

Руководство пользователя

Тема: **Беспроводное реле BLE
(BlueTooth) Relay**

Тип устройства: **L1**

Версия ПО: **0.31**

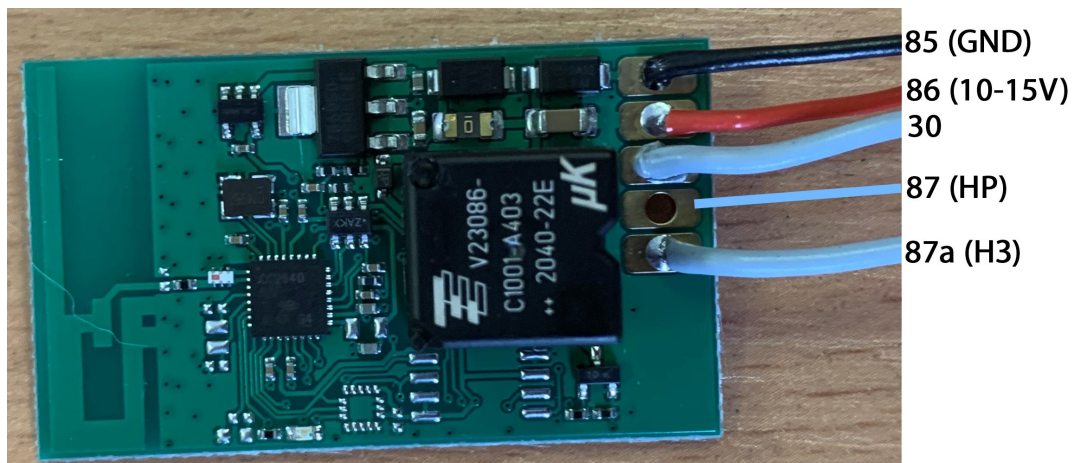
9 ФЕВРАЛЯ 2022

Автор: Гамалин Дмитрий

Беспроводное реле BLE (BlueTooth) Relay

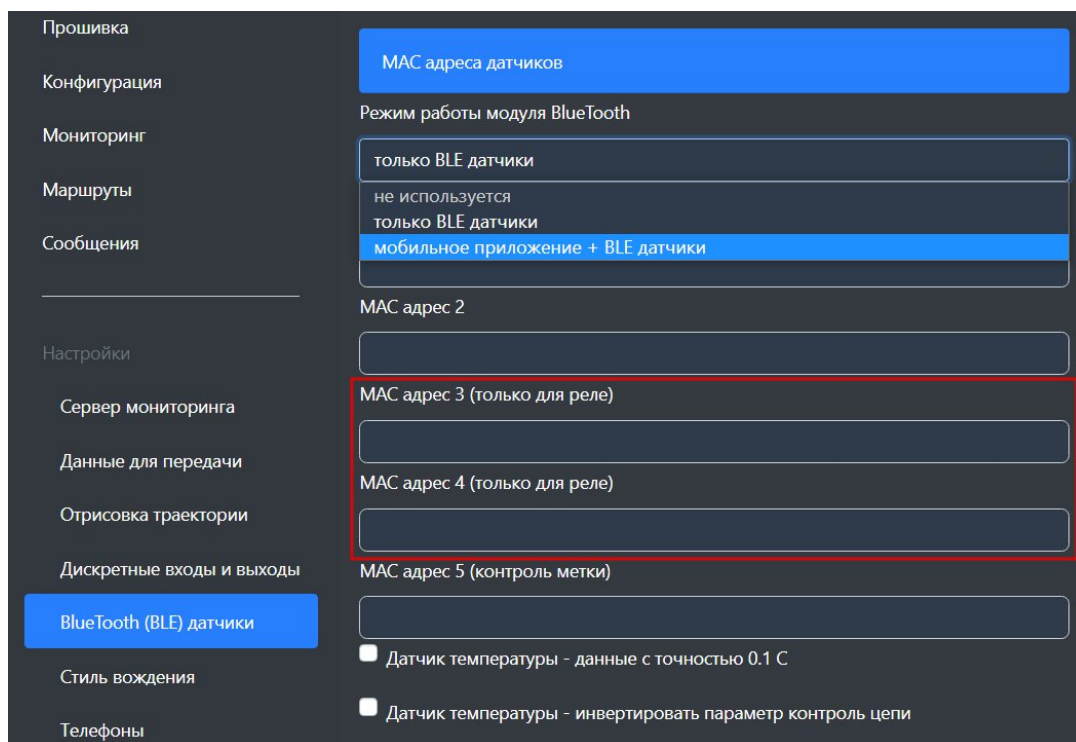
В данном руководстве описывается процесс интеграции беспроводного реле BLE (BlueTooth) Relay с трекером L1.

