

RS232

не используется

RS485

счетчик пассажиров НРС168

Порт расширения

не используется

Внимание: версия ПО трекера должна быть от 0.04.

Передаваемые данные на сервер

Данные передаются в теге 190 - «virtual sensors» в следующих подтэгах:

Vs_x	Значение
0	количество вошедших со счетчика с адресом 1
1	количество вышедших со счетчика с адресом 1
2	количество вошедших со счетчика с адресом 2
3	количество вышедших со счетчика с адресом 2
4	количество вошедших со счетчика с адресом 3
5	количество вышедших со счетчика с адресом 3
6	количество вошедших со счетчика с адресом 4
7	количество вышедших со счетчика с адресом 4
8	Бит0 – статус двери с адресом 1 (0-закрыта, 1-открыта) ... Бит3 – статус двери с адресом 4 Бит4 – плохое изображение или заслон датчика с адресом 1 (0-нет, 1-есть) ... Бит7 – плохое изображение или заслон датчика с адресом 4