



AirSLC-100/DALI

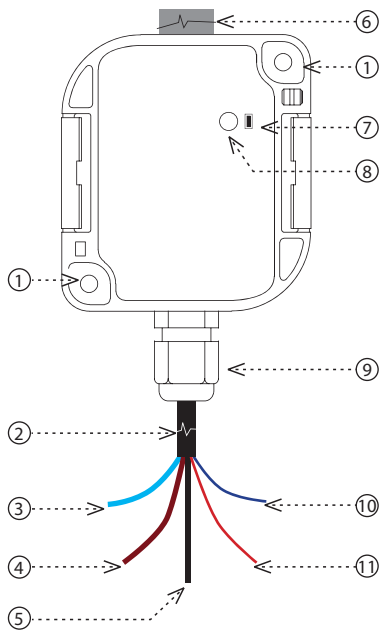
Модуль управления наружным освещением



Характеристика

- Служит для удаленного управления источниками света: ON/OFF/DIM.
- Модуль измеряет протекающий ток: обнаружение неисправностей (балластов, источников света, контактов...).
- Модуль двусторонней связи предназначен в первую очередь для мониторинга и коммутации общественного освещения в городах, районах и т. д.
- Использование элемента мониторинга и коммутации поможет вам избежать финансовых затрат.
- Связь осуществляется по беспроводной сети LPWAN (LoRa).
- Данные отправляются на сервер, с которого они впоследствии могут отображаться в виде уведомлений в смартфоне, в приложении или в облаке (Cloud).
- Обновление с помощью сервисного ключа RFAF/USB.

Описание устройства



1. Отверстие для установки на стену Ø 4.3 мм
2. Кабель
3. N - голубой (нейтраль)
4. L - коричневый (фаза)
5. V - черный (коммутирующий выход)
6. Антенна (длина 76 мм, Ø 8 мм)
7. Кнопка TEST
8. Светодиодная индикация
- зеленый LED - загорается при подаче питания
- оранжевый LED - загорается при включении выхода
9. Втулка M16x1.5 для кабеля макс. Ø 10 мм
10. (-) - темно синий DALI
11. (+) - красный DALI

Подключение к приложению Cloud

Осуществляется в приложении вашего смартфона. Внесите в приложение информацию, размещенную на корпусе изделия.

Функции

При подключении питания модуль отправляет на сервер соответствующее сообщение. Контролирует протекающий ток и, в соответствии с настройками в приложении (в диапазоне от 5 мин. до 24 час.), отправляет сообщение с данными. В случае значительных изменений, сообщение с данными отправляется немедленно.

Управляет освещением, основываясь на командах из приложения.

- Кнопка TEST предназначена для сервисных целей
Длительное нажатие кнопки TEST: регулировка яркости (по возрастанию или по убыванию).
Краткое нажатие кнопки TEST: включить / выключить подключенное устройство.

Общие инструкции

Интернет вещей (IoT)

- Беспроводная связь для IoT включает в себя широкий диапазон технологий передачи данных с низким энергопотреблением (Low Power Wide Area (LPWA)). Данные технологии предназначены для обеспечения надежного покрытия как внутри здания, так и снаружи, являются энергосберегающими и способствуют низким затратам при работе отдельных устройств. Для использования данного стандарта существуют отдельные сети LoRa.

