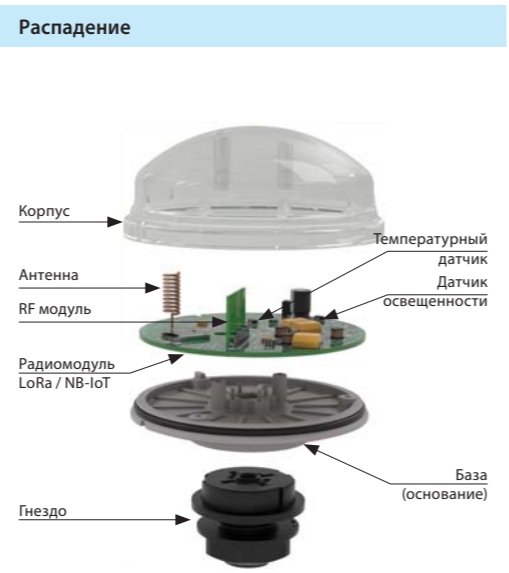
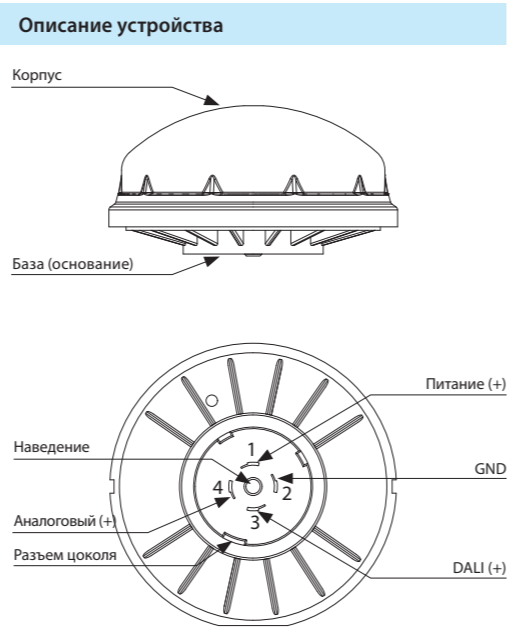




- Служит для дистанционного управления светильником: ON/OFF/DIM.
- Информировать о балласте, источнике света, проводе питания...
- Устанавливает связь по беспроводной сети LPWAN (LoRa или NB-IoT).
- Выходной сигнал 0(1)-10V или DALI для прямого управления балластом в светильнике.
- Встроенный цифровой датчик интенсивности освещения, диапазон 5 - 100 000Lx.
- Встроенный цифровой температурный датчик в диапазоне -30 .. 70 °C.
- Напряжение питания: 12- 24 V DC.
- Степень защиты корпуса IP65, устойчив к ультрафиолетовому излучению, предназначен для наружного монтажа в цоколь LUMAWISE ENDURANCE S.
- Обновление с помощью Сервисного ключа RFAF/USB.

Технические параметры	AirSLC-100L/ LWES/DALI	AirSLC-100NB/ LWES/DALI	AirSLC-100L/ LWES/0-10	AirSLC-100NB/ LWES/0-10
Напряжение питания:	12 - 24 V DC			
Допуск напряжения питания:	-10 /+15 %			
Потребление в состоянии покоя:	0.5 W			
Потребление макс.:	при коммуникации 1.5 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			
Выход				
Коммуникационный интерфейс:	DALI поляризованный - активный (20mA)		Analog 0(1)-10 V (20mA)	
Внешнее реле:	x		12 / 24 V DC, макс. 80 mA	
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***
Протокол:	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
Рабочая частота:	iNELS RF Control			
Дистанц. на открытом пр-ве:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz			
Макс. мощность сигнала:	до 20 м			
Другие данные				
Рабочая температура:	-30 .. +70 °C			
Складская температура:	-30 .. +70 °C			
Рабочее положение:	см. руководство			
Монтаж:	в цоколь			
Степень защиты:	IP65			
Категория перенапряжения:	III.			
Степень загрязнения:	2			
Размер:	Ø 80 x 40 мм			
Вес:	64 гр			

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



Функции

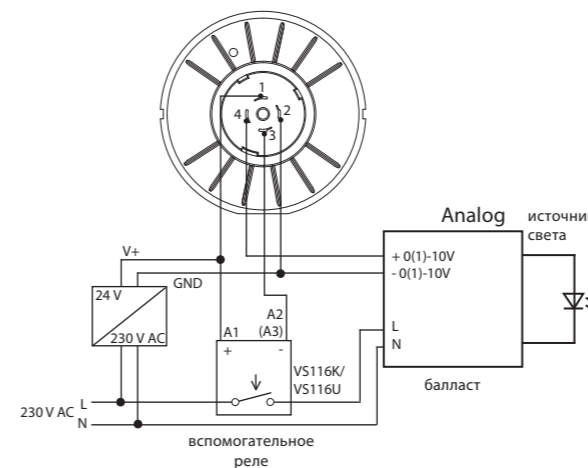
После подачи питания устройство отправляет начальное сообщение, содержащее измеренную температуру и интенсивность света. Датчик измеряет температуру и интенсивность освещения каждые 2 минуты. Сообщение с данными измеренных значений он отправляет каждые 15 минут.

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

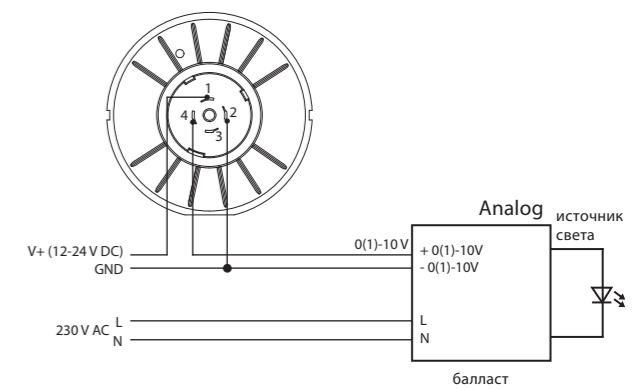
Пример подключения

Подключение 0(1)-10V (аналоговое) + реле отключения



Описание подключения контактов:
1 - напряжение питания 12 / 24 V
2 - GND / аналоговый выход 0(1) - 10 V (-)
3 - управление внешним реле
4 - аналоговый выход 0(1)-10 V (+)

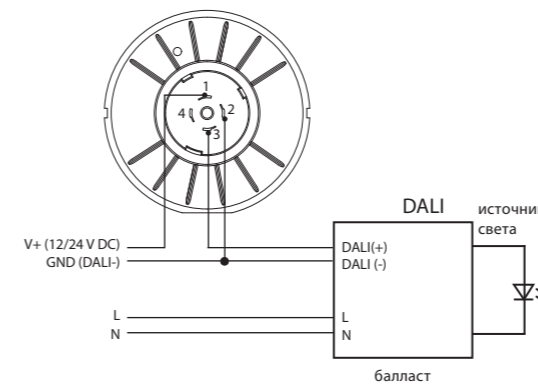
Подключение 0(1)-10V (аналоговое) без реле



В выключенном состоянии аналоговый балласт может слегка светиться (в зависимости от типа балласта).

Подключение DALI

Подключение одного DALI светильника



Описание подключения контактов:
1 - напряжение питания 12 / 24 V
2 - GND / DALI(-)
3 - DALI(+)

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.