

**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

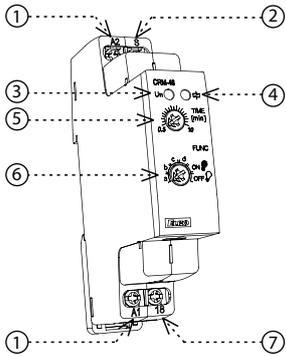
Made in Czech Republic

02-26/2019 Rev.: 1


**CRM-46**
**Интеллектуальный лестничный автомат**

**Характеристика**

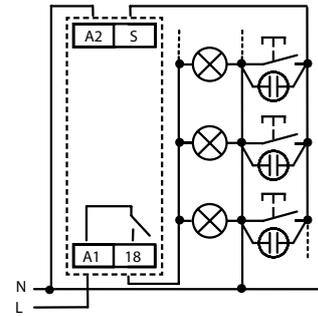
- Лестничные автоматы позволяют задерживать выключение освещения на лестницах, в коридорах, подъездах, местах общего пользования, а также работу вентиляторов в туалете или ванной комнате.
- Интеллектуальный лестничный автомат предлагает те же возможности применения, что и CRM-4, в то же время позволяет несколько раз увеличить задержку для функций a, b, кратким нажатием на кнопку(и) управления. Каждое краткое нажатие увеличивает время, установленное потенциометром. Максимальное значение такой расширенной задержки составляет 30 минут, независимо от количества нажатий.
- Длительным нажатием (>2с) можно преждевременно отключить выход и отменить текущую задержку.
- Управляющий вход с возможностью нагрузки до 100 мА (лампы накаливания, LED в кнопке и т. д.).
- Функция (выбирается потенциометром на передней панели)
  - a - программируемый лестничный автомат с сигнализацией перед выключением
  - b - программируемый лестничный автомат без сигнализации перед выключением
  - c - импульсное реле (нажатием включить, нажатием выключить)
  - d - импульсное реле с таймером.
- ON (постоянно включено) - напр. при уборке помещения.
- OFF (постоянно выключено) - напр. при замене светильников.
- Настраиваемый диапазон времени 0.5 ... 10 минут.
- Выходной контакт 16A AC1 (4000VA), выдерживает скачки тока до 80A.
- 3-проводное или 4-проводное подключение (вход S может управляться потенциалом A1 или A2).

**Описание устройства**


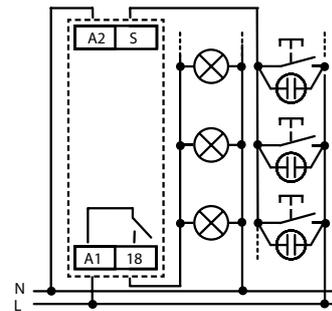
1. Клеммы питания
2. Управляющий вход
3. Индикация питания
4. Индикация отсчета времени / коммутации выходного контакта
5. Настройка временной задержки 0.5 - 10 мин
6. Настройка функций
7. Выводные контакты

**Подключение**

3-проводное подключение



4-проводное подключение



Нагрузка	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Материал контакта AgSnO <sub>2</sub> , контакт 16A	AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Нагрузка									
Материал контакта AgSnO <sub>2</sub> , контакт 16A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

## CRM-46

Кол-во функций:	6
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность макс.:	3 VA / 1.6 W
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	4 W
Допустимое напряжение:	-15%; +10 %
Индикация напряжения:	зелёный LED
Временной диапазон:	0.5 - 10 мин
Установка времени:	потенциометром
Отклонение времени:	5 %-при механической настройке
Точность повторения:	5 %-стабильность настроенного параметра
Температурный коэффициент:	0.01 %/°C, нормальное значение = 20 °C

## Выход

Количество контактов:	1x коммутац. (AgSnO <sub>2</sub> ), коммутац. потенциал A1
Номинальный ток:	16 A / AC1
Замыкаемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 A / < 3 с
Замыкаемое напряжение:	250 V AC / 24 V DC
Индикация выхода:	красный LED
Механическая жизненность:	10 000 000 операций
Электрич. жизненность (AC1):*	50 000 операций

## Управление

Управляющее напряжение:	AC 230 V
Мощность управл. входа макс.:	4.5 VA / 0.3 W
Подкл. ламп тлеющего разряда:	Да
Макс. ток подключенных ламп накаливания:	100 mA
Управляющие клеммы:	A1-S или A2-S
Длина управл. импульса:	мин. 40 мс / макс. не ограничена
Время восстановления:	макс. 320 мс

## Другие параметры

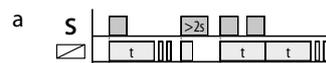
Рабочая температура:	-20.. +55 °C
Складская температура:	-30.. +70 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP10 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подкл. проводов (мм <sup>2</sup> ):	макс. 2x 2.5, макс. 1x 4 / с изоляцией макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	56 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61812-1

\* Для более высоких нагрузок и частого переключения рекомендуется усилить контакт реле силовым контактором, напр. контактором серии VSxxx.

## Внимание

Изделие произведено для подключения к 1-фазной цепи переменного напряжения 230 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 (контакторы, 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.

При переключении между отдельными функциями мигает красный LED.



## a - Программируемый лестничный автомат с сигнализацией перед выключением

По истечении настроенного времени, за 30 и 40 секунд до отключения, устройство сигнализирует об этом двукратным миганием. Временной интервал можно увеличить, нажав несколько раз на кнопку.

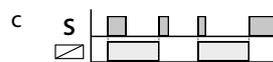
Подходит для резистивных нагрузок (например, ламп накаливания).



## b - Программируемый лестничный автомат без сигнализации перед выключением

По истечении настроенного времени, перед выключением устройство не подает ни каких сигналов. Временной интервал можно увеличить, нажав несколько раз на кнопку.

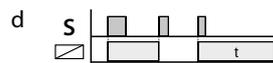
Эта функция подходит для нагрузок, которые позволяют выдерживать частое включение и выключение (напр., энергосберегающие лампы, LED лампы).



## c - Импульсное реле (нажатием включить, нажатием выключить)

Нажатием кнопки выходное реле замыкается и повторным нажатием - размыкается.

Эта функция в первую очередь предназначена для мест, где требуется долговременное освещение (без учета времени) и управление из нескольких точек (напр. в офисных зданиях).



## d - Импульсное реле с задержкой коммутации

Нажатие на кнопку включает / выключает выход. Если выход не отключается в течение настроенного времени „t“, он отключится автоматически после истечения настроенного времени.

Эта функция подходит для мест, где часто забывают выключить освещение (напр. туалеты, коридоры, подвалы).