

Logistik Телеметрия — API. Описание устройства

1. Основная информация

Задача	Реализовать REST API для управления реле и мониторинга телеметрии, а также фиксирования обратной связи устройства.
Бизнес постановка	Позволить пользователям (операторам и инженерам) контролировать устройство и получать данные телеметрии в реальном времени через веб-интерфейс или интеграцию с внешними системами.
Связанные документы	Нет

2. Запрос/Ответ

Пример запроса и ответа с описанием.

Запрос	Ответ	Описание
curl -X GET http://192.168.135.201/status	{"connected": true}	Статус подключения
curl -X POST http://192.168.135.201/relay1	{"relay1": true}	Переключение состояния первого реле
curl -X POST http://192.168.135.201/relay2	{"relay2": true}	Переключение состояния второго реле
curl -X GET http://192.168.135.201/relay_state	{"relay1": 1, "relay2": 0}	Считывание состояний обоих реле "1" – Контакт NO-COM "0" – Контакт NC-COM
curl -X GET http://192.168.135.201/relay1_state	"1"	Считывание состояния первого реле

curl -X GET http://192.168.135.201/relay2_state	"0"	Считывание состояния второго реле
curl -X GET http://192.168.135.201/input_states	{"input1":0,"input2":1}	Считывание состояний обоих логических входов "1" – HIGH (0-0.8v) "0" – LOW (2-3.3v)
curl -X GET http://192.168.135.201/input1	"1"	Считывание состояния первого логического входа.
curl -X GET http://192.168.135.201/input2	"0"	Считывание состояния второго логического входа
curl -X GET "http://192.168.135.201/set-ip?ip=192.168.135.202&gateway=0.0.0.0&subnet=255.255.255.0"	IP address changed successfully.	Смена сетевых параметров. IP адрес по умолчанию – 192.168.135.201/24

2.1 Входные параметры

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
1	ip	string	да	Новый IP-адрес устройства в формате IPv4
2	gateway	string	да	Адрес шлюза для подключения
3	subnet	string	да	Маска подсети

3. Проверки

Параметр	Проверка
Ip	Формат IPv4, проверяется через fromString(). При некорректном формате возвращается код 400.

4. Выходные параметры

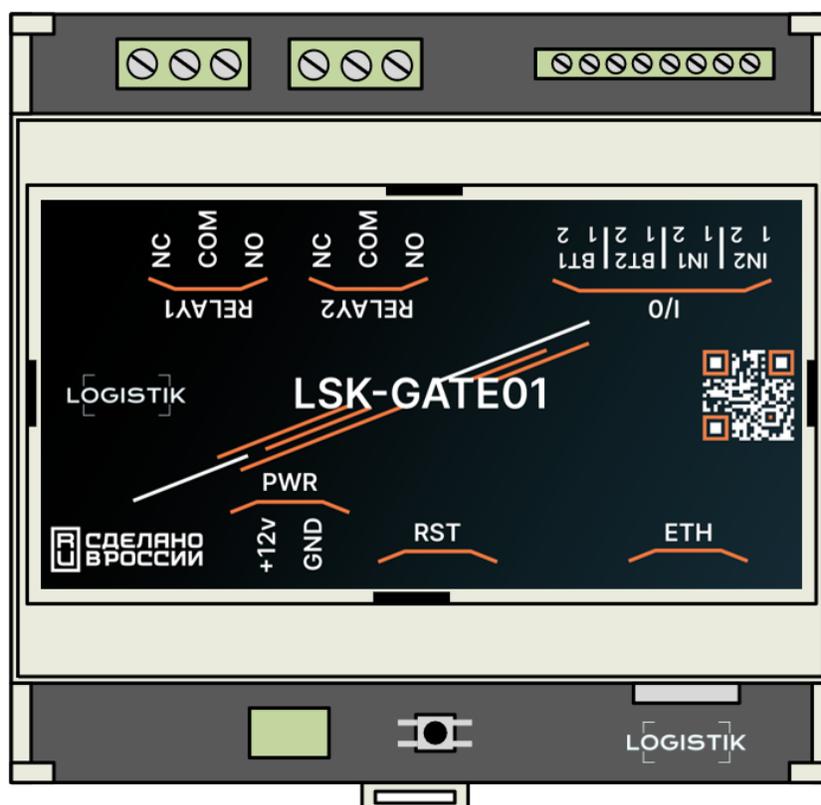
4.1 Положительный ответ

Ответ в формате JSON с текущими данными или подтверждением операции.

4.2 Ответ с ошибками

Код	Описание
400	Некорректные входные параметры (например, отсутствует IP или неверный формат).
404	Ресурс не найден.

5. Структурная схема



5.1 Условные обозначения

Наименование		Описание
Relay (1/2)	NO	Нормально разомкнутый контакт
	COM	Общий контакт
	NC	Нормально замкнутый контакт
I/O	BTN 1/ BTN 2	Контакты для подключения внешних пультов управления/кнопок. При замыкании происходит импульсное замыкание реле на 0.5 сек. BTN 1 -> Relay1 / BTN 2 -> Relay 2
	IN 1 / IN 2	Контакты логического уровня (LOW / HIGH), для подключения внешних сигнальных источников до 12в. Не имеют полярности
ETHERNET	ETH	Порт для сетевого подключения Ethernet
RESET	RST	Кнопка сброса к заводским настройкам. Сбрасывает IP адрес по умолчанию - IP 192.168.135.201/24
PWR	GND	Контакты питания 5-12v 2A
	+12v	