

КАТАЛОГ

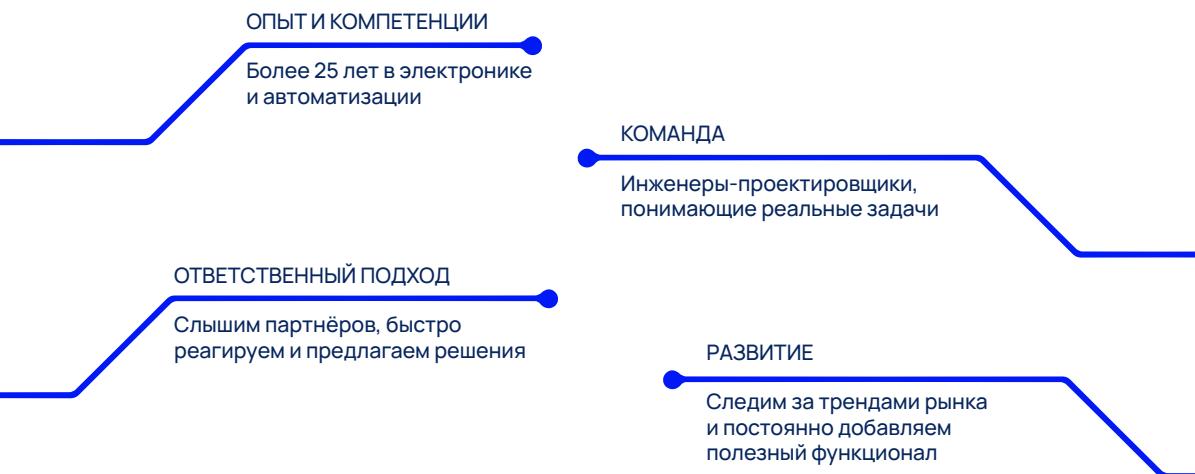


РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО УСТРОЙСТВ DALI
ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



INBRIGHT (Intelligent Brightness) – российский разработчик и производитель устройств DALI для систем управления освещением.

Мы создаём устройства от идеи и проектирования прототипа до тестирования и запуска серийного производства.



Собственное производство в Москве



Индивидуальные и кастомные решения



Постоянное наличие устройств на складе



Доставка по России и СНГ



Гибкое и честное ценообразование



Многоуровневая система контроля качества на всех этапах

Мы рядом и мы слышим –

поддерживаем интеграторов, проектировщиков и светодизайнеров, адаптируемся под задачи и делаем то, что действительно нужно рынку.



СОДЕРЖАНИЕ

КОНТРОЛЛЕРЫ DALI

DALI Controller	3
-----------------------	---

ДИММЕРЫ DALI

DALI Phase Dimmer.....	4
DALI LedStrip Dimmer.....	5

СВЕТОДИОДНЫЕ ДРАЙВЕРЫ DALI

DALI Led Driver.....	6
----------------------	---

РЕЛЕ DALI

DALI Relay	7
DALI Relay ROL	8

РАСШИРИТЕЛИ ШИНЫ DALI

DALI Repeater	9
DALI Expander.....	10

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ШИНЫ DALI

DALI Power Supply.....	11
------------------------	----

КНОПОЧНЫЕ МОДУЛИ DALI

DALI Input Unit (DIU)	12
-----------------------------	----

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ШИНЫ DALI

DALI USB	13
DALI USB (емкостной тачскрин)	14

УПРАВЛЯЮЩИЕ ПАНЕЛИ

DALI Touch Panel	15
------------------------	----

КОНТРОЛЛЕРЫ DALI

DALI Controller



Назначение и применение

Устройство предназначено для управления освещением в системах, работающих по протоколу DALI. Устройство позволяет настраивать устройства DALI, управлять устройствами на шине DALI, создавать различные сценарии работы по таймеру и расписанию с помощью скриптов. Устройство применяется для удалённого управления существующими или вновь строящимися сетями DALI, а также для их интеграции в системы верхнего уровня (SCADA и др.).

