

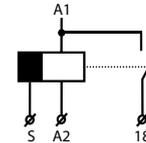

**CRM-42**  
**CRM-42F**
**Программируемый лестничный автомат**

- CRM-42 с сигнализацией перед выключением
- CRM-42F без сигнализации

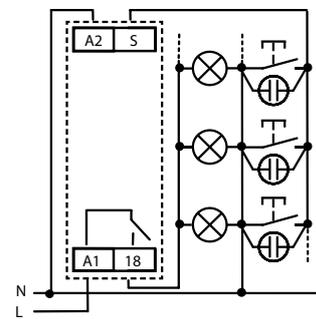

**Характеристика**

- электронный лестничный автомат с применением как и CRM-4, но с расширенными возможностями в управлении „PROG“. Подсчетом нажатий управляющей кнопки (кнопок) выбрать время задержки выключения. Каждое нажатие умножает настроенное потенциометром время, это значит, что если выбрано время 5 мин., а нажато на кнопку 3 раза - время замыкания входа увеличится до 15 мин. Во время отсчета короткими нажатиями временной период можно продлить, и наоборот - длительным нажатием (> 2 с) можно выход преждевременно выключить (сброс).
- выходной контакт реле 16 A/AC1 с ударным током 80 A позволяет коммутацию как ламп накаливания, так и газоразрядных ламп.
- функции (настраиваются переключателем на лицевой панели):  
 ON - выход постоянно замкнут, например в сервисном режиме  
 AUTO - регулировка времени потенциометром в диапазоне 30 с - 10 мин  
 PROG - регулирование продолжительности освещаемости путем подсчета нажатий на кнопку
- отсчет времени (в режиме AUTO и PROG) можно преждевременно закончить длительным нажатием кнопки (> 2 с)
- напряжение питания: AC 230 V, хомутные клеммы
- состояние выхода указывает красный LED, который мигает или светит в зависимости от состояния выхода
- 3-проводное или 4-проводное подключение (потенциал A1 или A2 может управлять входом S)
- **CRM-42:** сигнализация выключение выхода - мигание 40 с и 30 с
- **CRM-42F:** без промигивания (предусмотрен особенно для энергосберегающих ламп, где под влиянием многочисленной коммутации происходит их повреждение)
- функция - защита от блокирования кнопки (например, спичкой)
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

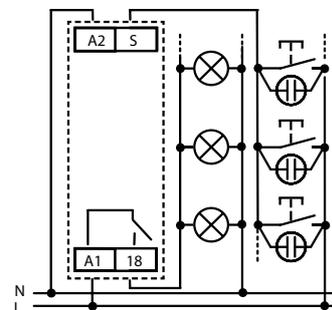
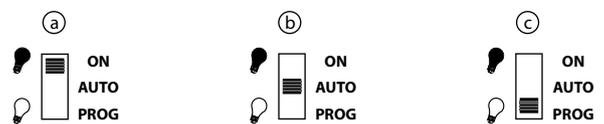
**Описание устройства**

**Схема**

**Подключение**

3-проводное подключение



4-проводное подключение


**Рабочий тумблер**


- Переключение рабочего тумблера в позицию ON = длительное выключение переключающих контактов реле. Это положение тумблера применимо при уборке, сервисе автомата или при диагностике неисправностей в радиусе нагрузки (неработающие лампы).
- В этом положении изделие настроено на рабочий режим. Работает в соответствии с графиком функций и настройками времени.
- Регулировка времени с возможностью продления времени свечения количеством нажатий кнопки (макс. можно продлить до 30 мин.).

Нагрузка	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Материал контакта AgSnO <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , контакт 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

## CRM-42 CRM-42F

Функции:	задержка выключения, реагирующая на замыкание регулирующего контакта
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность:	AC макс. 12 VA / 1.8 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:	0.05 %/°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:	3x10 <sup>7</sup>
Электрич. жизненность (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
Электрич. жизненность (ACb):	8x10 <sup>4</sup> (лампы накаливания 1000 W) *

## Управление

Управляющее напряжение:	AC 230 V
Мощность управл. входа:	AC 0.53 VA
Подкл. ламп тлеющего разряда:	Да
Макс. кол-во подкл. светодиодов на вход управления:	максимальное кол-во 50 шт. (замеры со светодиодом 0.68 mA / 230 V AC)
Управляющие клеммы:	A1-S или A2-S
Длина управл. импульса:	мин. 50 мс / макс. не ограничена
Время восстановления:	макс. 150 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:	69 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

\* Для мощных диммеров ламп накаливания и частово включения рекомендуется усилить контакт реле контактором. Например контакторы моделей.

Режим ON - в положении ON выход постоянно замкнут. Управляющий вход заблокирован.

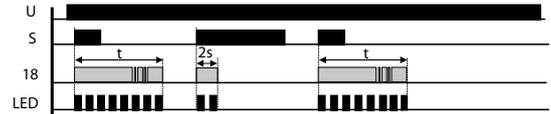
CRM-42,  
CRM-42F



Режим AUTO - для функции AUTO, при нажатии управляющей кнопки, произойдет замыкание входа, а после окончания настроенного времени выход разомкнет.

CRM-42: сигнал марганием 40 сек и 30 сек перед отключением контакта. \*  
CRM-42F: без мигания.

CRM-42



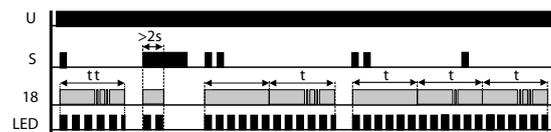
CRM-42F



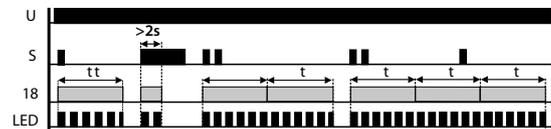
Режим PROG (продолжительность освещения настраивается количеством нажатий кнопки) - для функции PROG замкнутое время является суммой времен настроенных количеством нажатий кнопки. Длительным нажатием (> 2 с) можно выход преждевременно выключить (сброс).

CRM-42: сигнал марганием 40 сек и 30 сек перед отключением контакта. \*  
CRM-42F: без мигания.

CRM-42



CRM-42F



\* Если общее настроенное время менее 1 минуты, мигание сигнализатора в соответствии с таблицей функций.

## 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 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 (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 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.