

Совместимый с NB-IoT контроллер освещения ICB-220NB NEMA

Подключение к разъему NEMA (ANSI C136.41).

Позволяет осуществлять индивидуальное дистанционное управление лампами уличного освещения при помощи электронного драйвера мощностью до 400 Вт (ВКЛ / ВЫКЛ / Режим уменьшенной яркости).

Устройство специально разработано и оптимизировано для сетей LPWA.

Основные преимущества:

- Режим автономной работы, основанный на заданном графике, внешнем датчике уровня света и методе адаптивного освещения;
- Возможность включения режима адаптивного освещения на основе данных, переданных с цифрового входа, что можно использовать для идентификации движущихся объектов;
- Высокоэффективное использование полосы пропускания с минимальными требованиями к аппаратуре связи;
- Выделенная память с высокой степенью защиты для хранения ключей шифрования;
- Широкий диапазон мониторинга электрических параметров: В, Вт, А, Вар, Вт*ч, Вар*ч, пФ и частота;
- Улучшенный механизм синхронизации данных и уведомлений;
- Часы реального времени, работающие от батарейки и имеющие с защиту от непредвиденных сбоев связи;
- Внешний инфракрасный интерфейс для передачи ключей безопасности и локального конфигурирования;
- Встроенный датчик уровня освещенности;
- Обновление прошивки при помощи беспроводной связи (OTA);
- Расчетный срок службы: Более 10 лет;



Технические характеристики устройства:

Тип лампы	LED, CF, HID с электронным драйвером
Подключение	7-контактный разъем NEMA (ANSI C136.41)
Максимальная мощность лампы (Вт)	400 Вт
Функции / Режим работы	ВКЛ / ВЫКЛ / Режим уменьшенной яркости
Диапазон изменения яркости	30%-100%
Количество шагов в диапазоне изменения яркости	Плавная регулировка
Управляющий интерфейс	0-10В/ 1-10В, DALI
Внешний интерфейс	инфракрасный
Сетевой интерфейс	NB-IoT
Поддерживаемые частоты	Диапазон 8, диапазон 20

Обновление прошивки	Инфракрасный канал передачи данных / Обновление при помощи беспроводной связи (OTA)
GPS	Опционально
Степень защиты	Выделенная память с высокой степенью защиты для хранения ключей шифрования.
Источник питания	85 - 260 В перем. тока / 50Hz-60 Гц
Защита от повышения напряжения	10 кА
Внутренняя память для программ	16 событий / день
Потребляемая мощность	1 Вт.
Часы реального времени	Работа от батареи
Степень защиты IP	IP66
Рабочий диапазон температур	от -25°C до +65°C
Размеры (диаметр x высота)	76 x 96 мм
Соответствие стандартам	CE, RoHS, EN 61000-3-2(2014), EN 61547(2009), EN 60068-2-1(2007), EN 60068-2-2(2007), предварительная оценка на соответствие ETSI EN 300 220
Сертификаты	CE / FCC (в процессе)

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Мощность лампы;
- Сетевое напряжение;
- Ток;
- Активная мощность;
- Реактивная мощность;
- Полная мощность;
- Коэффициент мощности;
- Энергопотребление (активное / реактивное);
- Лампа / контроллер - счетчик часов работы;
- Счетчик циклов включения / выключения лампы;

КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Планировщик по астрономическому календарю;
- Предварительно определенный планировщик;
- Стартовое состояние (Фотоэлемент / Расписание / Ручной режим);
- Порог включения / выключения по мощности;
- Порог срабатывания защиты от повышенного / пониженного напряжения;
- Порог срабатывания защиты от повышенного / пониженного тока;
- Счетчик повторных попыток;
- Период затухания;
- Время прогрева лампы;
- Время остывания лампы;
- Порог уровня освещенности;
- Настройка передачи данных;
- Настройка приоритета оповещений;

ОТСЛЕЖИВАЕМЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ:

- Защита от повышенного / пониженного напряжения;
- Защита от повышенного / пониженного тока;
- Обнаружение неисправностей лампы или драйвера;
- Сбой устройства;