

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
02-89/2016 Rev.: 0


DIM-15
Управляемый регулятор яркости

Характеристика

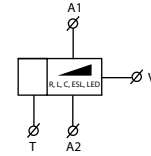
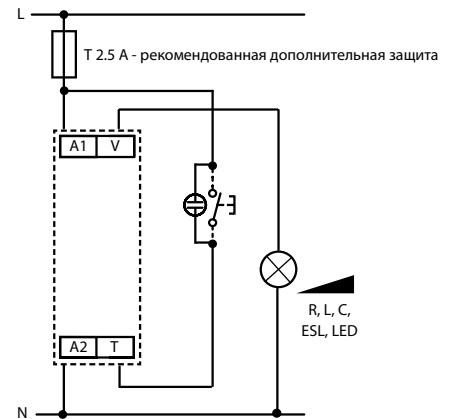
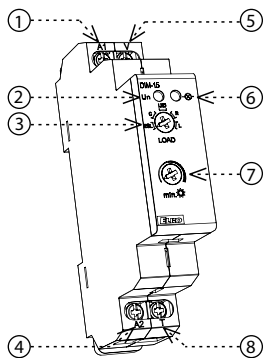
- для регулирования яркости ламп накаливания, галогеновых ламп с катуш.или электронным трансформатором, диммируемых энергосберегающих ламп и диммируемых LED²
- позволяет плавную настройку интенсивности свечения кнопкой или кнопками параллельно подключенными
- при выключении света настроенный уровень яркости сохраняется и при повторном включении настроен на последнюю величину
- тип источника света настраивается на панели устройства
- настройка мин. уровня яркости потенциометром на панели устройства элиминирует мигание разных типов экономичных ламп
- состояние выхода свечением красного LED:
 - светит при активизированном выходе (с произвольным уровнем яркости)
 - мигает при перегреве, одновременно выход отключен
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, монтаж на DIN рейку, хомутные клеммы

Рекомендации по установке:

- с обеих сторон устройства оставить место мин. шириной 0.5 модуля (около 9 мм) для лучшего охлаждения

Внимание:

- не рекомендуется подключать к одному диммеру источники света разных типов и разных производителей

Схема

Подключение

Описание устройства


1. Напряжение питания L
2. Индикация напряж. питания
3. Выдор типа источника света:
ESL - диммируемые экономич. лампы
C - низковольтные лампы 12-24 V электрон. трансф
LED - LED лампы
R - лампы накаливания, галогеновые лампы
L - низковольтные лампы 12-24 V катуш. трансф
4. Напряжение питания N
5. Выход
6. Индикация вывода
7. Настройка мин. уровня яркости
8. Управляющий выход

Нагружаемость изделий

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED ²
●	●	●	●	●

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

DIM-15

Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC 230 V / 50 Hz
Мощность (выгружен):	макс. 2 VA / 0.55 W
Макс. теряемая мощность:	2 W
Тол. напряжения питания:	-15 %; +10 %
Индикация подключения:	зеленый LED

Управление

Регулирующие клеммы:	A1 - T
Регулирующее напряжение:	AC 230 V
Мощность регул.входа:	AC 0.3 - 0.6 VA
Длина регул. импульса:	мин. 80мс / макс. неограничена
Подключ. газоразрядных ламп:	Да
Макс. кол-во подкл. светодиодов на вход управления:	макс. кол-во 15 шт (замеры со светодиодом 0.68 mA / 230 V AC)

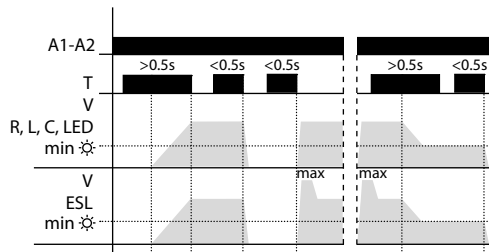
Выход

Безконтактный:	2x MOSFET
Нагрузка:	300 W (при $\cos \phi = 1$)*
Индикация состояния выхода:	красный LED

Другие параметры

Рабочая температура:	-20..+35 °C
Складская температура:	-20..+60 °C
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 лицевой панели / IP10 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ.проводов (мм ²):	макс. 2x 2.5, макс. 1x 4 / с изоляцией макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	58 гр.
Соответствующие нормы:	EN 60669-2-1, EN 61010-1

* Из-за большого количества разных типов источников света максимальная нагрузка регулятора зависит от внутренней конструкции источников и их воздействия от $\cos \phi$. Коэффициент мощности регулируемых LED и КЛЛ ламп находится в диапазоне $\cos \phi = 0.95$ до 0.4. Приблизительная величина макс. нагрузки получается при умножении нагрузки на регулятор на коэффициент мощности источника света.



Управление:

- короткое нажатие (< 0.5 с) включит / выключит светильник
- длинное нажатие (> 0.5 с) позволяет плавную регуляцию интенсивности свечения
- настройка минимального уровня яркости возможна только при длительном нажатии на кнопку
- настройка минимального уровня свечения у экономичных ламп служит для уменьшения силы света перед самопроизвольным выключением

Настройка уровня яркости:

R, L, C, LED - если светильник выключен, коротким нажатием (< 0.5 с) лампа включится на последнем уровне яркости

ESL - если светильник выключен, коротким нажатием уровень яркости повысится до максимума (когда лампочка включится), а потом яркость снизится на заданный уровень

Пояснения:

- нельзя погасить экономичные лампы, которые не обозначены как регулируемые
- неправильный выбор типа источника света ухудшит только диапазон погашения, т.е. не произойдет повреждения ни регулятора, ни лампы
- макс. количество диммируемых источников также зависит от их внутренней конструкции (типов блоков питания)
- актуальный обзор тестируемых источников света постоянно расширяется, более подробно на www.elkoep.ru

Внимание

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети переменного напряжения 230 V, должно быть установлено в соответствии с указаниями и нормами, действующими в стране использования. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответствующей электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Для правильного предохранения устройства должен быть использован соответствующий предохранитель. Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находится в положении "Выкл." Не устанавливайте устройство возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделие необходимо обеспечить нормальной циркуляции, 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. 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. Важные инструкции и предупреждения: регулятор света не предназначен для управления моторами или другими индуктивными нагрузками. Предупреждение: мощные радиосигналы и прочие подобные помехи могут вызвать помехи в работе устройства. Помехи могут возникнуть лишь во время передачи радиосигналов.