

Закреть-Открыть двери транспортного средства

Введение

CANREADER2 – является универсальным адаптером, который поддерживает подключение между CAN линией автомобиля и аналоговой сигнализацией транспортного средства. Прибор позволяет считывать информацию с линии CAN и управлять некоторыми из приборов транспортного средства. Используя его совместно с FM устройствами Ruptela, можно управлять замками дверей транспортного средства.

В некоторых случаях хватает только FM устройства Ruptela для закрытия-открытия дверей, но это действительно только для определённых моделей транспортных средств. Это также требует дополнительных познаний в электрической схеме центрального замка транспортного средства

Функция может быть использована с следующими FM устройствами:

- FM-Eco4/4+
- FM-Eco4 light/light+
- FM-Pro4
- FM-Tco4 HCV
- FM-Tco4 LCV

Новейшая прошивка и конфигуратор доступны на интернет странице документации: doc.ruptela.lt

Юридическая информация

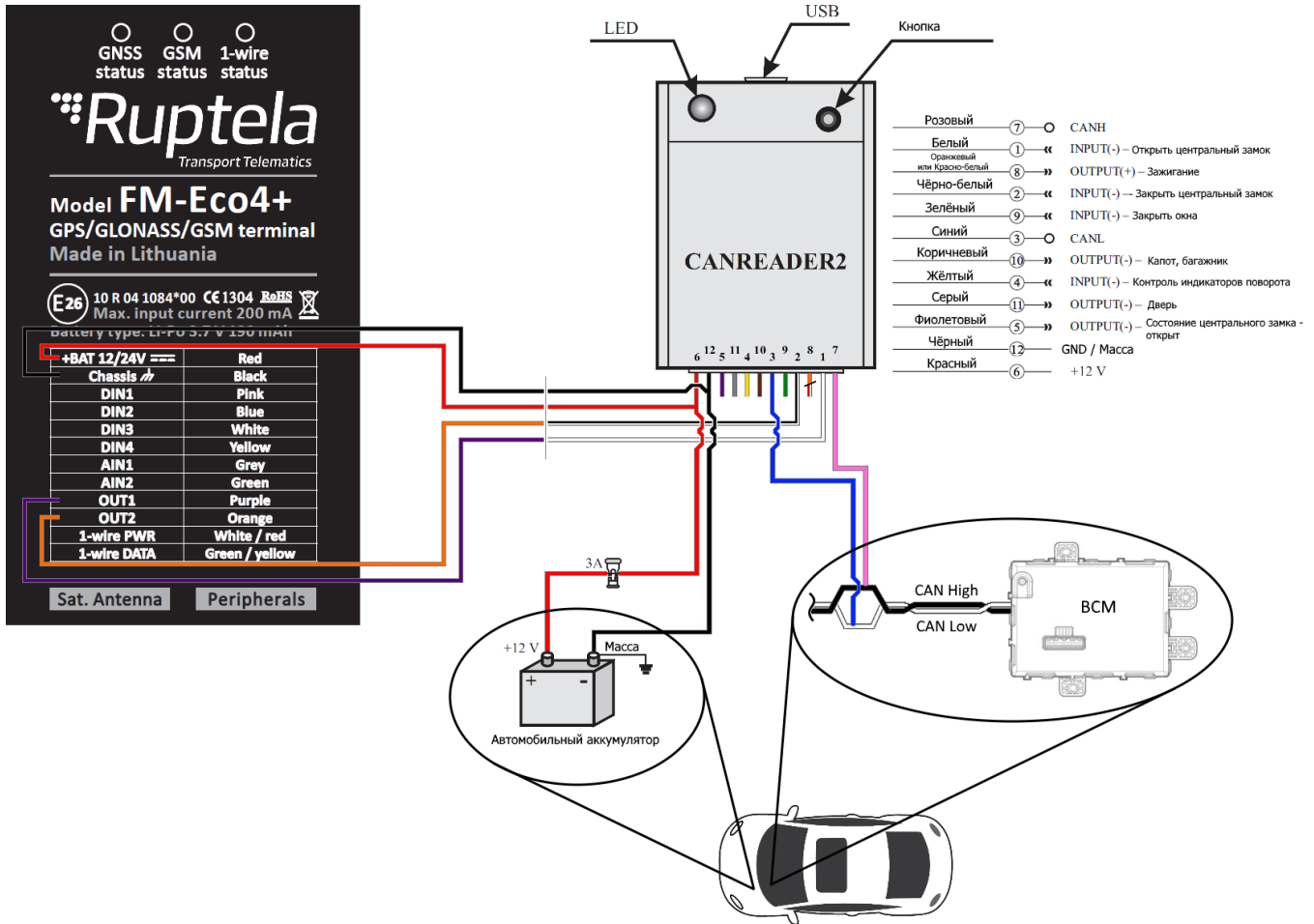
Авторские права © 2017 Ruptela. Все права защищены. Воспроизведение, распространение, передача или хранение всего документа или его частей в любой форме без предварительного письменного разрешения Ruptela запрещается. Названия изделий и компаний, упомянутых в данном документе, являются торговыми марками или торговыми названиями соответствующих владельцев.

