

**ООО ЭЛКО ЭП РУС**

4-я Тверская-Ямская 33/39  
125047 Москва, Россия  
Тел.: +7 (499) 978 76 41  
эл. почта: elko@elkoep.ru, www.elkoep.ru

**ТОВ ЕЛКО ЕП УКРАЇНА**

вул. Сирецька 35  
04073 Київ, Україна  
Тел.: +38 044 221 10 55  
эл. почта: info@elkoep.com.ua, www.elkoep.ua

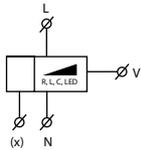
Made in Czech Republic

02-192/2016 Rev.: 1


**DIM-6**
**Управляемый регулятор яркости**

**Характеристика**

- для регулирования яркости ламп накаливания, галогенных ламп с катушкой или электронным трансформатором и диммируемых LED<sup>2</sup>
- возможности управления DIM-6: кнопкой (или кнопками, параллельно подключенными), внешним потенциометром, аналоговым сигналом 0-10 V (1-10 V), по шине системы iNELS
- к DIM-6 можно подключить до 8 модулей DIM6-3М-Р и управлять до 10.000 VA
- электронная защита от перенапряжения и короткого замыкания
- защита против перегрева внутри устройства - отключит выход + сигнализация миганием LED
- исполнение 6-МОДУЛЕЙ, крепление на DIN рейку

