



DALIBUTTON

Руководство пользователя

Условные обозначения

	Дополнительная техническая информация
	Важная информация, обратите особое внимание!
	Пример

Оглавление

Введение	4
Внешний вид	5
Технические характеристики.....	6
Расположение интерфейсов.....	7
Настройка режима работы.....	8
Режим SC (Scene Control)	9
Режим GC (Group Control)	11
Режим MC (Multi Control)	13

Введение

Универсальный модуль ввода сухих контактов DALIButton из серии **ECOdim** предназначен для подключения к сети DALI сторонних механических выключателей. Модуль может работать в одном из трёх режимов: MultiControl, GroupControl, SceneControl.

Внешний вид



Технические характеристики

Параметр	Значение
Питание	
Напряжение питания постоянного тока	От шины DALI
Максимальный потребляемый ток	2,0 мА
Интерфейсы	
Вход сухих контактов	4 шт.
DIP-переключатели	Для настройки режима работы
USB	Для обновления прошивки
Конструктив и эксплуатация	
Габаритные размеры	53x90x58
Сечение проводов подключения	0,5...2,5 мм ²
Рабочий диапазон температур	-20...+70°C
Срок службы	Не менее 5 лет
Гарантийный срок	2 года

Расположение интерфейсов



DALI – клеммы подключения интерфейса DALI

- **DA+** «плюс» шины DALI
- **DA-** «минус» шины DALI

Inputs – клеммы подключения сухих контактов выключателей

- **IN1** – вход 1
- **IN2** – вход 2
- **IN3** – вход 3
- **IN4** – вход 4

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.

Настройка режима работы

Настройка режимов работы модуля осуществляется с помощью движковых переключателей. Основной режим работы настраивается при помощи переключателей с номерами 1 и 2 (MODE). В зависимости от их положения, изменяются функциональные назначения входов, а так же назначение остальных переключателей.



Режим работы (Mode). № 1-2

Данная настройка определяет режим работы модуля:

Положение движков	Режим	Назначение входов
00	Scene control (SC)	IN1: Команда Go To Scene A IN2: Команда Go To Scene B IN3: Команда Go To Scene C IN4: Команда Go To Scene D
01	Group control (GC)	IN1: Команда UP IN2: Команда Down IN3: Команда UP IN4: Команда Down
10 или 11	Multi control (MC)	IN1: Команда ON/OFF IN2: Команда Step UP IN3: Команда Step DOWN IN4: Команда Go To Scene

Режим SC (Scene Control)

Назначение входов:

IN1: Go To Scene A

IN2: Go To Scene B

IN3: Go To Scene C

IN4: Go To Scene D

Настройки:

Переключатель			Описание
№	Обозначение	Название	
3	EDGE	Switchmode	Тип входа
4	DEST.	Destination	Режим адресации команд
5-8	GROUP	Group number	Номер группы светильников
9-12	SCENE	Scene number	Номер сцены A

Тип входа (EDGE). №3

Настройка определяет режим работы входов:

OFF – входы реагируют на импульс. Используется для подключения выключателей с отжимными пружинными клавишами (без фиксации). При этом команда посылается по отпусканию клавиши.

ON – входы реагируют на любой фронт. Используется для подключения обыкновенных выключателей с фиксацией положения.

Режим адресации команд (Destination). №4

Настройка определяет, куда будут отправляться команды:

OFF – широковещательная команда, т.е. отправляется всем светильникам на шине.

ON – групповая команда, отправляется конкретной группе светильников

Номер группы светильников (GROUP). № 5-8

Устанавливает номер группы, которым адресуются команды. Учитывается только в случае, если переключатель №4 установлен в значение **ON** (режим адресации группе):

0000	Группа 0	0100	Группа 4	1000	Группа 8	1100	Группа 12
0001	Группа 1	0101	Группа 5	1001	Группа 9	1101	Группа 13
0010	Группа 2	0110	Группа 6	1010	Группа 10	1110	Группа 14
0011	Группа 3	0111	Группа 7	1011	Группа 11	1111	Группа 15

Номер сцены A (GROUP). № 9-12

Устанавливает номер сцены **A**, т.е. сцены, которая будет вызвана по срабатыванию входа №1:

0000	Сцена 0	0100	Сцена 4	1000	Сцена 8	1100	Сцена 12
0001	Сцена 1	0101	Сцена 5	1001	Сцена 9	1101	Сцена 13
0010	Сцена 2	0110	Сцена 6	1010	Сцена 10	1110	Сцена 14
0011	Сцена 3	0111	Сцена 7	1011	Сцена 11	1111	Сцена 15

Номера остальных сцен определяются по следующим выражениям:

$$B = A + 1$$

$$C = A + 2$$

$$D = A + 3$$

Режим GC (Group Control)

Назначение входов:

IN1: UP for address/group A

IN2: Down for address/group A

IN3: UP for address/group B

IN4: Down for address/group B

Настройки:

Переключатель			Описание
№	Обозначение	Название	
3	–	–	Не используется
4-5	DEST.	Destination	Режим адресации команд
6-11	ADDRESS	Address/Group	Адрес светильника или номер группы
12	–	–	Не используется

Режим адресации команд (Destination). №4-5

Настройка определяет, куда будут отправляться команды:

00 или 10 – групповая команда, т.е. отправляется группе светильников

01 или 11 – индивидуальная команда, отправляется конкретному светильнику

Адрес светильника или группы для первого входа (Address/Group). № 6-11

Устанавливает адрес светильника или номер группы, которым адресуются команды от входов **IN1** и **IN2**:

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

При этом адрес или номер группы В(вторая пара входов IN3 и IN4) на единицу больше адреса/группы А.

Режим MC (Multi Control)

Назначение входов:

IN1: RECALL MAX LEVEL/OFF

IN2: Step UP

IN3: Step DOWN

IN4: Go To next scene

Настройки:

Переключатель			Описание
№	Обозначение	Название	
3	EDGE	Switchmode	Тип входа
4-5	DEST.	Destination	Режим адресации команд
6-11	ADDRESS	Address/Group	Адрес светильника или номер группы
12	ADV.	Advanced	Расширенная настройка числа сцен

Тип входа (EDGE). №3

Настройка определяет режим работы входов (влияет только на входы IN1 и IN4) :

OFF – входы реагируют на импульс. Используется для подключения выключателей с отжимными пружинными клавишами (без фиксации). При этом команда посылается по отпусканию клавиши.

ON – входы реагируют на любой фронт. Используется для подключения обыкновенных выключателей с фиксацией положения.

Режим адресации команд (Destination). №4-5

Настройка определяет, куда будут отправляться команды (влияют только для входов 1, 2, 3):

00 – групповая команда, т.е. отправляется группе светильников

01 – индивидуальная команда, отправляется конкретному светильнику

10 или 11 – широковещательная команда, отправляется всем светильникам на шине

Адрес светильника или группы для первого входа (Address/Group). № 6-11

Устанавливает адрес светильника или номер группы, которым адресуются команды:

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

Расширенная настройка числа сцен (Advanced). № 12

Настройка определяет режим работы входов (влияет только на входы IN1 и IN4) :

OFF – после 14-й сцены идет 15-я сцена

ON – после 14-й сцены идет 0-я сцена