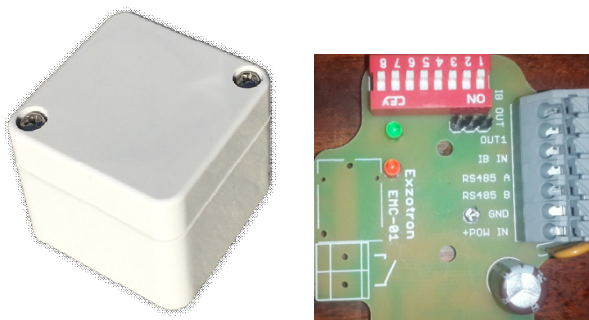




EMC 01

Руководство пользователя.

Конвертор протокола Ibutton по шине 1-wire в LLS RS485



Устройство используется для конвертации данных полученных от RFID метки в протоколе IBUTTON (1-wire) в протокол LLS (rs485) и последующая передача данных на устройство ГЛОНАСС по указанному адресу.

Основные варианты применения:

1. Конвертация сигнала данных в протоколе IBUTTON передаваемого по линии 1-wire от считывателя пластиковых RFID карт и последующая передача номера карты водителя по линии RS485 в протоколе LLS(протокол датчика уровня топлива).
2. Необходимость двойной идентификации. Подключение двух RFID считывателей работающих в протоколе IBUTTON на один автомобиль. (к примеру на комбайне это идентификация водителя комбайна и водителя автомобиля получающий зерно, на топливозаправщике, это водитель бензовоза и водитель получающий топливо)
3. Конвертация сигнала IBUTTON по линии 1-wire с контактной метки прицепного устройства, которые применяются на тракторной сельскохозяйственной технике. Данная ситуация возникает в случае если на бортовом терминале ГЛОНАСС вход 1-wire уже занят RFID считывателем пластиковых карт с целью идентификации водителя в кабине, либо он физически отсутствует.
4. В некоторых случаях может стоять задача принять номер метки от обычного контактного ключа IBUTTON (таблетка доступа) и передача его на указанный адрес по шине RS 485 в протоколе LLS.
5. В случае необходимости одновременно на один бортовой терминал ГЛОНАСС передать множество различных IBUTTON ключей. За счет того, что на контроллере есть возможность задать адрес LLS мы можем параллельно направить на одну линию RS 485 до 16 ключей.
6. Дополнительно в конверторе имеется реле с выходом типа «сухой контакт» для коммутирования различных нагрузок до 8 ампер 220в. При идентификации кода метки происходит замыкание срабатывание реле.

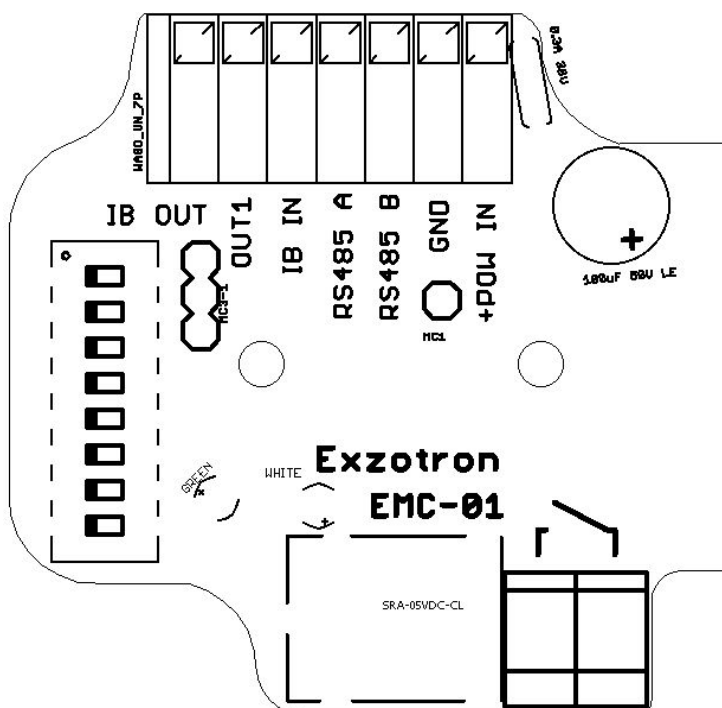
Основные параметры конвертера EMC 01:

Максимальный ток потребления – 0.15А

Диапазон входных напряжений – 10-30вольт

Максимальные ток и напряжение для выхода «сухой контакт» 220В 8А.

Обозначения на плате:



Основная колодка:

GND – общий минус

+POWER IN – входной плюс питания

A и B RS485 - LLS

IBUTTON IN - IBUTTON вход

IBUTTON OUT - зарезервировано

OUT1 - зарезервировано

Индикация : белый светодиод - реле включено

Настройка ECU 01:

Настройка производится путем установки сборки переключателей.

1-ADR LLS0

2-ADR LLS1

3-ADR LLS2

4-ADR LLS3

ADR LLS0	ADR LLS1	ADR LLS2	ADR LLS3	ADR
OFF	OFF	OFF	OFF	0
ON	OFF	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	OFF	2
ON	ON	OFF	OFF	3
OFF	OFF	ON	OFF	4
ON	OFF	ON	OFF	5
OFF	ON	ON	OFF	6
ON	ON	ON	OFF	7
OFF	OFF	OFF	ON	8
ON	OFF	OFF	ON	9
OFF	ON	OFF	ON	10
ON	ON	OFF	ON	11
OFF	OFF	ON	ON	12
ON	OFF	ON	ON	13
OFF	ON	ON	ON	14
ON	ON	ON	ON	15