



DIM-2

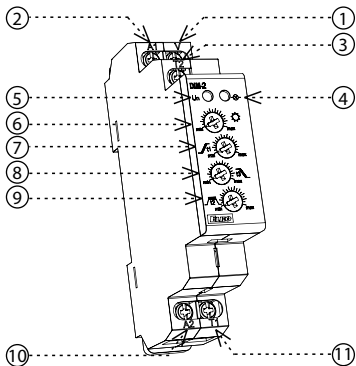
Лестничный автомат с выключением света



Характеристика

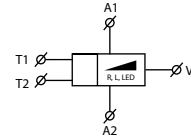
- используется для регулирования яркости ламп накаливания, галогеновых светильников с катушечным трансформатором и диммируемых LED¹
- рациональное управление лампами накаливания, функция постепенного нарастания и убывания яркости света
- управляющие входы для кнопки и переключателя
- настройка параметров производится потенциометром на передней панели изделия, потенциометром можно наставить:
 - максимальный уровень яркости светильника
 - скорость плавного нарастания яркости
 - скорость плавного уменьшения яркости
 - время, до которого светильник работает с установленной яркостью
- бесконтактный вывод: 1x тиристор
- возможность параллельного размещения управляющих кнопок
- 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку
- хомутные клеммы
- защита от перегрева внутри изделия – выключит выход + сигнализирует перегрев миганием LED
- Прим.: возможность изменения времени нарастания и убывания яркости на 1s...1 час, такое устройство обозначено DIM-2 -1h

Описание устройства

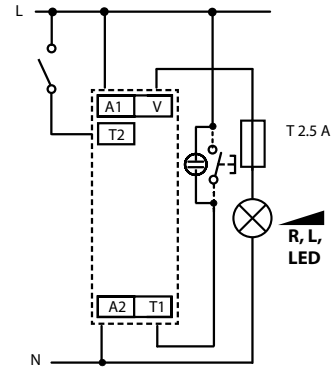


- Выход
- Клеммы подачи напряжения
- Управляющий вход для выключателя - возможность постоянного включения регулятора
- Индикация выхода - красный LED:
 - включение - LED мигает средним темпом
 - свечение - LED светит
 - выключение - LED мигает медленно
 - перегрев - выход выключен, LED мигает быстро
- Индикация питания
- ⚙ - настройка яркости: 10 - 100%
- t1 - настройка времени зажигания: 1 - 40 с
- t3 - настройка времени смеркания: 1 - 40 с
- t2 - настройка времени свечени: 0 с - 20 мин
- Клеммы подачи напряжения
- Управляющий вход для кнопки - для обычного управления регулятором (напр. на лестнице). Этот вход служит для предохранения от нежелательного блокирования кнопки (напр. спичкой). Продолжительность нажатия кнопки не влияет на продолжительность цикла.

Схема



Подключение



T 2.5 A - рекомендованная дополнительная защита

При нагрузке 300 VA необходимо обеспечить достаточное охлаждение.

Рекомендации при установке: с каждой стороны устройства необходимо оставить пространство мин. 0.5 ширины модуля, т.е. 9 мм для лучшего охлаждения.

Нагружаемость изделий

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED ¹
●	●	-	-	●

- 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 границы (симисторные диммеры)

DIM-2

Питание:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230 V / 50 Гц
Мощность (выгружен):	макс. 8 VA / 0.6 W
Макс. теряемая мощность:	1.5 W
Допустимое напряжение:	-15%; +10%
Индикация питания:	зеленый LED
Настройка времени:	потенциометрами
Отклонение времени:	10 % - при механической настройке
Точность повторения:	5 % - стабильность настроенного параметра
Температурный коэффициент:	0.01 % /°C, нормальное значение = 20°C
Период восстановления:	макс. 80 мс

Управление T1

Управляющие клеммы:	T1-A1
Упр. напряжение:	AC 230 V
Мощность упр.входа:	макс. 1.5 VA
Продолжительность упр. импульса:	мин.100 мс /макс. неограничена
Подкл. газоразр. ламп:	Да
Макс. кол-во подкл. светодиодов на вход управления:	максимальное кол-во 50 шт. (замеры со светодиодом 0.68 mA / 230 V AC)

Управление T2

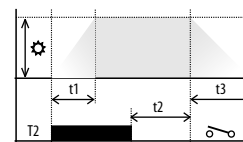
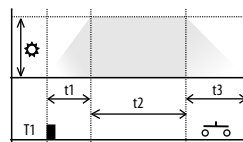
Управляющие клеммы:	T2-A1
Упр. напряжение:	AC 230 V
Мощность упр.входа:	0.1 VA
Продолжительность упр. импульса:	мин.100 мс /макс. неограничена

Выход

Номинальный ток:	2 A
Омическая нагрузка:	10 - 500 VA
Индуктивная нагрузка:	10 - 250 VA

Другие параметры

Складская температура:	-20 .. +55°C
Электрическая прочность:	-30 .. +70°C
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP10 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение присоедин. проводов (мм ²):	макс. 2x 2.5, макс. 1x 4 / с изоляцией макс. 2x 1.5, макс. 1x 2.5
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	64 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 60669-2-1; EN 61010-1



⚙ - яркость

T1, T2 - управляющий вход

t1 - время нарастания яркости

t2 - временная задержка

t3 - время убывания яркости

Управление входом T1 (кнопка)

Нажатием кнопки начнется цикл „нарастание - свечение - убывание“. Возможно продление времени цикла повторным нажатием кнопки (во время цикла).

Управление входом T2 (переключатель)

Переключателем запустится цикл и останется на макс уровне яркости. После выключения переключателя цикл закончится.

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 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 (А, В, С) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакты, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находиться 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 НДО и подобные сигналы, распространяющиеся по сети могут вызывать дисфункцию регулятора. Дисфункция активна только на период высылания сигнала.