






DALIAC

Руководство пользователя

Условные обозначения

	Дополнительная техническая информация
	Важная информация, обратите особое внимание!
	Пример

Оглавление

Введение.....	4
Внешний вид.....	5
Технические характеристики.....	5
Расположение интерфейсов.....	7
Схема включения.....	8
Настройка режимов работы.....	9

Введение

Детектор наличия напряжения ~220В **DALI AC** из серии **ECOdim** предназначен для подключения к сети DALI сторонних датчиков движения с релейным выходом. Основная область применения детектора – складские и промышленные помещения, в которых стоит задача энергоэффективного управления освещением. Интерфейс DALI имеет гальваническую развязку входов с высоким напряжением. Питание осуществляется от шины DALI.

DALI AC позволяет управлять DALI светильниками широковыщательными, групповыми, а так же индивидуальными командами; реализовать режим дежурного освещения, а так же плавного включения/выключения светильников. Кроме того, детектор позволяет реализовать принудительное включение освещения, при котором освещение включается на заданную мощность во всём помещении и перестаёт управляться датчика до получения команды на возврат к нормальной работе.

Внешний вид



Технические характеристики

Параметр	Значение
Питание	
Питание	От шины DALI
Максимальная потребляемая мощность	10 Вт
Интерфейсы	
Вход наличия ~220В	2 шт.
DIP-переключатели	Для настройки режима работы

Параметр	Значение
USB	Для обновления прошивки
Конструктив и эксплуатация	
Габаритные размеры	53x90x58
Сечение проводов подключения	0,5..2,5 мм ²
Рабочий диапазон температур	-20..+70 °С
Срок службы	Не менее 5 лет
Гарантийный срок	2 года

Расположение интерфейсов



DALI – клеммы подключения интерфейса DALI

- DA+ положительный сигнал шины DALI
- DA- положительный сигнал шины DALI

Inputs – клеммы подключения сухих внешних датчиков

- IN1 – вход 1
- IN2 – вход 2

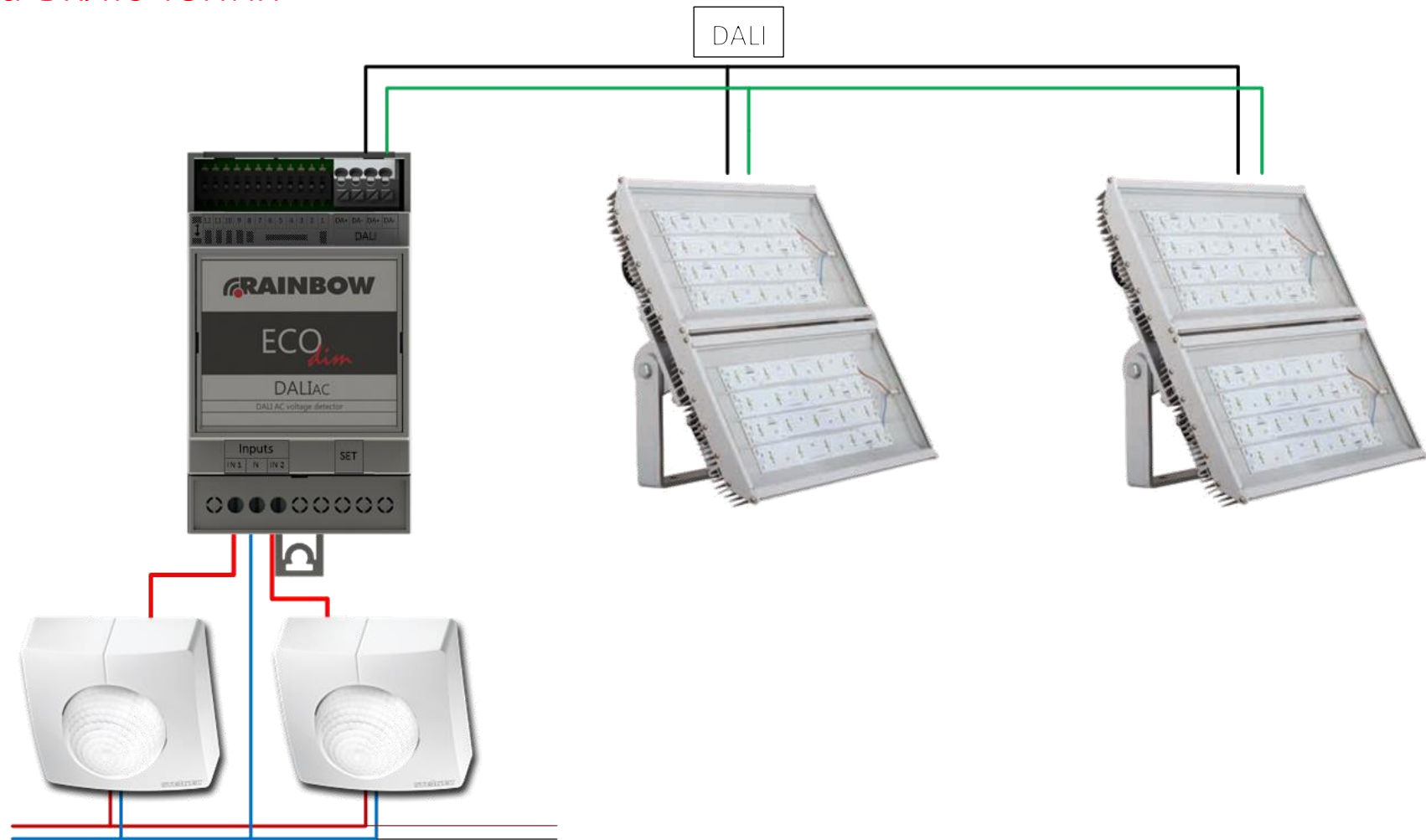
SET – кнопка «горячего» обновления параметров