Принцип работы

При получении команды по одному из интерфейсов (HTTP, MODBUS и др.) через Ethernet устройство выполняет определенную задачу, отправляя необходимые команды по шине DALI. Так же, устройство может отправлять заранее выбранные последовательности команд по достижению определенных условий, таких как время суток или определенное событие на шине.

Основные характеристики

Протоколы для управления по сети TCP/IP
Modbus TCP, HTTP-Post

Напряжение питания
12 - 24V

Внешний интерфейс настройки, управления и мониторинга
Web-сервер

Гальваническая изоляция
3,75кВ

Встроенный интерфейс настройки, управления и мониторинга
Сенсорный дисплей

Цвет
Светло-серый

Возможности
Календарь событий, запуск скрипта по триггеру, сканирование и адресация DALI

Габаритные размеры
106.2 x 90.3 x 57.5

Потребляемый ток по шине DALI, не более
2mA

Форм-фактор
На DIN-рейку, 6 юнитов

Количество интерфейсов DALI

DCTRL-L-1D-ETH-LCD-DIN6	1	DCTRL-L-6D-ETH-LCD-DIN6	6
DCTRL-L-2D-ETH-LCD-DIN6	2	DCTRL-L-8D-ETH-LCD-DIN6	8
DCTRL-L-4D-ETH-LCD-DIN6	4		

Подробнее
по QR коду:



ДИММЕРЫ DALI

DALI Phase Dimmer



Назначение и применение

Устройство предназначено для управления яркостью традиционных ламп накаливания, яркостью светодиодного диммируемого освещения или мощностью, подаваемой на другие нагрузки, рассчитанные на переменное напряжение 230В 50Гц. Устройство управляется в соответствии со стандартом IEC62386-102.

Принцип работы

Регулировка выходной мощности реализована на базе фазового регулирования по нарастающему фронту сетевого напряжения (leading edge dimmer) или спадающему фронту (trailing edge dimmer). Такой функционал позволяет подстроить оптимальный режим работы под различные нагрузки. Управляющим элементом является высоковольтный полевой транзистор (MOSFET). Регулировка мощности заключается в отключении выхода на определенном участке каждого полупериода.

Подробнее
по QR коду:



Основные характеристики

Протокол управления

IEC62386-102

Напряжение питания сети

≈180...265В

Частота переменного тока сети

45...55Гц

Потребляемый ток по шине DALI

1,7mA

Гальваническая изоляция

3,75kВ

Отключаемый снаббер

DAPD-230-150-MS-DIN2	Да
DAPD-230-300-M-DIN2	Нет
DAPD-230-350-M-DIN3	Нет
DAPD-230-500-M-DIN3	Нет
DAPD-230-600-M-DIN3	Нет
DAPD-230-800-M-DIN3	Нет
DAPD-230-900-M-DIN3	Нет
DAPD-230-900-M-DIN4	Нет

Цвет

Светло-серый

Силовой элемент

Mosfet

Режим диммирования

Передний фронт / Задний фронт

Кривая диммирования

Линейная / Логарифмическая

Выходная мощность

DAPD-230-150-MS-DIN2	до 150W
DAPD-230-250-MS-DIN2	до 250W
DAPD-230-300-M-DIN2	до 300W
DAPD-230-350-M-DIN3	до 350W
DAPD-230-600-M-DIN3	до 500W
DAPD-230-600-M-DIN3	до 600W
DAPD-230-800-M-DIN3	до 800W
DAPD-230-900-M-DIN3	до 900W
DAPD-230-900-M-DIN4	до 900W