Реле представляет из себя самостоятельное устройство, которое подключается к цепи бортового питания ТС (10-15 В) в необходимом месте и имеет контакты для размыкания или замыкания цепи.



Может быть использовано как нормально-замкнутое НЗ (поставляется по умолчанию), так и нормально разомкнутое (НР).

Для соединения с трекером достаточно прописать MAC адрес реле в соответствующие настройки: *для реле используются MAC 3 и MAC 4*



Внимание: с прошивкой от 0.34 для работы с BLE реле нужно выбрать режим работы модуля BlueTooth «Мобильное приложение + BLE датчики».

Список SMS и TCP команд

Таблица 1 – SMS и текстовые TCP команды:













Бинарные TCP команды (« <i>custom_msg</i> » в системе Wialon)	SMS формат или текстовая TCP команда (« <i>driver_msg</i> » в системе Wialon)	Действие
090X0Y	<пароль_доступа>*SERV*9.X.Y	Перевести реле X 3 - MAC адрес 3 4 - MAC адрес 4 в состояние Y: 1 – активировать 0 - деактивировать

Все приведенные выше команды могут быть отправлены как по SMS, так и в виде текстовых TCP команд (функция «*driver message*» в **Wialon**).

Примеры бинарных команд в системе **Wialon** (*custom_msg*):

Основное	Доступ	Иконка	Дополнительно	Датчики	Произвольные поля	Группы объектов
Команды	Качество вождения	Характеристики	Детектор поездок	Техобслуживание		

+ Создать

Имя команды	Телефонный номер	Канал	Параметры	Очередь
Активировать реле 1 Отправить произвольное сообщение (<i>custom_msg</i>)	-	Авто	090301	-   
Активировать реле 2 Отправить произвольное сообщение (<i>custom_msg</i>)	-	Авто	090401	-   
Деактивировать реле 1 Отправить произвольное сообщение (<i>custom_msg</i>)	-	Авто	090300	-   
Деактивировать реле 2 Отправить произвольное сообщение (<i>custom_msg</i>)	-	Авто	090400	-   

Для контроля состояния реле (активировано или деактивировано) и его видимости (на связи или нет связи) на сервере можно создать следующие датчики:

Параметр pin:7 - статус реле из MAC адреса 3

Параметр pin:8 - статус реле из MAC адреса 4

Параметр vs_13:7 - статус видимости реле из MAC адреса 3

Параметр vs_13:8 - статус видимости реле из MAC адреса 4

Основное		Доступ		Иконка		Дополнительно		Датчики		Произвольные поля		Группы объектов	
Команды		Качество вождения		Характеристики		Детектор поездок		Техобслуживание					
+ Создать											Мастер расхода по расчету		
Имя	Тип	Ед. изм.	Параметр	Описание	Видимость	Время							
BLE реле 1 статус	Произвольный цифровой датчик	Актив... Деакт...	pin:7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
BLE реле 2 статус	Произвольный цифровой датчик	Актив... Деакт...	pin:8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
BLE реле 1 видимость	Произвольный цифровой датчик	на связи/ нет связи	vs_13:7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
BLE реле 2 видимость	Произвольный цифровой датчик	на связи/ нет связи	vs_13:8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							