Журнал изменений документа

Дата	Версия	Изменения
2016-11-18	1.0	Исходный проект
2016-11-21	1.1	Схема прямого подключения к BCM модулю

Подключение через Canreader2

Далее предоставлены примеры подключения для устройств FM-Eco4/4+ и FM-Eco4 light/light+. Эта же схема подключения подходит для устройств FM-Tco4 HCV, FM-Tco4 LCV и FM-Pro4.



Примечание

Для дополнительной информации о конфигурации CANREADER2 и его функциях обратитесь к интернет странице "Kodinis raktas" по адресу <http://www.kodinis.lt>

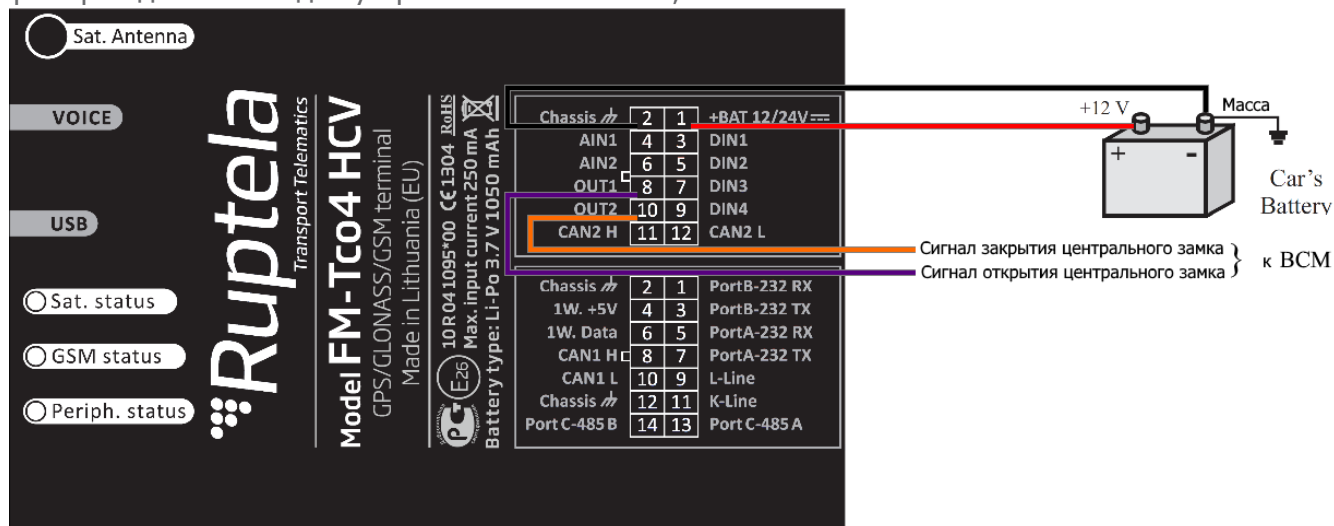
Проводка

Со стороны FM устройства	Со стороны CANREADER2
Красный – +Аккумулятор 12/24V DC	Красный – +12V DC
Чёрный – - Батареи/GND/Масса	Чёрный – - Батареи/GND
Фиолетовый – Цифровой выход 1	Белый – вход (-) Открыть центральный замок
Оранжевый – Цифровой выход 2	Чёрно-Белый – вход (-) закрыть центральный замок
--Выборочный--	
Оранжевый – Цифровой выход 2	Зелёный – вход (-) Закрыть окна

