

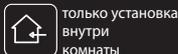
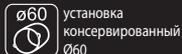
ledix



СКАНИРУЙ технические данные. Подробная инструкция по монтажу и настройкам readily находится внутри.

КОНТРОЛЛЕР СВЕТОДИОДНЫЙ DALI-PWM LED 1-ЦВЕТНЫЙ

SDL-01



Контроллер SDL-01 это 1-канальный диммер LED предназначенный для использования в цепях освещения, работающих по протоколу DALI (Digital Adressable Lighting Interface – Цифровой Адресный Световой Интерфейс). Устройство в системе является подчиненным (SLAVE) и нуждается в управлении главным/старшим в группе контроллером(MASTER). SDL-01, используется для монтажа в мльняжных коробках Ø 60.

Устройство имеет один транзисторный выход с максимальным током нагрузки 6А, работающий по модуляции PWM. Широкий диапазон напряжения питания 10 ÷ 48 V DC позволяет управлять большинством светодиодных источников света доступных на рынке, (светодиодные полоски, модули и светодиодные и т.д.). В контроллере SDL-01 программирование адреса возможно только в автоматическом режиме (с уровня контроллера DALI). Устройство кроме плавной регуляции уровня освещения и управлением типа ВКЛ/ВЫКЛ, дает возможность параметризации таких величин как время и скорость димминга, максимальный/минимальный уровень освещения и т.д.

Устройство совместимо со стандартом DALI.

zameL

Zamel Sp. z o.o.
43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27
tel: +48 32 449 15 00, fax: +48 32 449 15 02
e-mail: ledix@ledix.pl, www.ledix.pl

10 ÷ 48 V DC / 0,3 W; IP20

все: 27 g



 Символ, обозначающий отдельный сбор электрического и электронного оборудования. Запрещено размещение неисправного устройства с другими отходами.



Сертификат соответствия находится на сайте www.ledix.pl

Сделано в Польше

SDL-01 RU Ver. 01

zameL

10 ÷ 48 V DC

КОНТРОЛЛЕР СВЕТОДИОДНЫЙ DALI-PWM LED 1-ЦВЕТНЫЙ

ledix

SDL-01

www.ledix.pl

ОПИСАНИЕ

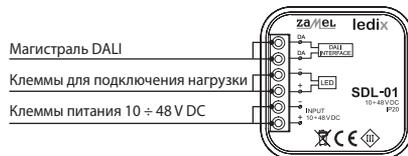
Контроллер SDL-01 это 1-канальный диммер LED предназначенный для использования в цепях освещения, работающих по протоколу DALI (Digital Adressable Lighting Interface – Цифровой Адресный Световой Интерфейс). Устройство в системе является подчиненным (SLAVE) и нуждается в управлении главным/старшим в группе контроллером (MASTER). SDL-01, совместим со устройствами работающими по стандарту DT6. SDL-01 монтируется в электротехнической коробке Ø60. Устройство имеет один транзисторный выход с максимальным током нагрузки 6А, работающий по модуляции PWM. Широкий диапазон напряжения питания 10 ÷ 48 V DC позволяет управлять большинством светодиодных источников света доступных на рынке, (светодиодные полосы, модули и светодиодные и т.д.). В контроллере SDL-01 программирование адреса возможно

возможно только в автоматическом режиме (от главного контроллера MASTER DALI). Устройство кроме плавной регуляции уровня освещения и управлением типа ВКЛ/ВЫКЛ, дает возможность параметризации таких величин как время и скорость димминга, максимальный/минимальный уровень освещения и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания:	10 ÷ 48 V DC
Потребляемая мощность в режиме ожидания :	< 0,3 W
Количество каналов:	1
Выходной элемент канала:	транзистор MOSFET (с массой)
Максимальная нагрузка на канал:	6 А
Способ управления:	модуляция PWM
Разрешение управления PWM:	16-bit
Частота PWM:	250 Гц
Тип устройства на магистрالي:	6 (DT6)
Программирование адреса:	автоматически (только от от главного контроллера MASTER)
Количество соединительных клемм:	6
Сечение подключаемых проводов:	0,2 ÷ 2,5 мм ²
Рабочая температура:	от -10 до +55 ° C
Рабочая позиция:	произвольная
Монтаж:	в монтажной коробке Ø60
Степень защиты	IP20
Класс защиты:	III
Размеры:	двухмодульное 47,5 x 47,5 x 20 мм
Вес: 0.027 кг	0,027 кг
Соответствие стандартам:	EN 62386-102, PN-EN 62386-207

