

Управляемый регулятор яркости DIM-6

6М



- предназначен для регулирования яркости свечения ламп накаливания, галогеновых ламп с обмоткой или электронным трансформатором
- служит для коммутации и регулировки яркости, управляющие входы для кнопки - короткое нажатие включит/выключит светильник, длительное нажатие (> 0.5 с) позволяет плавно настраивать интенсивность света
- при выключении настроенный уровень яркости сохранится в памяти и при повторном включении яркость приобретёт это значение
- напряжение питания: AC 230V
- бесконтактный выход: 8x MOSFET
- состояние выхода указывает жёлтый LED в соответствии с типом нагрузки, свет LED копирует интенсивность яркости на выходе V
- возможность параллельного подключения управляющих кнопок
- в исполнении 6-MODUL, крепление на DIN рейку
- электронная защита от сверхтоков
- защита от повышения внутренней температуры устройства – выключит выход + сигнализирует перегрев миганием LED

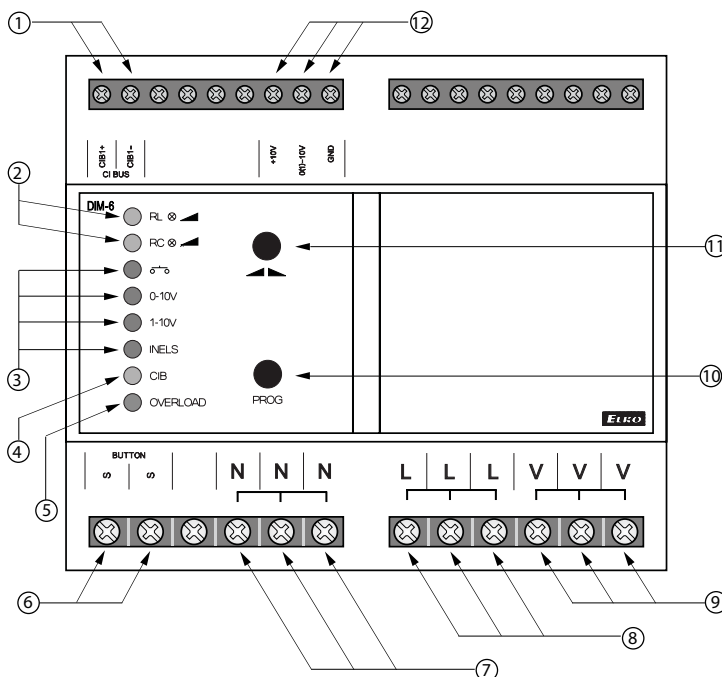
Технические параметры

DIM-6

Клеммы питания:	L, N
Напряжение питания:	AC 230 V / 50 Hz
Подводимая мощность:	5 W
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %
Нагрузка:	макс. 2kW
Потеря мощности:	1.5% от нагрузки
Модульная расширяемость:	до 20kW
Изоляционное напряжение между выходами и внутр. обводкой:	SELV в соответствии EN 60950
Тип управления - кнопка	
Управляющие клеммы:	S - S
Мощность управляющего входа:	AC 0.53VA (AC 230V), AC 0.025-0.2VA (AC 12-240V)
Длительность управл. импульса:	мин. 25ms / макс. неограничена
Срок восстановления:	макс. 150ms
Подключение ламп тлеющего разр.:	Да (AC 230V), 20шт (1шт-1mA), Нет (AC 12-240V)
Управление 0(1)-10V:	
Клеммы управления:	0(1)-10V, GND
Напряжение управления:	0-10V или 1-10V
Мин. ток управляющего входа:	1mA
Управление CIB:	
Клеммы управления:	CIB+, CIB-
Напряжение шины:	27V DC
Мощность управляющего входа:	5mA
Индикация переноса информации:	жёлтый LED
Выход	
Бесконтактный:	8 x MOSFET
Номинальный ток:	10 A
Омическая нагрузка:	2 000 VA*
Индуктивная нагрузка:	2 000 VA*
Ёмкостная нагрузка:	2 000 VA*
Индикация состояния выхода:	жёлтый LED, от типа нагрузки
Другие данные	
Рабочая температура:	-10.. +50 °C
Температура складирования:	-20.. +80 °C
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Диаметр проводов (mm ²)	
- силовая часть:	макс.1x2.5, макс.2x1.5 / с гильзой макс. 1x1.5
- управляющая часть:	макс.1x2.5, макс.2x1.5 / с гильзой макс. 1x2.5
Размеры:	90x105x65 mm, подробно размеры на стр. 157-159
Вес:	
Нормы соответствия:	EN 60669-2-1, EN 61010, EN 55014

