



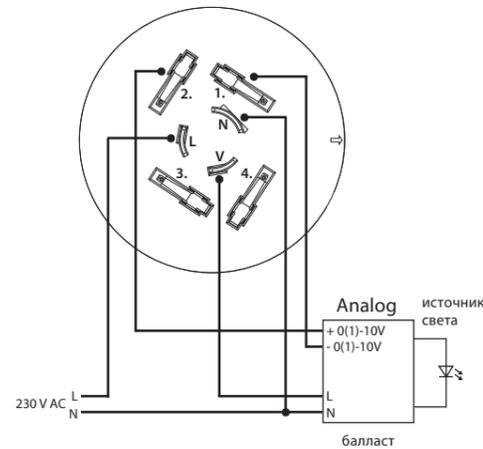
- Служит для дистанционного управления светильником: ON/OFF/DIM.
- Измеряет протекающий ток: обнаружение неисправности (неисправность балласта, источника света, соединительных проводов ...).
- Устанавливает связь по беспроводной сети LPWAN (LoRa или NB-IoT).
- Выходной сигнал 0(1)-10V или DALI для прямого управления балластом в светильнике.
- Встроенный датчик интенсивности освещения, диапазон 5 - 100 000Lx.
- Встроенный температурный датчик в диапазоне -30 .. 70 °C.
- Напряжение питания: 100-230 V AC, мощность 3.5 VA.
- Степень защиты корпуса IP65, устойчив к ультрафиолетовому излучению, предназначен для наружного монтажа в цоколь NEMA.
- Обновление с помощью Сервисного ключа RFAF/USB.
- Норма для подключения: Standard ANSI C136.41 Dimming Receptacle.

Технические параметры	AirSLC-100L/ NEMA/DALI	AirSLC-100NB/ NEMA/DALI	AirSLC-100L/ NEMA/0-10	AirSLC-100NB/ NEMA/0-10
Напряжение питания:	AC 100 - 230 V AC			
Мощность:	3.5 VA			
Допуск напряжения питания:	-10 /+15 %			
Потребление в состоянии покоя:	0.5 W			
Потребление макс.:	при коммуникации 2 W			
Температурный датчик	Измерение внутренней температуры устройства			
Диапазон:	-30 .. 70°C			
Точность:	±1°C в диапазоне -10°C .. 70°C ±3°C в диапазоне -30°C .. -10°C			
Датчик освещенности				
Диапазон сканирования:	5 - 100 000 Lx			
Угол обнаружения:	130°			
Индикация				
- синий LED:	питание модуля			
- зеленый LED:	СТАТУС модуля			
- красный LED:	LPWAN коммуникация			
Выходы				
Коммуникационный интерфейс:	DALI поляризованный - активный (20 mA)		Analog 0(1)-10 V (20mA)	
Реле				
Силовые выходы L, N, V:	макс. нагрузка 10 A			
Количество контактов:	1x коммутац. AgSnO ₂			
Номинальный ток:	10 A			
Мощность замыкания:	2500 VA / 300 W			
Напряжение замыкания:	250 V AC1 / 30 V DC			
Механическая жизненность:	1x 10 ⁷			
Электрическая жизненность:	1x 10 ⁵			
Коммуникация				
Протокол:	LoRa	NB-IoT*	LoRa	NB-IoT*
Рабочая частота:	868 МГц	LTE Cat NB1**	868 МГц	LTE Cat NB1**
Дистанц. на открытом пр-ве:	сса 10 км***	сса 30 км***	сса 10 км***	сса 30 км***
Макс. мощность сигнала:	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
Протокол:	iNELS RF Control			
Рабочая частота:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц			
Дистанц. на открытом пр-ве:	до 20 м			
Другие данные				
Рабочая температура:	-30 .. +50 °C			
Складская температура:	-30 .. +70 °C			
Рабочее положение:	см. руководство			
Монтаж:	в цоколь			
Степень защиты:	IP66			
Категория перенапряжения:	III.			
Степень загрязнения:	2			
Размер:	Ø 88 x 96 мм			
Вес:	160 гр			

* nanoSIM / eSIM
 ** Частотные диапазоны B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28.
 *** В зависимости от покрытия отдельных сетей.

Описание устройства

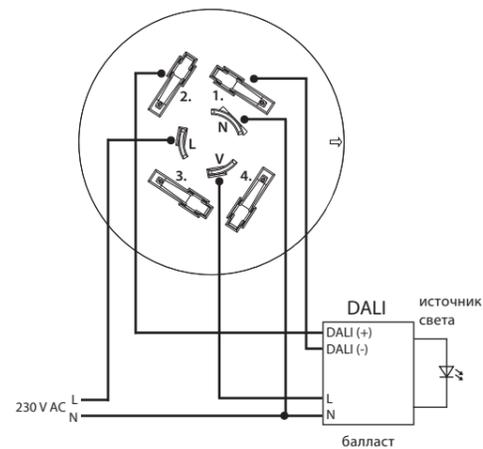
Подключение 0(1)-10V (аналоговое)



Описание подключения контактов:

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. 0(1) - 10 V (-) | L (LINE)- фаза |
| 2. 0(1)-10 V (+) | N (NEUT) - нейтральный провод |
| 3. Не подключено | V (LOAD) - коммутирующий выход |
| 4. Не подключено | |

Подключение DALI

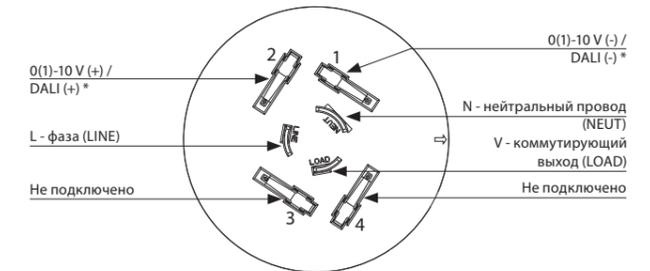
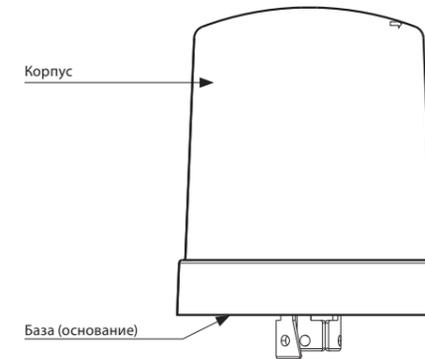


Описание подключения контактов:

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| 1. DALI (-) | L (LINE)- фаза |
| 2. DALI (+) | N (NEUT) - нейтральный провод |
| 3. Не подключено | V (LOAD) - коммутирующий выход |
| 4. Не подключено | |

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.

Описание устройства



* в соответствии с типом модуля (аналог / DALI)

Функции

После подачи питания устройство отправляет начальное сообщение, содержащее измеренную температуру и интенсивность света. Датчик измеряет температуру и интенсивность освещения каждые 2 минуты. Сообщение с данными измеренных значений он отправляет каждые 15 минут.

Настройки функций (сообщение сервера):

- Функция AUTOMAT:
- включить / выключить в зависимости от интенсивности, измеренной датчиком освещенности
- Функция SEMI-AUTOMAT:
- включение / выключение, настройка яркости зависит от настроенного временного плана (временной план может быть настроен сообщением с сервера)
- при отсутствии временного плана настроена функция AUTOMAT
- Функция MANUAL:
- сообщением с сервера можно включить/выключить, настроить яркость и интервал отправки сообщений с данными

Распадение

