

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

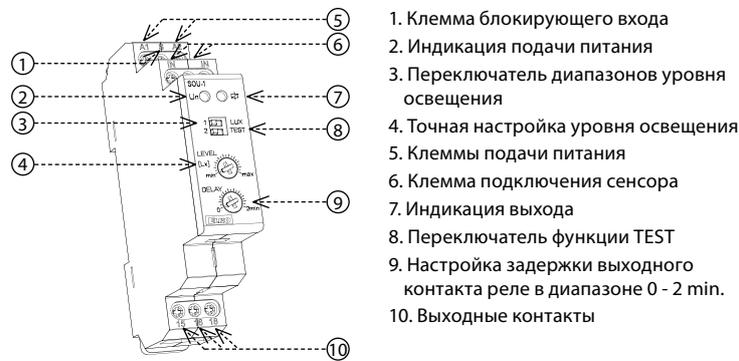
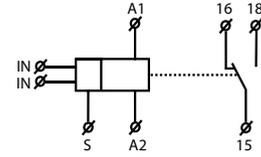
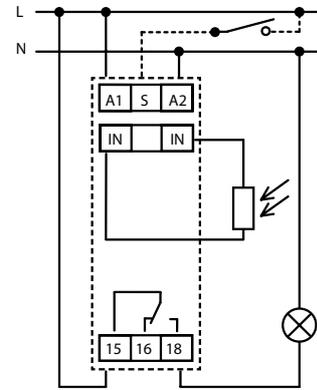
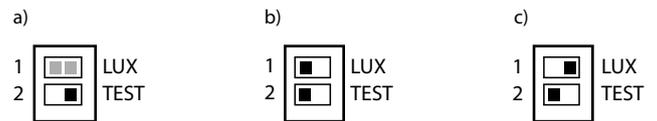
вул. Сирецька 35
04073 Київ, Україна
Тел.: +38 044 221 10 55
эл. почта: info@elkoep.com.ua, www.elkoep.ua

Made in Czech Republic

02-68/2016 Rev: 1


SOU-1
Сумеречный контактор
Характеристика

- служит для управления освещением в зависимости от уровня окружающей освещенности
- применяется для уличного и дачного освещения, освещения реклам, витрин и т.п.
- следит за уровнем окружающего освещения с помощью внешнего сенсора и замыкает вход, в зависимости от установленной величины
- управляющий вход для блокирования выхода, напр. коммитрующим таймером
- настраиваемый уровень освещения в двух диапазонах:
 - 1 - 100 Lx - изделие реагирует на небольшую интенсивность внешнего освещения. Приспособлен для регистрации сумерек.
 - 100 - 50000 Lx - изделие может реагировать в большом интервале интенсивности внешнего освещения. В этом диапазоне нельзя настроить чувствительность устройства на сумерки, но возможно поддержать стабильное освещение в помещениях или различать солнечно / пасмурно. Подходящее применение - управление шторами, жалюзи или циркуляционным насосом при обогреве солнечным теплом.
- настраиваемая задержка времени для устранения влияния кратковременных колебаний освещенности
- внешний сенсор с защитой IP44 и с приспособлением для крепления на стену / панель (покрытие и держак сенсора в комплекте поставки)
- напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V
- выходной контакт: 1x переключа. 16 A
- состояние выхода указывает красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Описание устройства

Схема

Подключение

Описание настроек


a) Переключением в положение TEST выключатся все функции и произойдет замыкание коммутирующих контактов выходного реле. Функция TEST используется для проверки правильного подключения нагрузки, а также для контроля неисправностей (нарушение целостности спирали лампы).

b) Диапазон 1 - 100 Lx.

c) Диапазон 100 - 50 000 Lx.

Нагрузка	 cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	HAL-230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Материал контакта AgSnO ₂ , контакт 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) до макс. выхода C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Нагрузка	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Материал контакта AgSnO ₂ , контакт 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

SOU-1

Клеммы питания:	A1 - A2	
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность (номинал./теряемая):	AC 0.7 - 3 VA DC 0.5 - 1.7 W	AC макс. 12 VA / 1.8 W
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %	
Индикация питания:	зеленый LED	
Временная задержка:	0 - 2 мин	
Настраиваемое время задержки:	потенциометром	
Уровень освещ.- диапазон 1:	1 - 100 Lx	
Уровень освещ.- диапазон 2:	100 - 50 000 Lx	

Управление

Мощность управл. импульса:	0.8 - 530 мВА
Подключ. нагрузки между S-A2:	Да
Клеммы управления:	A1 - S
Подключение светодиодов:	(UNI): Нет / (230 V): Да
Максимальное кол-во подкл. светодиодов на вход управления:	(UNI): нельзя подкл. газоразр. лампы (230 V): макс. 20 шт. (замеры с газоразр. лампы 0.68 мА / 230 V AC)
Длина управляющего импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничено
Время восстановления:	150 мс

Выход

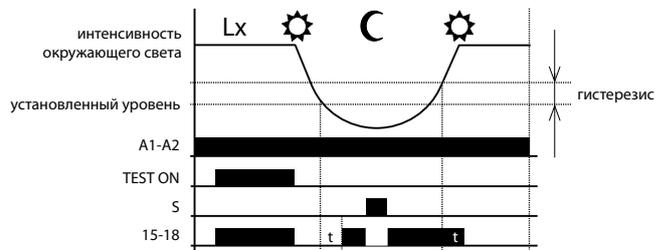
Количество контактов:	1x переключ. (AgSnO ₂)
Номинальный ток:	16 A / AC1
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 A / < 3 с
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Индикация выхода:	красный LED
Механическая жизненность:	3x10 ⁷
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 ⁵

Другие параметры

Рабочая температура:	-20 .. +55 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Электрическая прочность:	4 кV (питание - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Длина провода сенсора:	макс. 50 м (обычный провод)
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм ²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с изоляцией макс. 1x 2.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	(UNI): 75 Гр. / (230 V): 65 Гр.
Вес сенсора SKS:	20 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1

Внимание

Изделие произведено для подключения к 1-фазной цепи переменного напряжения 230 V. или AC/DC 12-240 V. Монтаж изделия должен быть произведен с учетом инструкций и нормативов данной страны. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответственной электротехнической квалификацией, 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 (контакты, 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.



Датчик SKS

Датчик к SOU-1 внешний и подключается на клеммы IN.

Его можно монтировать на панель (через) в отверстие около 16 мм. В комплект поставки датчика входит пластмассовый держак, с помощью которого можно установить датчик на стену или на любую другую поверхность. Длина провода датчика не может превышать 50 м. В качестве провода можно использовать двужильный кабель с сечением мин. 2 x 0.35 мм² и макс. 2 x 2.5 мм².

Защита датчика - IP44. Для соблюдения этой защиты:

- покрытие фоторезистора должно быть уплотнено резиновой прокладкой (в комплекте датчика)
- кабель должен быть круговой
- вырезанное отверстие для кабеля должно быть достаточно тесным

В качестве датчика используется фоторезистор который изменяет свое сопротивление в зависимости от внешнего освещения. Тolerантность сенсора ± 33 %.

Интенсивность освещения	Сопротивление сенсора
1 Lx	22.6 KΩ
100 Lx	1.1 KΩ
50 000 Lx	59 Ω