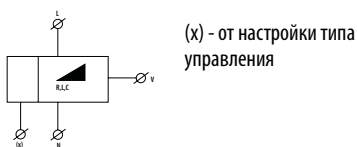
* Внимание : запрещено одновременное подключение нагрузок индуктивного и ёмкостного характера

Описание устройства



- ① Клеммы для подключения шины CIB
- ② Индикация типа нагрузки
- ③ Индикация типа управления
- ④ Индикация переноса информации CIB
- ⑤ Индикация перегрузки
- ⑥ Клеммы подключения управляющей кнопки
- ⑦ Клеммы нулевой фазы
- ⑧ Клеммы подключения
- ⑨ Клеммы выхода
- ⑩ Кнопка выбора типа управления
- ⑪ Кнопка управления выхода
- ⑫ Клеммы управления сигналом 0(1)-10V, или потенциометром

Схема

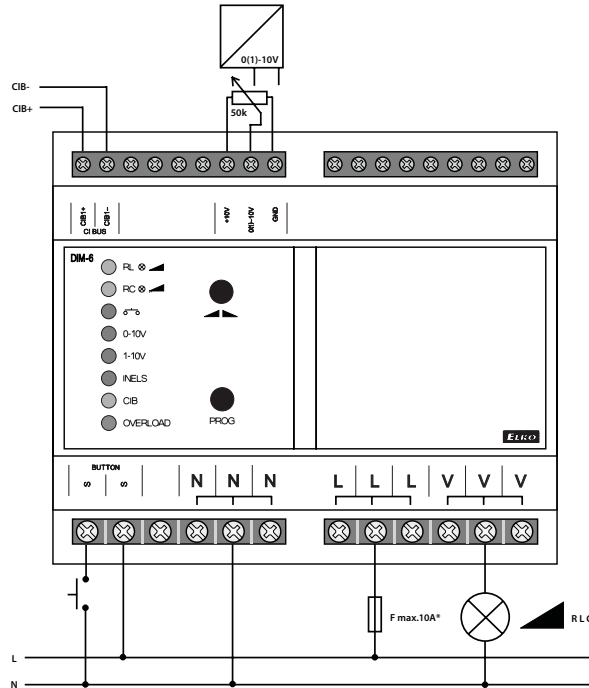


Примечание: изделие в фазе прототипа, возможны изменения

РЕГУЛЯТОРЫ СВЕТА

Управляемый регулятор яркости DIM-6

Подключение



* Потенциал L на клемме устройства необходимо защищать предохранителем, соответствующим подключаемой к устройству нагрузке.

Функции:

Устройство предназначено для управления яркостью свечения ламп до 2kW, с возможностью модульного расширения до 20kW (лампы накаливания и галогеновые, и с дросселем типа C или L). На лицевой панели можно с помощью кнопки PROG выбрать тип управления. Выбранный тип индицируется одним из 4 зелёных LED диод. Режимы переключаются в цикле.

Кнопкой ▲/▼ меняем настройки яркости (нажатие >0.5с) вкл./выкл. (краткое нажатие). LED диоды в порядке сверху вниз означают следующее:

- RL ☉ ▲ - жёлтый - светит при нагрузке RL и одновременно активном выходе, свет LED копирует интенсивность яркости на выходе V
- RC ☉ ▲ - жёлтый - светит при нагрузке RC одновременно активном выходе, свет LED копирует интенсивность яркости на выходе V
- ☘ - зелёный - выбран режим управления кнопкой
- 0-10V - зелёный - выбран режим управления сигналом 0-10V
- 1-10V - зелёный - выбран режим управления сигналом 1-10V
- INELS - зелёный - выбран режим управления CIB - INELS
- CIB - жёлтый - индикация переноса информации CIB

OVERLOAD - красный - индикация перегрузки, мигание LED указывает на перегрев внутри изделия, постоянно светящийся LED указывает на токовую перегрузку

На клеммы S,S можно подключить внешнюю гальванически изолированную кнопку. После этого регулятором можно управлять с помощью обеих кнопок, как на лицевой панели так внешней управляющей кнопкой.

Для внешнего управления с помощью напряжения (1)-10V можно использовать или внутренний источник питания (клеммы GND, 10V) или внешний источник. Управляющее напряжение должно быть всегда подключено к клемме GND.