DIP-переключатели – переключатели настройки режимов работы



Для корректной работы шины DALI, к шине должен быть подключен специализированный источник питания DALI. Без подобного источника шина DALI функционировать не может.

Схема включения




Настройка режимов работы

Настройка режима работы модуля осуществляется с помощью движковых переключателей. Переключатель считается включенным (установленным в 1) если он находится в положении **ON** (ближе к корпусу устройства).



Переключатель			Описание
№	Обозначение	Название	
1	DEST.	Destination	Режим адресации команд
2-7	ADDRESS/GROUP	Address/Group	Адрес светильника или группы для первого входа
8	SEC.	Second input	Режим адресации второго входа
9	ST-BY	Standby mode	Дежурный режим
10	FADE	Fade time	Скорость включения/выключения светильников
11	SLEEP	Sleep mode	Деактивация устройства
12	WAKE	Wake up command	Команда на активацию

 Допускается смена режима работы при включенном питании устройства (питание осуществляется от шины DALI). В этом случае, после смены положений переключателей необходимо нажать кнопку SET, что бы изменения режима вступили в силу. Альтернативный способ – отключить и снова включить питание.

Подробнее о каждой настройке читайте ниже.

Режим адресации команд (Destination). № 1

Данная настройка определяет тип адресации команд, посылаемых в сеть DALI:

OFF – команды адресуются светильнику с адресом, установленным переключателями ADDRESS/GROUP

ON – команды адресуются группе светильников с номером, установленным переключателями ADDRESS/GROUP или посылаются ширококвещательные команды (см. переключатели Address/Group).

Адрес светильника или группы для первого входа (Address/Group). № 2-7

Устанавливает адрес светильника или номер группы, которым адресуются команды от входа IN1:

000000	Адрес/группа 0	010000	Адрес 16	100000	Адрес 32	110000	Адрес 48
000001	Адрес/группа 1	010001	Адрес 17	100001	Адрес 33	110001	Адрес 49
000010	Адрес/группа 2	010010	Адрес 18	100010	Адрес 34	110010	Адрес 50
000011	Адрес/группа 3	010011	Адрес 19	100011	Адрес 35	110011	Адрес 51
000100	Адрес/группа 4	010100	Адрес 20	100100	Адрес 36	110100	Адрес 52
000101	Адрес/группа 5	010101	Адрес 21	100101	Адрес 37	110101	Адрес 53
000110	Адрес/группа 6	010110	Адрес 22	100110	Адрес 38	110110	Адрес 54
000111	Адрес/группа 7	010111	Адрес 23	100111	Адрес 39	110111	Адрес 55
001000	Адрес/группа 8	011000	Адрес 24	101000	Адрес 40	111000	Адрес 56
001001	Адрес/группа 9	011001	Адрес 25	101001	Адрес 41	111001	Адрес 57
001010	Адрес/группа 10	011010	Адрес 26	101010	Адрес 42	111010	Адрес 58
001011	Адрес/группа 11	011011	Адрес 27	101011	Адрес 43	111011	Адрес 59
001100	Адрес/группа 12	011100	Адрес 28	101100	Адрес 44	111100	Адрес 60
001101	Адрес/группа 13	011101	Адрес 29	101101	Адрес 45	111101	Адрес 61
001110	Адрес/группа 14	011110	Адрес 30	101110	Адрес 46	111110	Адрес 62
001111	Адрес/группа 15	011111	Адрес 31	101111	Адрес 47	111111	Адрес 63