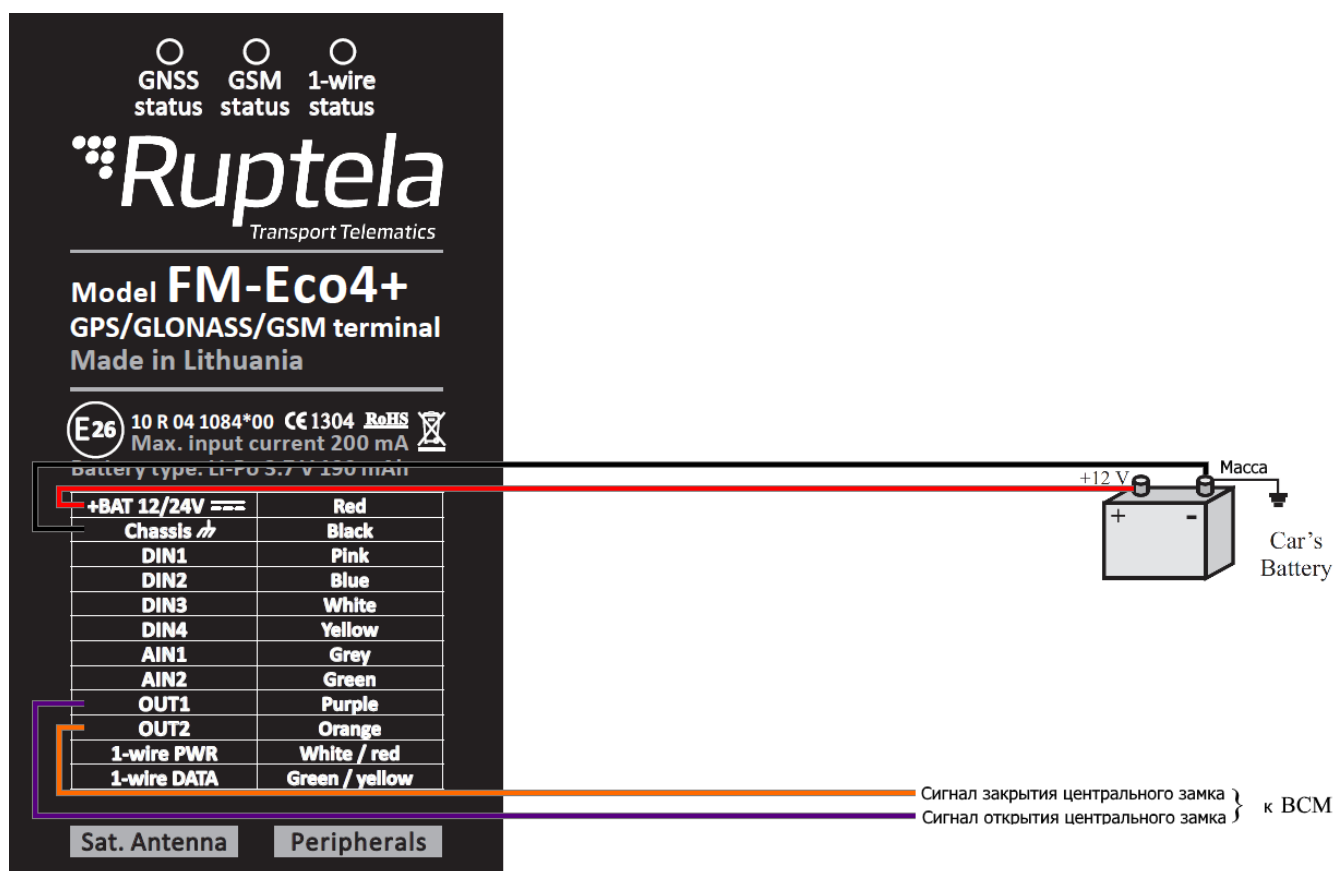
Прямое подключение к BCM модулю

Данный метод подключения требует глубоких познаний электро-схемы центрального замка транспортного средства. Если для открытия/закрытия дверей используется аналоговый сигнал, тогда можно использовать прямое подключение к BCM модулю.

Пример подключения для устройств FM-Tco4 HCV, FM-Tco4 LCV и FM-Pro4:



Пример подключения для устройств FM-Eco4/4+ и FM-Eco4 light/light+ :