ВНЕШНИЙ ВИД

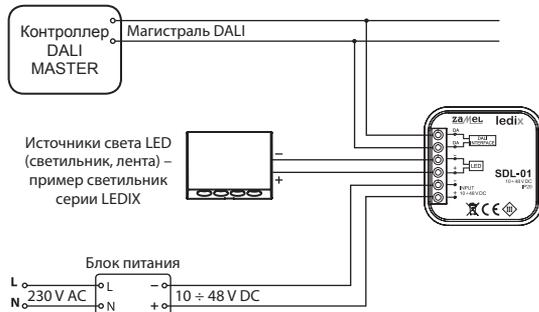


Магистраль DALI

Клеммы для подключения нагрузки

Клеммы питания 10 ÷ 48 V DC

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



МОНТАЖ, РАБОТА УСТРОЙСТВА

ВНИМАНИЕ! Подключение блока питания к однофазной сети необходимо выполнить согласно соответствующим нормам. Все действия, связанные с подключением и регуляцией, должны быть выполнены квалифицированным электриком, который ознакомился с инструкцией и функциями устройства

1. Отключить цепь питания при помощи предохранителя, автомата или изоляционного выключателя, подключенного к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим устройством отсутствие напряжения на питающих проводах.
3. Подключить блок питания к сети 230 V AC.
4. Подключить провода под соответствующие клеммы SDL-01 согласно схеме подключения.
5. Установить SDL-01 в монтажной коробке Ø60
6. Включить питание и проверить правильность работы

АДРЕСАЦИЯ

Способ адресации зависит от модуля управления (DALI MASTER), с которым работает контроллер SDL-01. Как правило, адреса назначаются автоматически следующим контроллером по порядку. С уровня контроллера DALI MASTER можно изменить адреса и изменить имя контроллера SDL-01. Возможность установки адресов непосредственно с контроллера SDL-01 отсутствует.

ЗАЩИТА

SDL-01 со стороны выхода (OUT) имеет защиту от короткого замыкания и перегрузки. При малых перегрузках главную роль играет термическая защита, которая ограничивает выходную мощность (понижение PWM до 5%). При высоких перегрузках (160 - 190% от номинальной нагрузки Pn) или при коротком замыкании на выходе, наступает полное отключение выхода до исчезновения перегрузки/ короткого замыкания (возвращаемость системы).

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Контроллер SDL-01 запитывается напряжением $10 \div 48$ V DC. Величина напряжения питания и выходная мощность блока питания должны быть подобраны к напряжению питания и потребляемой мощности источника света, подключенного к выходным клеммам контроллера в SDL-01.
2. Для подключения SDL-0 Ø с магистралью DALI лучше использовать 2-х жильный провод сечением $0,5 \div 1,5$ мм². Длина кабеля не должна превышать 300 м (допустимое падение напряжения на магистрали - 2 В).
3. В случае контроллеров DALI MASTER без собственного питания магистрали необходимо использовать дополнительный блок питания магистрали (как правило, 16 В, $\pm 5\%$), подключенного к линии DA.
4. Линии магистрали DALI защищены от обратной поляризации
5. В случае больших нагрузок и длинных соединений между источником питания и модулем DALI и нагрузкой, необходимо соответственно подбирать сечение соединительных кабелей. Допустимое падение 0,5В.
6. К одной магистрали DALI может быть подключение до 64 модулей. Это должно быть принято во внимание при проектировании системы.
7. SDL-01 предназначен для установки в монтажных коробках кромке Ø60. Лучше монтировать в глубокой коробке (62 мм) или коробке с карманом. Малые размеры устройства дают возможность непосредственного монтажа в светильниках.
8. Устройство предназначено для монтажа исключительно в помещении. В случае монтажа снаружи здания, необходимо использовать дополнительный корпус со степенью защиты минимум IP54 и соответствующей вентиляцией.

РАБОТА УСТРОЙСТВА

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ SDL-01

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
FADE TIME	Время перехода от текущего на новый уровень яркости (на например, в ходе реализации сцены и команды DACP)	0,7÷90,5 сек. по умолчанию 0,7 сек.
FADE RATE	Скорость димминга выраженная в шагах в секунду вторым. Данный параметр используется в командах BRIGHTEN и DIM. Этот параметр напрямую связан со временем FADE TIME.	2,8÷358 шагов/сек. 358 –мак. 2,8 –мин. по умолчанию 45
MINIMUM LEVEL	Параметр определяет минимальный уровень освещения	0÷100%*)
MAKSIMUM LEVEL	Параметр определяет максимальный уровень освещения	0÷100%*)
POWER ON LEVEL	Уровень освещения после включения напряжения питания	0÷100%*)
SYSTEM FAILURE LEVEL	Уровень освещения после аварии системы (напр. На питающей цепи)	0÷100%*)

* изменение параметров происходит с разрешением в зависимости от диапазона.

