

ооо элко эп рус

4-я Тверская-Ямская 33/39 125047 Москва, Россия Тел: +7 (499) 978 76 41

1ел: +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



CRM-101

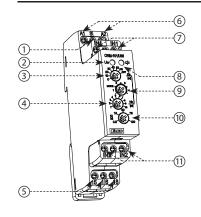
Энергосберегающее реле времени



Характеристика

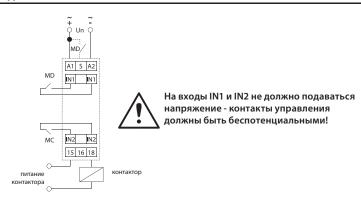
- Реле времени для автоматического включения и выключения электричества в гостиничных номерах с использованием подключенных датчиков (можно комбинировать с обычным карточным переключателем)
- 2 управляющих входа беспотенциальные контакты: IN1 (MD) – датчик движения IN2 (MC) – магнитный дверной контакт
- 1 управляющий вход **зависит от напряжения:** S (MD) датчик движения
- Произвольный тип управляющих входов (переключение – NO / открытие – NC, в зависимости от типа подключенных латчиков)
- Время задержки t1 (отложенное отключение электричества).
 Настраивается в диапазоне от 1 до 60 минут с шагом в минуту.
- Время задержки t2 (блокировка входа для детектора движения).
 Плавная регулировка в диапазоне 0,5 120 с.

Описание устройства



- 1. Управляющий вход (S)
- 2. Индикация напряжения питания
- 3. Установка времени t1a (десятки минут)
- 4. Установка времени t1b (единицы минут)
- Выходной контакт (15-16-18)
- 6. Клеммы напряжения питания (A1-A2)
- 7. Управляющий вход (IN1)
- 8. Индикация режимов работы
- 9. Установка типа управляющих вхолов
- 10. Настройка задержки времени t2
- 11. Управляющий вход (IN2)

Подключение



Настройки типа управляющего входа

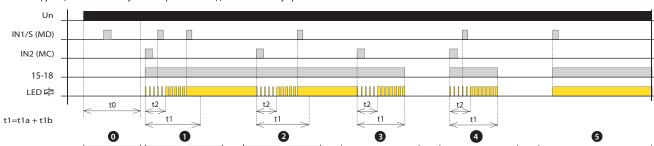
MODE	IN1/S	IN2
1	NO	NO
2	NO	NC
3	NC	NO
4	NC	NC

Пример настроек:

- дверной контакт NC (замкнут, когда дверь закрыта)
- датчик движения имеет контакт NC (в режиме ожидания замкнут, при обнаружении движения размыкается)
- MODE необходимо установить в положение 4

Функции

Схема и описание функций соответствуют настройкам входного сигнала управления MODE 1.



Блокировка датчика движения

После включения питания входы IN1/S (MD - детектор движения), блокируются на время t0.

Прибытие людей в номер.

Когда человек входит в комнату, активируется контакт IN2 (МС - магнитный дверной контакт)

- реле замыкается (включается электричество) и одновременно запускается задержка t1 и t2
- красный светодиод мигает в зависимости от задержки.

Контакт IN1/S реагирует на движение людей в помещении

- во время задержки t2 работа MD блокируется
- если IN1/S активируется по истечении задержки t2, задержка t1 завершается и красный светодиод горит постоянно. Реле остается постоянно замкнутым.

Уход из номера

Когда человек выходит из комнаты, активируется контакт IN2.

- одновременно начинается отсчет времени задержки t1 и t2
- если, по истечении задержки t2, в помещении происходит движение, активируется IN1/S, задержка t1 завершается и реле остается замкнутым

Уход последнего человека из номера.

Когда человек выходит из комнаты, активируется контакт IN2.

- одновременно начинается отсчет времени задержки t1 и t2
- если IN1/5 не активируется по истечении задержки t2 (в помещении нет движения), то после завершения задержки t1 красный светодиод гаснет и реле размыкается (отключает электричество).

Отсутствует движение после завершения задержки t2

Когда люди входят в комнату, активируется IN2 (МС - магнитный дверной контакт)

- реле замыкается (включается электричество) и одновременно запускается задержка t1 и t2
- если IN1/S не активируется по истечении задержки t2 (например, краткий осмотр комнаты), то, после завершения задержки t1 красный светодиод гаснет и реле размыкается (отключает электричество).

5 Движение в режиме ожидания

Режим ожидания: в случае, если IN1/S размыкает реле (отключает электричество) после того, как человек покидает комнату по истечении задержки t2, при этом другой человек остается в комнате неподвижным (например, спит).

 если IN1/S активируется (напр., пробуждением спящего человека), реле без задержки замыкается (включает электричество).

CRM-101

70 Гр.

EN 61812-1

Источник питания		
Клеммы питания:	A1 - A2	
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)	
Потребляемая мощность (макс.):	2 VA / 1.5 W	
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %	
Цепь времени		
Диапазон времени (t0):	90 s*	
Диапазон времени (t1a + t1b):	1 - 60 мин	
	(t1 = t1a + t1b)	
Диапазон времени (t2):	0.5 - 120 s	
Настройки времени:	поворотными переключателями и потенциометрами	
Отклонение времени:	5 % - при механической установке	
Точность повторения:	0.2 % - стабильность настроенного параметра	
Температурный коэффициент:	0.01% / °C, нормальное значение = 20 °C	
Выход		
Тип контакта:	1х переключающий (AgNi)	
Номинальный ток:	16A / AC1	
Коммутируемая мощность:	4000VA / AC1, 384W / DC	
Напряжение переключения:	250V AC / 24V DC	
Мощность потерь (макс.):	1.2 W	
Механическая жизнь:	10.000.000 операций	
Электрическая долговечность (АС1):	100.000 операций	
Управление		
Терминалы управления:	А1-С (контакт, зависящий от напряжения)	
Подключение нагрузки между S-A2:	Да	
Терминалы управления:	IN1-IN1, IN2-IN2 (беспотенциальные контакты)	
Длина управляющего импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена	
Время восстановления:	макс. 150 мс	
Другие параметры		
Рабочая Температура:	-20 °C +55°C	
Температура хранения:	-30 °C +70°C	
Диэлектрическая прочность:	AC 4 kV (питание - выход)	
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	DIN рейка EN 60715	
Покрытие:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение проводника - полное/	макс. 1x 2.5, 2x 1.5 /	
соленая с олым(мм²):	макс. 1х 2.5	
Габаритные размеры:	90 x 17.6 x 64 мм	

^{*} Время t2 может быть ограничено временем t1

(t1 = 1 m, t2 = makc. 30 c)

Связанные стандарты:

Macca:

(t1 = 2 M, t2 = Makc. 1 M)

Внимание

Изделие произведено для подключения к 1-фазной цепи переменного напряжения AC/DC 12-240V. 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 (А, В, С) 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 устнавливайте реле возле устройств с эллектромагнитным 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