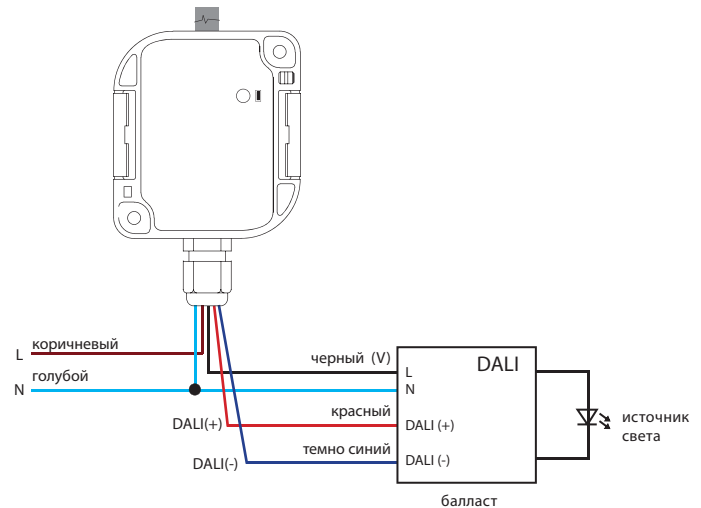
Информация о сети LoRa

- Сеть поддерживает двустороннюю коммуникацию и использует свободный диапазон радиочастот.
 - 865 - 867 MHz Индия
 - 867 - 869 MHz Европа
 - 902 - 928 MHz Северная Америка, Япония, Корея
- Преимуществом этой сети является возможность установки передающих станций в требуемых местах, что позволяет существенно усилить их сигнал. Поэтому сеть можно эффективно использовать в помещениях компаний или, например, в отдельных городских кварталах.
- Более полная информация о данной технологии находится на www.lora-alliance.org.

Примечание для правильной работы устройств:

- Изделия устанавливаются в соответствии с электрической схемой, приведенной для каждого устройства.
- Для надежной работы устройств необходимо иметь достаточное покрытие выбранной сети в месте установки.
- Устройство должно быть зарегистрировано в сети. Регистрация в сети предусматривает плату за трафик.
- Каждая сеть предлагает различные тарифные опции, которые зависят от количества сообщений, отправляемых с вашего устройства. Информацию о тарифах можно найти в текущей версии прейскуранта компании ELKO EP.

Подключение



При установке DALI не требуется точный тип кабеля, но следует придерживаться некоторых условий монтажа. При прокладке шины DALI до 100 м рекомендуется использовать провод сечением 0.5 мм². При прокладке 100 -150 м мин. сечение должно быть 0.75 мм² и если более 150 м, то мин. сечение должно быть 1.5 мм². Прокладывать шину более 300 м мы не рекомендуем. Падение напряжения в конце шины не должно превышать 2 V.

AirSLC-100L/DALI

Напряжение питания:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Полная мощность:	3 VA
Потеря мощности:	1.2 W
Допуски напряжения питания:	+10 / -15 %

Выходы

DALI:	активный (с собственным источником питания), поляризованный, возможность подключения одного устройства
Выходной ток:	20 mA
Контакт реле:	1x AgSnO ₂ , коммутирует фазный провод
Номинальный ток:	10 A / AC1
Мощность замыкания:	2 500 VA / AC1
Индикация выхода:	250 V AC1
Механическая жизненность:	1x10 ⁷
Электрическая жизненность:	1x10 ⁵

Измерение потребления

Тип:	протекание тока
Диапазон:	± (20 mA ... 10 A)

Настройки

Настройки:	сообщение с сервера
------------	---------------------

Управление

Управление:	Посредством сообщения с сервера / кнопка TEST
Индикация питания:	зелёный LED
Индикация включенного выхода:	красный LED

Коммуникация

Протокол:	LoRa
Рабочая частота:	868 МГц
Дистанц. на открытом пр-ве:	до 10 км*
Макс. мощность сигнала:	25 mW / 14 dBm

Другие данные

Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	клей / винты**
Степень защиты:	IP44
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Кабель	часть
- поперечное сечение:	Ø 8 мм
- длина:	45 см
- контакты:	3x 1.5 мм ² , 2x 0.5 мм ²
Длина отдельного провода:	5 см
Втулка для кабеля:	M16 x 1.5 для кабеля Ø макс. 10 мм
Размер:	182 x 62 x 34 мм
Вес:	162 Гр