Габаритные размеры и форм-фактор

DAPD-230-150-MS-DIN2	36.3 x 90.2 x 57.5
DAPD-230-300-M-DIN2	На DIN-рейку, 2юнита
DAPD-230-350-M-DIN3	
DAPD-230-500-M-DIN3	
DAPD-230-600-M-DIN3	
DAPD-230-800-M-DIN3	
DAPD-230-900-M-DIN3	
DAPD-230-900-M-DIN3	53.3 x 90.2 x 57.5
DAPD-230-900-M-DIN4	На DIN-рейку, 3юнита
DAPD-230-900-M-DIN4	
DAPD-230-900-M-DIN4	71 x 90.2 x 57.5
DAPD-230-900-M-DIN4	На DIN-рейку, 4юнита

ДИММЕРЫ DALI

DALI LedStrip Dimmer



Назначение и применение

Устройство предназначено для управления яркостью светодиодных лент по шине DALI.

Принцип работы

Устройство устанавливает уровень выходных каналов в соответствии с полученной командой по шине DALI. Физическое управление яркостью осуществляется напряжением (ШИМ) в диапазоне 0.1...100%.

Основные характеристики

Протокол управления
IEC62386-102

Гальваническая изоляция
3,75кВ

Потребляемый ток
по шине DALI
IEC62386-102

Диапазон диммирования
0.1...100%

Напряжение
+12...24В

Подробнее
по QR коду:



Каналы и управление	Тип устройства DALI	Суммарная выходная мощность	Суммарный выходной ток	Максимальный ток на канал	Количество каналов	Тип светодиодной ленты
DALS-DT6-1CH-30A	DT6	720Вт	30А	30А	1	Mono (1-цвет)
DALS-DT8-2CH-20A	DT8	960Вт	40А	20А	2	CW+WW ○○
DALS-DT8-3CH-13A	DT8 XY	960Вт	40А	13А	3	RGB ●●●
DALS-DT8-4CH-10A	DT8 XY	960Вт	40А	10А	4	RGBW ●●●○
DALS-DT8AF-4CH10A	DT8 AF	960Вт	40А	10А	4	RGBW ●●●○
	Условия эксплуатации	Форм-фактор			Габаритные размеры	
DALS-DT6-1CH-30A-N DALS-DT8-2CH-20A-N DALS-DT8-3CH-13A-N DALS-DT8-4CH-10A-N DALS-DT8AF-4CH-10A-N	В помещении	Для монтажа на плоскость, клеммы для подключения проводов			33 x 21 x 120мм	
DALS-DT6-1CH-30A-N-OD DALS-DT8-2CH-20A-N-OD DALS-DT8-3CH-13A-N-OD DALS-DT8-4CH-10A-N-OD DALS-DT8AF-4CH-10A-N-OD	На улице, во влажных помещениях	Для монтажа на плоскость, герметичный корпус с выведенными проводами			64 x 31 x 140мм (без проводов)	

СВЕТОДИОДНЫЕ ДРАЙВЕРЫ DALI

DALI Led Driver



Назначение и применение

Предназначен для питания светодиодных светильников и управления их яркостью по шине DALI.

Принцип работы

Устройство устанавливает уровень на выходе в соответствии с полученной командой по шине DALI. Физически управление яркостью осуществляется напряжением (ШИМ) в диапазоне 0.1-100%. Устройство обеспечивает фиксированный ток на выходе, не позволяя светодиодам выйти из строя из-за перегрева.

Основные характеристики

Протокол управления

IEC62386-102

Выходная мощность

60Вт

Потребляемый ток по шине DALI

1,7mA

Выходной ток

350mA ±5%

Напряжение питания

≈180...270В

Коэффициент мощности λ

≥0.94

Частота переменного тока питания

≈180...270В

Пульсации тока

<1%

Гальваническая изоляция

3,75kВ

Вес

206г

Диапазон диммирования

0.1...100%

Габаритные размеры

47 x 28 x 210мм

Тип светодиодного драйвера

Стабилизация по току
(Constant Current)

Подробнее
по QR коду:



РЕЛЕ DALI

DALI Relay



Назначение и применение

Устройство предназначено для коммутации любого типа нагрузки в соответствии со стандартом IEC62386-208.