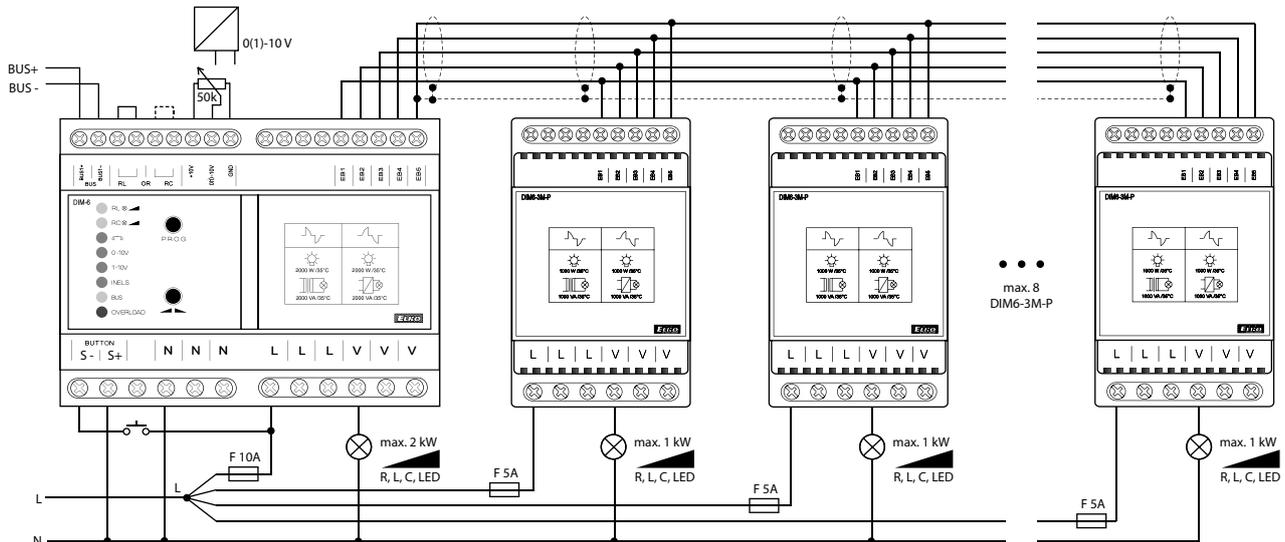
**Схема**


(x) - от настройки типа управления

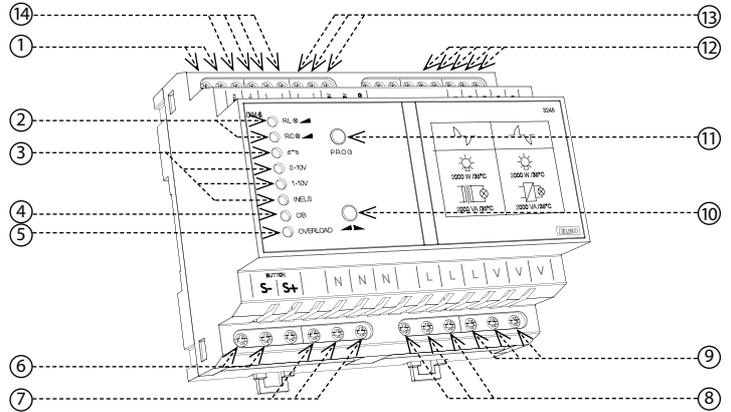
**Нагружаемость изделий**

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED <sup>2</sup>
●	●	●	-	●

- a) лампы накаливания, галогеновые лампы  
b) низков. лампы 12-24V катуш. трансф.  
c) низковольтные лампы 12-24V электон.трансф.  
d) диммируемые экономичные лампы  
e) диммируемые LED лампы, предназначенные для диммеров с фазовой регулировкой верхней или нижней границы (диммеры с MOSFET)

**Подключение**


Вход L для каждого модуля требует установки предохранителя, соответствующего мощности отдельного модуля.

**Описание устройства**


1. Клеммы для подключения шины BUS
2. Индикация типа нагрузки  
RL - желтая - горит при нагрузке  
RL  
RC - желтая - горит при нагрузке  
RC
3. Индикация типа управления  
σ - зеленая - режим управления кнопками  
0-10V - зеленая - режим управления сигналом 0-10 V  
1-10V - зеленая - режим управления сигналом 1-10 V  
iNELS - зеленая - режим управления по шине BUS - iNELS
4. Индикация переноса информации по шине BUS - желтая
5. Индикация перегрузки - красная  
- перегрузка, мигание LED сигнализирует перегрев внутри устройства, постоянно гоящая LED сигнализирует на токовую пегрузку
6. Клеммы подключения управляющей кнопки
7. Клеммы нулевой фазы
8. Клеммы подключения фазы
9. Клеммы выхода
10. Кнопка управления выхода
11. Кнопка выбора типа управления
12. Клеммы шины дополнительных модулей
13. Клеммы управления сигналом 0(1)-10 V, или потенциометром
14. Клеммы для выбора типа нагрузки - соединитель

**Примечание**

Силовые клеммы (L, V) регулятора освещения DIM-6 и расширяющего мощностного модуля DIM6-3М-Р являются тройными для облегчения подключения нагрузок, разделенных на несколько частей.

## DIM-6

Клеммы питания:	L, N
Напряжение питания:	AC 230 V / 50 Гц
Мощность (выгружен):	макс. 4 VA / 3.2 W
Макс. теряемая мощность:	6 W
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %
Макс. выходная мощность:	макс. 2 000 VA
Разширение:	до 10 000 VA
Галванически отделенная шина и силовой выход:	Да
Изолируемое напряжение между выходами и внутр. обводкой:	3.75 kV, SELV в соответствии с EN 60950

## Управление - тип кнопка

Управляемое напряжение:	AC/DC 12 - 240 V
Клеммы:	S+, S-, гальван. изолиров.
Мощность управляющего входа (макс.):	0.53 VA (AC 12-240 V), 0.35W (DC 12-240V)
Длительность импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена
Период обновления:	макс. 150 мс
Подключ. ламп тлеющего разр.:	Нет

## Управление - тип 0(1)-10V

Клеммы:	0(1) - 10 V, GND
Напряжение управления:	0-10V или 1-10V
Мин. ток управляющего входа:	1 mA

## Управление - тип шина BUS

Клеммы:	BUS+, BUS-
Напряжение шины:	27 V DC
Мощность управляющего входа:	5 mA
Индикация переноса информации:	жёлтый LED

## Выход

Бесконтактный:	4x MOSFET
Номинальный ток:	10 A
Омническая нагрузка:	2 000 VA*
Индуктивная нагрузка:	2 000 VA*
Емкостная нагрузка:	2 000 VA*
Индикация состояния выхода:	жёлтый LED, от типа нагрузки

## Другие данные

Рабочая температура:	-20.. +35 °C
Температура хранения:	-30.. +70 °C
Рабочее положение:	вертикальный
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели
Цель управляющего устройства:	эксплуатационное управл. устройство
Конструкция упр. устройства:	самостоятельное управл. устройство
Хар. авт. воздействия:	1.B.E
Кат. прочности против огня и темп.:	FR-0
Категория против ударам:	категория 2
Именуемое импульсное напряж.:	2.5 kV
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Диаметр проводов (мм <sup>2</sup> )	
- циловая часть:	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1x 1.5
- управляющая часть:	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1x 2.5
Размер:	90 x 105 x 65 мм
Вес:	392 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60669-2-1, EN 61010, EN 55014

\* Внимание : запрещено одновременное подключение нагрузок индуктивного и ёмкостного характера.