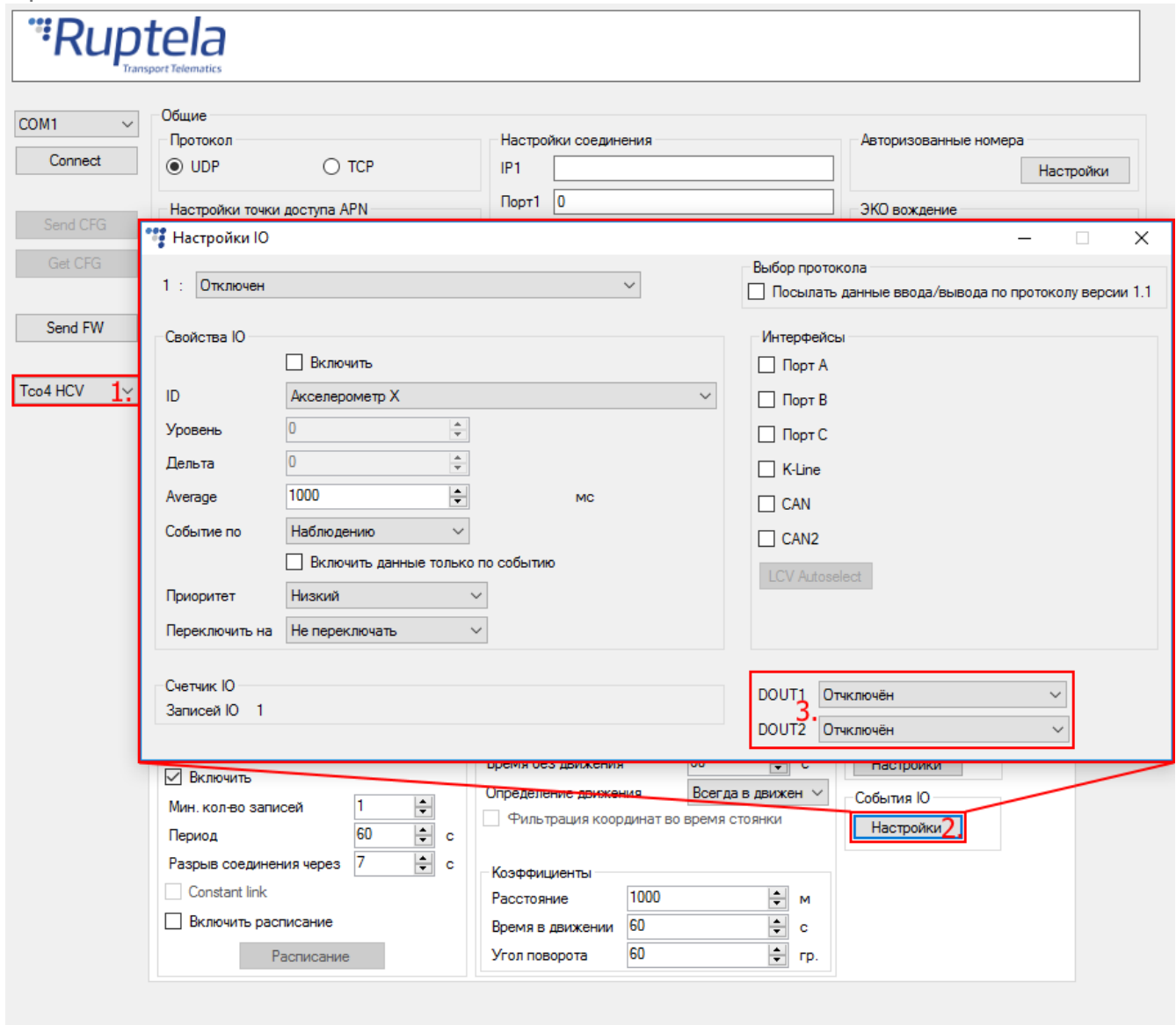


Конфигурация

Следуйте дальнейшим указаниям для конфигурации вашего FM устройства:

1. В главном окне конфигуратора выберите модель вашего устройства (*Tco4 HCV, Tco4 LCV, Pro4 или Eco4*).
2. Кнопка "настройки" в секции **События IO**, откроет новое окно "Настройки IO", в котором можно включить или выключить IO параметры.
3. Удостоверьтесь что оба **DOUT1** и **DOUT2 (цифровых выхода)** установлены на *Отключён*

По окончании конфигурации, закройте окно "Настройки IO" и отправьте конфигурацию на устройство.



SMS команды

Закрытие и открытие дверей транспортного средства будет производиться через SMS команды. При помощи команды "setiotime", FM устройство имеет возможность временно переключить DOUT (цифровой выход). Пользователь должен предоставить длину пульсов для логических значений '1' и '0'. После пульса, устройство восстановит цифровые выходы на прежнее состояние.

В состоянии по умолчанию, оба цифровых выхода находятся в состоянии логической '1'. '0' – означает, что есть масса (заземления/минуса), а '1' означает что нету массы.

Команда открыть двери

pass setiotime 0 500,

Команда закрыть двери

pass setiotime ,0 500

Структура команды

<i>pass</i>	SMS пароль
<i>setiotime</i>	SMS команда
<i>0 500,</i>	Устанавливает логическое состояние DOUT1(цифрового выхода 1) на '0' на протяжении 500 мс. После пульса, устройство восстанавливает предыдущее состояние DOUT1.
<i>,0 500</i>	Устанавливает логическое состояние DOUT2 на '0' на протяжении 500 мс. После пульса, устройство восстанавливает предыдущее состояние DOUT2.

Ответное SMS

Если команда была успешно принята и выполнена, то поступит следующий ответ:
setiotime set OK

Если произошла ошибка в выполнении команды, то поступит следующий ответ:
setiotime syntax error in DOUTX settings: error text

Примечание

Для дополнительной информации о SMS команде "setiotime" обратитесь к документу "SMS Commands List", который доступен по ссылке: <https://doc.ruptela.it/display/AB/FM4>