Принцип работы

В устройстве установлено bistабильное реле. Такое реле сохраняет одно из двух устойчивых состояний вне зависимости от питания. Реле потребляет напряжение только в момент переключения. За счёт использования такого реле устройство питается только от шины DALI. После включения устройству требуется до 30 сек для зарядки внутреннего конденсатора, от которого будет питаться схема управления реле. Устройство управляет стандартными командами по шине DALI. При уровне 0 контакты реле разомкнуты, при уровне >0 замкнуты.

Основные характеристики

Протокол управления

IEC62386-102

Ток коммутации

16A

Потребляемый ток по шине DALI

1,7mA

Гальваническая изоляция

3,75kV

Напряжение коммутации

≈180...265V

Цвет

Светло-серый

Габаритные размеры Форм-фактор

DAREL-250-16-1CH-BI-DIN1

18.1 x 90.2 x 57.5
На DIN-рейку, 1 юнит

DAREL-250-16-1CH-BI-OD

влагозащищенное исполнение
с выведенными кабелями

Подробнее
по QR коду:



РЕЛЕ DALI

DALI Relay ROL



Назначение и применение

Предназначен для релейной коммутации нагрузок с управлением кнопкой и по шине DALI. Типовое применение – управление приводом штор, жалюзи, приводом опускающегося экрана.

Принцип работы

При получении команды по шине DALI одно из двух реле включается и через заданное время выключается. Так же, реле могут управляться от внешней кнопки, которая подключается к соответствующему входу.

Основные характеристики

Протокол управления

IEC62386-102

Ток коммутации (на каждый канал реле)

10A

Потребляемый ток по шине DALI

1,7mA

Напряжение коммутации

≈180...265В

Тип выходов реле

Нормально разомкнутый контакт

Тип входов

Для подключения кнопки

Гальваническая изоляция

3,75kВ

Цвет

Светло-серый

Габаритные размеры

36.3 x 90.3 x 57.5

Форм-фактор

На DIN-рейку, 2 юнита

Подробнее
по QR коду:



DALI Repeater



Назначение и применение

Устройство предназначено для увеличения нагрузочной способности шины DALI, увеличения длины шины, гальванической развязки сегментов шины.

Принцип работы

Устройство является пассивным, не требует дополнительного питания и не занимает адрес на шине DALI. Устройство позволяет добавить к существующей шине дополнительный сегмент длиной до 300 м. Устройство транслирует без изменения все сигналы из входной шины в выходную шину и обратно. При сегментировании сети при помощи DALI Repeater общее число адресов не увеличивается и лимитировано стандартом (64 адреса). При возникновении короткого замыкания в одной из шин, она на время отключается для поддержания работоспособности другой шины, что позволяет при делении сети на несколько сегментов повысить надежность работы сети. Питание устройства осуществляется от входной шины. В выходной шине должен присутствовать свой (отдельный) блок питания шины DALI.

Основные характеристики

Потребляемый ток по шине DALI IN, не более

2mA

Цвет

Светло-серый

Потребляемый ток по шине DALI OUT, не более

2mA

Габаритные размеры

18.1 x 90.2 x 57.5

Каскадирование, сегментов, не более

3

Форм-фактор

На DIN-рейку, 1 юнит

Гальваническая изоляция

3,75kV

Подробнее
по QR коду:



DALI Expander



Назначение и применение

Устройство предназначено для разделения сегментов шины DALI с целью увеличения суммарной нагрузочной способности шины, защиты от помех, гальванического разделения сегментов или увеличения длины коммуникаций. Так же, DALI Expander обеспечивает возможность управлением более чем 64 устройствами DALI с одной шины.