Предназначено для коммутации и диммированию освещения ламп накаливания, галогенных ламп с обмоткой или электронным дросселем нагрузки до 2 000 VA, диапазон освещенности от 0 до 100%. Возможность расширения подключенной нагрузки дополнительными модулями до макс. 10 000 VA. Коммутация и диммирование подключенной нагрузки выходе, возможно несколькими режимами - типами управления. Тип управления возможно настроить кнопкой PROG. После нажатия кнопки PROG, режимы переключаются циклически с индикацией LED на передней панели устройства.

Режимы управления диммера DIM-6:

- кнопками ▲▲ на передней панели - в режиме ⚡ возможно управлять выходом диммера в диапазоне 0-100% (короткое нажатие кнопки включит/выключит светильник, длительное нажатие - > 0.5сек - плавно диммирует).
- экстерными кнопками - клеммы S-, S+ - этот выход устройства галванически отделен от внутренних округов устройства, напряжение управления может быть в диапазоне AC/DC 12-240 V. Управление выхода соответствует с кнопками ▲▲ на передней панели.
- управляющим сигналом 0-10 V или 1-10 V - на данный вход возможно подключить экстерный преобразователь с выходом 0-10V или 1-10V, при чем 0V (1V) на клемме 0(1)-10 V соответствует 0% яркости освещения и 10V соответствует 100% яркости освещения. Управляющие напряжение должно быть к клемме GND.
- экстерный потенциометр 50 k - при использовании внутреннего источника питания (клеммы + 10V), возможно на клеммы 0(1)-10V и GND подключить экстерный потенциометр (смотри Схему подключения). Данным потенциометром возможно управлять яркостью освещения от 0% до 100%.
- iNELS, шина BUS - диммер возможно использовать как устройство системы iNELS.

Типы управление не возможно комбинировать.

ПРИМЕЧАНИЕ - перед настройкой режима диммирования, надо обязательно соединителем определить тип нагрузки (клеммы RC или RL). Если тип нагрузки соединителем не определен, мигают LED (RC, RL) и не возможно диммировать нагрузки на выходе. Если не правильно определен тип нагрузки, возможна поломка устройства или поломка выхода устройства!!!

Многократные силовые клеммы диммера предназначены для удобной инсталляции устройства. Эти клеммы не возможно использовать как шину в инсталляции электропроводки объекта.

Диммер обеспечен внутренней температурной и токовой защитой - сигнализация красной LED на передней панели устройства. Мигающая LED информирует о температурном перегреве внутри устройства.

Диммер также оснащен электронной токовой охраной, которая активируется при перегрузке устройства или при коротком замыкании выхода с N проводом - выход выключится. Вход устройства (клемму L) надо обязательно заштит предохраняющим элементом, который соответствует с нагрузкой подключенной к устройству, например плавким предохранителем.

## Внимание

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети переменного напряжения 230V, должно быть установлено в соответствии с указаниями и нормами, действующими в стране использования. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответственной электротехнической квали-фикацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этих охран при монтаже дополнительно необходима охрана более высокого уровня (A, B, C) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находится в положении "Выкл." Не устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделие необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм. к его монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь - не устанавливайте это изделие, а пошлите на рекламацию продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами. Регулятор света предназначен для управления яркостью свечения ламп накаливания, или галогеновых ламп низкого напряжения с изолирующим ферромагнетическим трансформатором. непригоден для подключения электронных трансформаторов.

Предупреждение: Сигналы HDO и подобные сигналы, распространяющиеся по сети могут вызывать дисфункцию регулятора. Дисфункция активна только на период выселания сигнала.