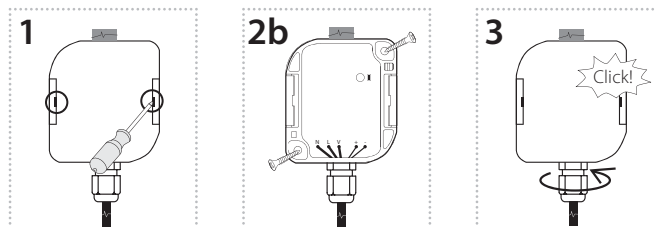
* В зависимости от покрытия отдельных сетей

** не должен устанавливаться в металлические распределительные щиты и т.п.

Внимание

Перед монтажом устройства и началом его эксплуатации ознакомьтесь с руководством пользователя. Инструкция по монтажу и подключению оборудования является неотъемлемой частью комплектации товара. Монтаж и подсоединение к электросети должны осуществлять специалисты, имеющие соответствующую профессиональную квалификацию, при условии соблюдения всех действующих предписаний и подробно ознакомившись с настоящей инструкцией и принципом работы оборудования. Надежность работы оборудования обеспечивается также соответствующей транспортировкой, складированием и обращением с ним. В случае обнаружения любого визуального дефекта, деформации, отсутствия какой-либо части, а также нефункциональности, оборудование подлежит рекламации у продавца. Запрещается его установка при вышеперечисленных дефектах. С отработавшим свой срок службы оборудованием и отдельными его частями надлежит обращаться как с электрическим ломом, который подлежит утилизации.

⚠ Перед установкой необходимо убедиться, что все присоединяемые проводники, клеммы, нагрузочные приборы обесточены. При установке и обслуживании необходимо соблюдать все меры предосторожности, нормы, предписания и профессиональные положения о работе с электрооборудованием. В связи с риском для здоровья не прикасайтесь к находящимся под напряжением частям оборудования. Для обеспечения качественной передачи радиосигнала убедитесь в том, что все элементы в здании, где будет производиться установка системы, расположены правильно. Элементы не предназначены для размещения в металлических распределительных щитах или в пластиковых щитах с металлическими дверцами, так как металл препятствует прохождению радиосигнала. iNELS Air не рекомендуется для работы с такими устройствами, как насосы, электрические обогреватели без термостата, лифты, электроподъемники и пр., так как эти устройства могут создавать препятствия и помехи для радиопередачи, батарея будет быстро разряжаться, удаленное управление будет невозможным.



- Плоской отверткой нажмите поочередно на фиксаторы, расположенные на крышке и, отклоняя ее, откройте корпус.
- Изделие можно закрепить двумя способами:
 - а) закрепить на ровной поверхности методом приклеивания: нанесите подходящий клей на заднюю панель устройства. Установите панель в выбранном месте и дайте клею высохнуть.
 - б) методом привинчивания: в выбранном месте просверлите два отверстия нужного диаметра, соответствующего положению отверстий на задней панели корпуса устройства. Установите заднюю панель и привинтите к поверхности винтами.
- Установите и защелкните переднюю крышку. Для обеспечения необходимой степени защиты, убедитесь в плотности прилегания крышки.
- Подключите кабель, см. Подключение.

* клей должен соответствовать оптимальным условиям для размещения изделия (влияние температуры, влажности...)

** диаметр крепежных винтов не должен превышать Ø 4 мм, к необходимой длине для установки на поверхность нужно добавить 13 мм (расстояние от переборки до задней поверхности корпуса).

Рекомендации по монтажу

- Проводите монтаж устройства только при отключенном питании.
- Рабочее положение произвольное, но при этом втулка для провода не должна быть направлена вверх.
- Изделие не требует специального обслуживания.

Безопасное обращение с устройством



При работе с устройством без корпуса, избегайте контакта с жидкостями. Не прикасайтесь к открытым деталям устройства. Не прикасайтесь металлическими предметами к внутренним механизмам устройства.