Принцип работы

DALI Expander питается от шин DALI и не требует дополнительного питания. DALI Expander занимает один адрес DALI на шине DALI IN и не имеет адреса на шине DALI OUT. На шине «DALI IN» DALI Expander является устройством «LED» с возможностью настройки и хранения уровня яркости для 16 сцен. Можно управлять как адресованными, так и не адресованными устройствами на шине DALI OUT. Так же DALI Expander позволяет управлять сценами для устройств, которые не поддерживают сохранение уровня для сцен. Управление индивидуальным адресом на шине DALI OUT не предполагается. Данные из шины DALI OUT не транслируются в шину DALI IN.

Подробнее по QR коду:



Основные характеристики

Протокол управления

IEC62386-102

Потребляемый ток по шине DALI IN, не более

2mA

Габаритные размеры

18.1 x 90.2 x 57.5

Потребляемый ток по шине DALI OUT, не более

2mA

Форм-фактор

На DIN-рейку, 1 юнит

Каскадирование, сегментов, не более

3

Цвет

Светло-серый

Гальваническая изоляция

3,75kV

DALI Power Supply



Назначение и применение

Предназначен для питания шины DALI в соответствии со стандартом IEC62386-101.

Принцип работы

Обеспечивает питание для шины DALI с защитой от перегрузки и короткого замыкания. Зелёное свечение индикатора показывает нормальную работу, красное – срабатывание защиты. Схема снижения мощности при коротком замыкании обеспечивает минимальное потребление.



Основные характеристики

Протокол управления

IEC62386-101

Гальваническая изоляция

Есть

Входное напряжение питания

$\approx 90\ldots 260\text{V}$

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Есть

Выходное напряжение

$15\text{B} \pm 3\%$

Снижение потребляемой мощности при перегрузке/кз

Есть

Максимальный выходной ток

200mA

Индикация состояния

Есть

Габаритные размеры Форм-фактор

DAPS-1-DIN1

18.1 x 90.2 x 57.5
На DIN-рейку, 1 юнит

DAPS-1-BOX1

81 x 39 x 31 (без проводов)
Для монтажа на плоскость,
с выведенными кабелями

Подробнее
по QR коду:



КНОПОЧНЫЕ МОДУЛИ DALI

DALI Input Unit (DIU)



Назначение и применение

Устройство предназначено для управления светильниками, управляемыми по шине DALI. Основное применение – модуль, устанавливаемый в монтажных коробках (подрозетники) клавишных выключателей в системах умного освещения, построенных на шине DALI.

Принцип работы

По изменению состояния входов (нажатие, отпускание, удержание кнопки) устройство отправляет в шину DALI заранее заданные пользователем последовательности команд. Для каждого входа предусмотрено до 9 различных событий. Для каждого события предусмотрена последовательность команд, выбираемая пользователем. Функционал расширен двумя переключаемыми последовательностями для каждого события. Настройка устройства производится через NFC. В качестве источника событий можно использовать выключатели (без фиксации), кнопки, контакты реле, а также, при необходимости, может управляться любым напряжением, через дополнительный адаптер.

Основные характеристики

Протокол управления

IEC62386-102

Материал корпуса

ПВХ

Потребляемый ток по шине DALI

1,7mA

Вес

16г

Количество входов

4

Габаритные размеры

42 x 37 x 7мм

Интерфейс конфигурирования

NFC

Подробнее
по QR коду:



DALI USB

USB Type C, 3 разъёма DALI, 2 светодиода, без дисплея



Назначение и применение

Устройство может использоваться для первичной настройки и отладки шины DALI с ПК, диагностики уже имеющейся шины, или в качестве самостоятельного управляющего устройства и монитора шины.

Принцип работы

Устройство отправляет в шину DALI команду в соответствии с полученным пакетом по USB. Так же, устройство передаёт по USB информацию о каждом событии на шине DALI. Устройство совместимо с определённым ПО для ПК.

