



OrionM2M

КОНТРОЛЛЕР LoRaWAN

ORIONLIGHTING DAGO-LW868

НАЗНАЧЕНИЕ:

- ❖ Дистанционное управление работой светильника в таких областях как ЖКХ, Smart Building, Smart Lighting, Smart City, Industrial IoT;
- ❖ Удаленный мониторинг, контроль параметров светильника и питающей сети с оповещением при возникновении аварийных событий;
- ❖ Беспроводная передача данных в сеть LoRaWAN.



building
connected future



LoRa Alliance® Member

ПРИМЕНЕНИЕ | ORIONLIGHTING

Контроллер ORIONLIGHTING DAGO-LW868 с предустановленным разъемом NEMA ANSI C136.41 применяется в системах дистанционного мониторинга и управления освещением. Контроллер ORIONLIGHTING позволяет управлять режимами работы светильника, светорегулированием по цифровому интерфейсу DALI либо по аналоговому интерфейсу 0 - 10В. Также, осуществлять мониторинг и контроль параметров питающей сети с возможностью немедленного оповещения о событиях через сеть LoRaWAN. Контроллер ORIONLIGHTING является идеальным решением для внешнего коммерческого освещения – уличное или дорожное освещение, освещение парковок, управление архитектурной подсветкой зданий или сооружений, бассейнов, рекламных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА | ORIONLIGHTING

- ✔ Простота и удобство подключения;
- + Оповещение об аварийных событиях;
- ⊕ Определение фазы питающей сети;
- ⊖ Защита светильника и питающей сети;
- ✓ Контроль несанкционированного доступа;
- 📶 Технология EasyTool позволяющая выполнять беспроводное удаленное подключение к контроллеру для конфигурирования, обновления ПО, чтения накопленных данных по защищенному каналу;
- 📄 Полная отчетность об аварийных событиях для оптимизации обслуживания и контроля;
- ✕ Снижение энергопотребления и светового загрязнения;
- ⊞ Снижение затрат на электроэнергию и обслуживание системы до 20 – 40%;
- ⊞ Возможность комбинированного использования с другими технологиями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Источник питания	100 – 277В AC / 50Гц-60Гц
Защита от перенапряжения	Есть
Энергопотребление	0.5Вт
Температура окружающей среды, °C	-40°C to +70°C
Габаритные размеры	Ø76 x 96 mm
Степень защиты корпуса	IP66

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Тип светильников	Светодиодные, Люминесцентные, Газоразрядные
Разъем для подключения	7pin NEMA socket (ANSI C136.41)
Максимальная мощность лампы светильника	до 400 Вт
Функции управления	ON/ OFF / Dimming
Шаг диммирования	плавный 30% - 100%
Интерфейс управления	0-10V / DALI
Удаленное управление расписанием	Да
Синхронизация времени	GPS/ГЛОНАСС/LoRaWAN
Обновление ПО	EasyTool
Безопасность	Алгоритм шифрования AES-128

РАДИОЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Рабочий диапазон частот	EU863-870, US902-928, AU915-928, CN779-928, AS923, KR920-923, IN865-867, RU864-870, KZ865-868
Тип антенны LoRa	Встроенная
Класс устройства LoRaWAN	C
Мощность передатчика, мВт (дБм)	до 25 (14)
Чувствительность приемника, дБ	-137
Дальность связи в условиях городской застройки, км	до 5
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	до 15

ВОЗМОЖНОСТИ

Управление параметрами
<p>Планировщик:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с поддержкой астрономического календаря, GPS-координат и датчика уровня освещенности; • по расписанию; <p>Включение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фотоэлемент; • расписание; • по запросу; <p>Ограничение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • по мощности включения или выключения; • повышенного или пониженного напряжения; • повышенного или пониженного тока; <p>Настройка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • времени отключения лампы; • времени прогрева лампы; • времени поджига лампы; • счетчика попыток запуска лампы; • диммирования; • передачи данных в сеть; • приоритета оповещений.

Контроль параметров
<p>Сеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • напряжение и ток; • фаза и косинус φ; <p>Светильник:</p> <ul style="list-style-type: none"> • активная мощность; • реактивная мощность; • полная мощность; • энергопотребление (активное/реактивное); <p>Счетчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • часов работы лампы/контроллера; • циклов включения/выключения лампы; • попыток запуска лампы.

Сигнализация
<ul style="list-style-type: none"> • высокое или низкое напряжение; • высокий или низкий ток; • отказ светильника или источника питания; • отказ контроллера.