Например: интервал от 0.1 до 5.8 % - изменение значения с шагом 0.1 %
интервал от 5.8 до 10 % - изменение значения с шагом 0.2 %
интервал от 10 до 50 % - изменение значения с шагом 2,0 %

ПРИМЕРЫ КОМАНД, ВЫПОЛНЯЕМЫХ SDL-12 (С УСТРОЙСТВАМИ РАБОТАЮЩИМИ ПО СТАНДАРТУ D16)

КОМАНДЫ

ПРИМЕРЫ КОМАНД, ВЫПОЛНЯЕМЫХ SDL-01 (с устройствами работающими по стандарту DT6)

Параметр	Описание	Номер команды	Минимальное значение	Максимальное значение
DIRECT ARC POWER (DACP)	- Включение установленного уровня (связно с FADE TIME)	999	0 (0%)	255 (100%)
OFF	- Выключение	0	0	-
UP	- Увеличение яркости (связно с Fade Rate)	1	-	
DOWN	- Уменьшение яркости (связно с Fade Rate)	2		
STEP UP	- Увеличение яркости с минимальным шагом	3		
STEP DOWN	- Уменьшение яркости с минимальным шагом	4		
RECALL MAX LEVEL	- Установка максимального уровня	5		
RECALL MIN LEVEL	- Установка максимального уровня	6		
STEP DOWN AND OFF	- Уменьшение яркости с минимальным шагом до выключения	7		
ON AND STEP UP	- Включение и увеличение яркости с минимальным шагом	8		
SET MAX LEVEL (DTR0)	- Установка значения максимального уровня	42	0	255
SET MIN LEVEL (DTR0)	- Установка значения минимального уровня	43	0	255
SET SYSTEM FAILURE LEVEL (DTR0)	- Установка уровня освещения после сбоя системы	44	0	255
SET POWER ON LEVEL (DTR0)	- Установка уровня освещения после включения питания	45	0	255
SET FADE TIME (DTR0)	- Установка параметра Fade Time	46	0	255
SET FADE RATE (DTR0)	- Установка параметра Fade Rate	47	0	255
QUERY STATUS	- Запрос от статусе устройства	144		
QUERY CONTROL GEAR PRESENT	- Запрос о присутствии модуля в системе (на магистрали DALI)	145		

КОМАНДЫ

Parametr	- Запрос лампа, подключенная к модулю, включена	Nr komendy	Wartość min	Wartość max
QUERY LAMP POWER ON		147		
QUERY VERSION NUMBER	- Запрос о версии DALI **	151		
QUERY CONTENT DTR0	- Запрос о значении DTR0 регистра	152		
QUERY DEVICE TYPE	- Запрос о типе устройства	153		
QUERY PHYSICAL MINIMUM	- Запрос о минимальном значении параметра	154		
QUERY CONTENT DTR1	- Запрос о значении DTR1 регистра	156		
QUERY CONTENT DTR2	- Запрос о значении DTR2 регистра	157		
QUERY ACTUAL LEVEL	- Запрос о фактическом уровне освещения	160		
QUERY MAX LEVEL	- Запрос о максимальном установленном уровне параметра	161		
QUERY MIN LEVEL	- Запрос о минимальном установленном уровне параметра	162		
QUERY POWER ON LEVEL	- Запрос о установленном уровне после включения питания	163		
QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL	- Запрос о установленном уровне после аварии системы	164		
QUERY FADE TIME / FADE RATE	- Запрос о параметрах Fade Time и Fade Rate	165		

SDL-01 выполняет все операции, связанные со световыми сценами:

- добавление контроллера к выбранной сцене.
- удаление контроллера из выбранной сцены.
- установка заданного уровня освещения в выбранной сцене.

SDL-01 выполняет все операции, связанные с группами:

- добавление контроллера к выбранной группе,
- удаление контроллера из выбранной группы.

** согласно нормы EN 62386-102 контроллер SDL-01 на запрос QUERY VERSION NUMBER (Запрос о номере версии) возвращает значение 1.0