ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Модуль LoRaWAN

Двухканальный модуль диммирования с поддержкой LoRaWAN

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль диммирования (с протоколом LoRaWAN®) предназначен для установки совместно со светодиодными светильниками, оборудованными драйвером с выходом ШИМ с целью построения систем автоматизированной управления наружным освещением на базе беспроводного канала на частотном диапазоне 864-870 МГц.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Использование данного прибора в сетях LoRaWAN® дает следующие преимущества:

- Удобный централизованный мониторинг. Сведение всех показателей работы светильников в единую информационную систему (сервер сети и сервер сбора данных).
- Возможность автоматизированного включения и выключения, управления яркостью светильников и передачи данных о неисправности светильников (при наличии данного функционала в драйвере светильника).
- Существенная экономия затрат электроэнергии на наружное освещение и техническое обслуживание.

СХЕМА СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ

ОПИСАНИЕ

Модуль LoRaWAN– устройство в герметичном корпусе для установки совместно со светильниками с драйверами с поддержкой интерфейса ШИМ для индивидуального и группового управления освещением по сети LoRaWAN®. Устройство обладает компактным форм-фактором и монтируется с помощью винтов, имеет степень защиты IP65.

Модуль LoRaWAN является отличным решением для автоматизации управления систем наружного освещения и мониторинга состояния светильников.
Расширенная версия модуля диммирования имеет встроенный GPS-модуль для автоматической передачи координат светильников.

Основные характеристики

- Протокол LoRaWAN® 1.0.2
- Устройство класса C
- Микроконтроллер ARM® Cortex®-M3
- Приемопередатчик: SX1276
- Частотный план RU864 МГц
- Выход ШИМ
- Мощность — до 25мВт (14 дБм);
- Встроенная антенна 2 dBi
- Способ активации OTAA или ABP
- Класс защиты — IP65

Интерфейсы

- 2 х выхода ШИМ
- 2 х входа для мониторинга состояния работы драйвера

Питание

- 5В 0,5А постоянного тока

Диапазон работы

- Температурный диапазон работы: от -40°C до +85°C.

Размеры и вес

- ДхШхВ: 112 мм х 62 х 32 мм
- Вес: 150 г

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модуль LoRaWAN вер.1	Беспроводной модуль диммирования освещением LoRaWAN с поддержкой ШИМ
Модуль LoRaWAN вер.2	Беспроводной модуль диммирования освещением LoRaWAN с поддержкой ШИМ и **GPS**