

Вега М-BUS-2 - конвертер M-BUS LoRaWAN™

Конвертер Вега М-BUS-2 предназначен для считывания данных с устройств с интерфейсом M-BUS с последующим накоплением и передачей этой информации по протоколу LoRaWAN™ на базовую станцию посредством радиосвязи на частотах диапазона 860-1000 МГц.

Элементом питания для конвертера служит незаменимая батарея, рассчитанная на срок службы до 10 лет.

Конвертер M-BUS-2 может самостоятельно опрашивать некоторые модели приборов учета, а именно:

- Теплосчётчик «Теплоучёт-1»
- Теплосчётчик «СТЭ 21 «БЕРИЛЛ»
- Теплосчётчик «Danfoss Sonometer 500»
- Теплосчётчик «ELF-M Тепловодомер»
- Теплосчётчик «WESER Heat Meter»
- Теплосчётчик «Kamstrup Multical 801»
- Теплосчётчик «Kamstrup Multical 402»



Особенности

- Устройство класса А
- Питание батарейное от встроенной батареи
- Работа в режиме самостоятельного опроса некоторых моделей M-BUS устройств
- Поддержка двух частотных планов EU_868 и RU_868
- Возможность задания произвольного частотного плана
- Повторная передача показаний при невозможности доставки
- Измерение температуры
- Привязка показаний ко времени по внутренним часам
- Период выхода на связь - раз в 1, 6, 12, 24 часа

- Поддержка ADR (Adaptive Data Rate)
- Поддержка отправки пакетов с подтверждением (настраивается)
- Способ активации OTAA, ABP (настраивается)
- Два режима работы «Активный» и «Склад»
- Измерение заряда встроенной батареи
- Чувствительность: до -138dBm
- Настройка через USB-интерфейс с помощью Vega LoRaWAN Configurator

Характеристики

Интерфейс M-BUS	1
Количество подключаемых M-BUS устройств	не более 10
USB-порт	mini-USB, type B
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+85
Встроенный датчик температуры	да
Класс устройства LoRaWAN™	A
Количество каналов LoRaWAN™	16
Частотный план	EU-868, RU-868, произвольный
Способ активации в сети LoRaWAN™	ABP или OTAA
Период выхода на связь	1, 6, 12 или 24 часа
Антенный разъём	SMA
Чувствительность	-138 дБм
Дальность радиосвязи в сельской местности	до 15 км
Дальность радиосвязи в плотной городской застройке	до 5 км
Мощность передатчика по умолчанию	25 мВт (настраивается)
Максимальная мощность передатчика	100 мВт
Ёмкость встроенной батареи	6400 мАч
Размеры корпуса, мм	102 x 95 x 28
Степень защиты корпуса	IP54
Крепление	на винты