

CRM-101 | Реле энергосбережения в помещении

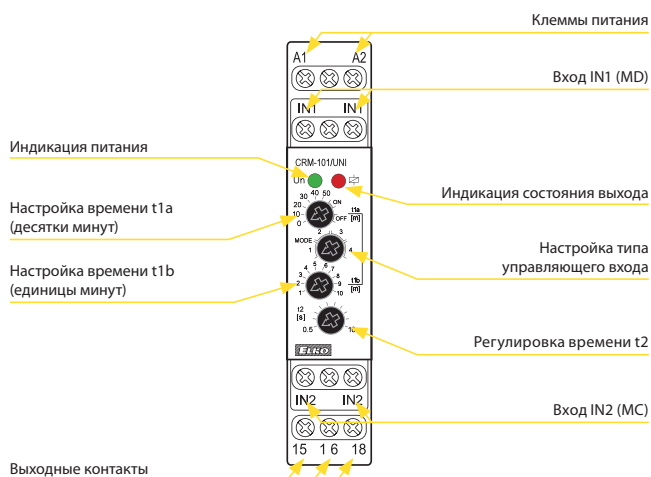


EAN код
CRM-101/UNI: 8595188181327

Технические параметры		CRM-101
Питание		
Клеммы питания:	A1 - A2	
Напряжение питания:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)	
Мощность макс.:	2 VA / 1.5W	
Допуск напряж. питания:	-15 %; +10 %	
Индикация питания:	зеленый LED	
Временная цепь		
Временной диапазон t1:	1 - 60 мин ($t1 = t1a + t1b$)	
Временной диапазон t2:	0.5 - 10с	
Регулировка времени:	поворотными переключателями и потенциометрами	
Отклонение времени:	5 % - при механической установке	
Точность повторения:	0.2 % - стабильность настроенного параметра	
Темпер. коэффициент:	0.01% / °C, нормальное значение = 20 °C	
Выход		
Выходной контакт:	1x переключающий (AgNi)	
Номинальный ток:	16A / AC1	
Мощность замыкания:	4000VA / AC1, 384W / DC	
Напряжение замыкания:	250V AC / 24V DC	
Макс. рассеиваемая мощность:	1.2 W	
Индикация выхода:	мультифункцион. красный LED	
Мех. жизненность:	10 000 000 операций	
Эл. жизненность (AC1):	50 000 операций	
Управление		
Клеммы управления:	IN1-IN1, IN2-IN2	
Длина управл. импульса:	мин. 25 мс / макс. неограничена	
Время обновления:	макс. 150 мс	
Другие параметры		
Рабочая температура:	-20 .. +55°C	
Складская температура:	-30 .. +70°C	
Диэлектрическая прочность:	4 kV AC (питание - выход)	
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	DIN рейка EN 60715	
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение под. проводов (мм²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1x 2.5	
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм	
Вес:	70 Гр.	
Соответствующие нормы:	EN 61812-1	

- Реле времени для автоматического включения и выключения электричества в гостиничных номерах с использованием подключенных датчиков (замена обычных карточных выключателей)
- 2 управляющих входа - беспотенциальные контакты:
IN1 (MD) - датчик движения
IN2 (MC) - магнитный дверной контакт
- Произвольный тип управляющих входов (переключение - NO / открытие - NC, в зависимости от типа подключенных датчиков)
- 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 - 10 с.
- Многофункциональный красный светодиод мигает или горит в зависимости от рабочего состояния.

Описание устройства



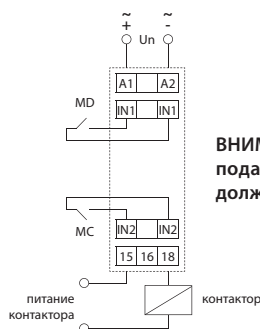
Настройки типа управляющего входа

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

Пример настроек:

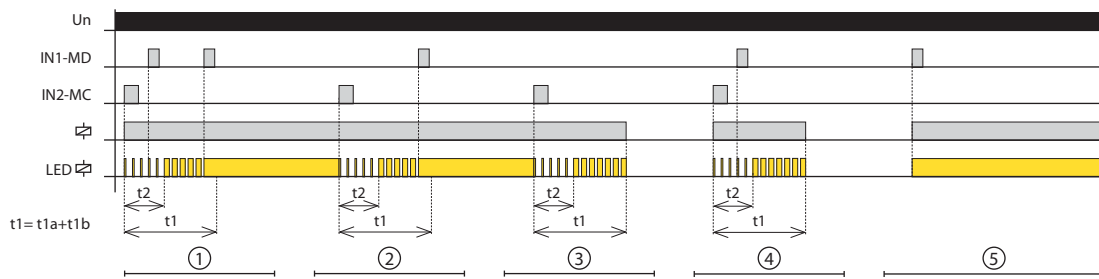
- дверной контакт NC (замкнут, когда дверь закрыта)
- датчик движения имеет контакт NC (в режиме ожидания замкнут, при обнаружении движения - размыкается)
- MODE необходимо установить в положение 4

Подключение



ВНИМАНИЕ: на входы IN1 и IN2 напряжение подаваться не должно: управляющие контакты должны быть беспотенциальными!

Функции



1. Прибытие людей в номер.

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

- реле замыкается (включается электричество) и одновременно запускается задержка t_1 и t_2
- красный светодиод мигает в зависимости от задержки.

Контакт IN1 (MD - детектор движения) реагирует на движение людей в помещении

- во время задержки t_2 работа MD блокируется
- если IN1 активируется по истечении задержки t_2 или если контакт IN1 уже замкнут, задержка t_1 завершается и красный светодиод горит постоянно. Реле остается постоянно замкнутым.

2. Уход из номера

Когда человек выходит из комнаты, активируется контакт IN2.

- одновременно начинается отсчет времени задержки t_1 и t_2
- если, по истечении задержки t_2 , в помещении происходит движение, активируется IN1, задержка t_1 завершается и реле остается замкнутым

3. Уход последнего человека из номера.

Когда человек выходит из комнаты, активируется контакт IN2.

- одновременно начинается отсчет времени задержки t_1 и t_2
- если IN1 не активируется по истечении задержки t_2 (в помещении нет движения), то после завершения задержки t_1 красный светодиод гаснет и реле размыкается (отключает электричество).

4. Отсутствует движение после завершения задержки t_2

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

- реле замыкается (включается электричество) и одновременно запускается задержка t_1 и t_2
- если IN1 не активируется по истечении задержки t_2 (например, краткий осмотр комнаты), то, после завершения задержки t_1 красный светодиод гаснет и реле размыкается (отключает электричество).

5. Движение в режиме ожидания

Режим ожидания: в случае, если IN1 размыкает реле (отключает электричество) после того, как человек покидает комнату по истечении задержки t_2 , при этом другой человек остается в комнате неподвижным (например, спит).

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