Для того что бы отправлять в сеть DALI ширококвещательные команды, необходимо режим адресации (Destination) установить в значение Group и выставить старшие два переключателя Address/Group (№7 и №8) в положение ON (т.е. 11xxxx, где xxxx – переключатели с № 5, 4, 3, 2, значение которых при этой настройке будет игнорироваться).

Режим адресации второго входа (Second input). № 8

Настройка определяет, какому адресу светильника или какой группе светильников будут адресованы команды от входа IN2.

OFF – второй вход управляет тем же светильником или той же группой, что и первый вход

ON – второй вход управляет светильником со следующим адресом (на единицу больше) или группой со следующим номером

	В случае если для первого входа установлен режим широковещательных команд, данная настройка не учитывается. Иными словами, второй вход в этом случае так же будет отправлять широковещательные команды.
	В случае если второй вход управляет той же группой/светильником, что и первый вход, управление осуществляется по следующей логике: <ul style="list-style-type: none">• Команда на включение передается в том случае, когда сработает любой из датчиков.• Команда на выключение или на переход на минимальный уровень яркости передается тогда, когда оба датчика отключатся.
	Если первый вход управляет светильником с адресом 63 и переключатель Second input установлен в положение ON – второй вход будет управлять светильником с адресом 0. Аналогично, если первый вход управляет группой с номером 15 и переключатель Second input установлен в положение ON – второй вход будет управлять группой с номером 0.

Дежурный режим (Standby mode). № 9

Настройка позволяет включить или выключить режим дежурного освещения.

OFF – дежурный режим выключен, т.е. устройство будет отправлять команды на полное выключение светильников (OFF или DIRECT ARC POWER 0)

ON – дежурный режим включен, т.е. устройство будет отправлять команды на установку минимальной яркости светильников (RECALL MIN LEVEL или DIRECT ARC POWER 1)

Скорость включения/выключения светильников (Fade time). № 10

Данный переключатель позволяет выбрать режим плавного или мгновенного включения/выключения светильников.

OFF – светильники включаются и выключаются мгновенно (используются команды RECALL MAX LEVEL, RECALL MIN LEVEL и OFF)

ON – светильники включаются и выключаются плавно за время Fade time (используются команды DIRECT ARC POWER 254, DIRECT ARC POWER 1, DIRECT ARC POWER 0)



Параметр Fade time является характеристикой DALI светильника и должен настраиваться в самом светильнике. Fade time определяет скорость изменения яркости светильника.

Деактивация устройства (Sleep mode). №11

Данный переключатель разрешает или запрещает деактивацию устройства посредством DALI команды RECALL MAX LEVEL или DIRECT ARC POWER 254. Данная функция позволяет реализовать возможность полного включения освещения на объекте без его отключения вне зависимости от состояния подключенных к DALI AC датчиков. Это может потребоваться, например, в аварийной ситуации.

Принцип работы следующий: если какое-либо стороннее устройство (например, механический выключатель) посылает в сеть DALI команду RECALL MAX LEVEL или DIRECT ARC POWER 254, то DALI AC деактивируется, т.е. перестаёт посылать команды на отключение светильников. Способ возврата к нормальному режиму работы определяется переключателем Wake up command (№12).

OFF – деактивация запрещена

ON – деактивация разрешена



DALI AC реагирует только на широкоэмиттерные команды, либо на команды, отправленные тем же светильникам или группам, которыми управляет сам.

Команда на активацию (Wake up command). №12

Определяет способ выхода DALI AC из **Sleep mode**. Для возврата к нормальному режиму необходимо послать в шину DALI команду, определяемую ниже

OFF – любая команда кроме RECALL MAX LEVEL и DIRECT ARC POWER 254

ON – только команды OFF, DIRECT ARC POWER 0, RECALL MIN LEVEL, DIRECT ARC POWER 1



Данная настройка принимается во внимание, только если переключатель **Sleep mode** установлен в значение ON.