Основные характеристики

Разъём для подключения к ПК или источнику питания

USB TYPE-C

Встроенная индикация

2 светодиода
Зелёный: RX+TX / BUS OK
Красный: BAD FRAME / BUS FAIL

Потребляемый ток по шине DALI, не более

3mA

Потребление тока от USB

<30mA

Допустимое напряжение на шине DALI

+9...23V

Цвет корпуса

Чёрный / серый

Напряжение питания от USB

+4.5...5.5V

Габаритные размеры

92 x 58 x 23мм

Гальваническая изоляция

3,75kВ

Вес устройства

55г

Работа с приложением на ПК

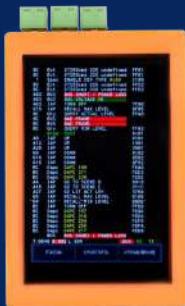
INBRIGHT DALI USB и другие

Подробнее
по QR коду:



DALI USB (емкостной тачскрин)

USB Type C, 3 разъёма DALI, дисплей 3.5 320x480, емкостной тачскрин



Назначение и применение

Устройство может использоваться для первичной настройки и отладки шины DALI с ПК, диагностики уже имеющейся шины, или в качестве самостоятельного управляющего устройства и монитора шины.

Принцип работы

Устройство отправляет в шину DALI команду в соответствии с полученным пакетом по USB. Так же, устройство передает по USB информацию о каждом событии на шине DALI. Устройство совместимо с определенным ПО для ПК.

Версии со встроенным дисплеем отображают на дисплее каждое событие на шине DALI в режиме лога, отображают счётчик событий, счётчик ошибок фрейма, процент загрузки шины, а также позволяют управлять устройствами на шине без подключения к ПК.



Основные характеристики

Разъём для подключения к ПК или источнику питания

USB TYPE-C

Потребляемый ток по шине DALI, не более

3mA

Допустимое напряжение на шине DALI

+9...23В

Напряжение питания от USB

+4.5...5.5В

Гальваническая изоляция

3,75kВ

Встроенный дисплей

IPS 3.5 320x480

Тачскрин на дисплее

Емкостной

Работа с приложением на ПК

INBRIGHT DALI USB и другие

Встроенная индикация

Виртуальные индикаторы на дисплее:

RX, TX, BUS OK/FAIL, счётчик событий, счётчик ошибок фрейма (BAD FRAME), подробный лог событий на шине

Потребление тока от USB

200mA

Цвет корпуса

Оранжевый

Габаритные размеры

106 x 72 x 36мм

Вес устройства

140г

Встроенное управление

Выбор адреса управления, простые команды, яркость DAPC, цвет CW/WW, цвет RGB XY

Подробнее
по QR коду:



УПРАВЛЯЮЩИЕ ПАНЕЛИ

DALI Touch Panel



Назначение и применение

DALI Touch Panel предназначена для управления устройствами на шине DALI.

Принцип работы

При нажатии на одну из клавиш, отображаемых на экране панели - отправляется соответствующая, предварительно настроенная команда по шине DALI. Панель не требует дополнительных устройств для конфигурирования - логика работы и интерфейс настраивается из самой панели через меню «Настройки».

Основные характеристики

Протокол управления

IEC62386-102

Напряжение питания

12...24В, постоянный ток

Диагональ дисплея



Потребляемый ток

70mA при напряжении 12В
110mA при напряжении 15В
140mA при напряжении 24В

Тип матрицы дисплея

IPS

Гальваническая изоляция

3,75кВ

Разрешение дисплея

480 x 480

Цвет

Чёрный / Светло-серый

Цветность дисплея

16777216 цветов (24бит)

Вес

220г

Подсветка дисплея

LED, до 250nit

Габаритные размеры

Настенная часть

88 x 88 x 13.5

Устройство в сборе

88 x 88 x 44.8

Тип тачскрина

Емкостной

Подробнее
по QR коду:





Телефоны:

+7 495 143 73 33,

+7 977 564 22 20 (☞)

Адрес:

г. Москва, Лихоборская
набережная, дом 18А

✉ info@in-bright.ru

