

# Лестничный автомат CRM-4

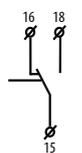
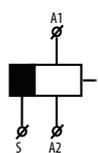
1М



- служит для задержки выключения освещения на лестницах, в коридорах, в подъездах, совмещенных помещениях или замедления выключения вентилятора (WC, ванны и т.п.)
- управляется кнопками выключателя с одного и более мест (параллельно подключенными), кнопки могут быть оснащены газоразрядными лампами (макс. 20 шт. газар. ламп)
- выходной контакт реле 16А/AC1 с ударным током 80А, позволяет коммутацию как ламп накаливания, так и газоразрядных ламп.
- положения рабочего переключателя:
  - AUTO - нормальное функционирование в соответствии с выбранным временным диапазоном
  - OFF - пост. выключено (например при замене ламп)
  - ON - пост. включено (например при уборке, сервисе)
- временной диапазон: 0.5 - 10 мин
- настройки времени проводятся потенциометром
- напряжение питания: AC 230 V
- возможность подключения газоразрядных ламп
- защита от блокирования кнопок (напр. инородный предмет - спичка)
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

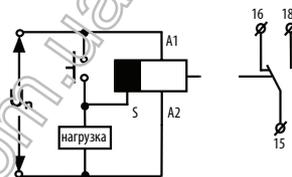
Технические параметры	CRM-4
Функции :	задержка выключения после замыкания импульсом
Клеммы питания :	A1 - A2
Напряжение питания :	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность:	AC макс. 12 VA / 1.8 W
Допуск напряжения:	-15 %; +10 %
Индикация подключения :	зелёный LED
Временной диапазон:	0.5 - 10 мин
Установка времени:	потенциометр
Отклонение времени :	10 % - при механической настройке
Точность повторения :	5 %- стабильность настроенного параметра
Температурный коэффициент :	0.05 % / °C, нормальное значение = 20 °C
<b>Выход</b>	
Количество контактов :	1x переключающий (AgSnO <sub>2</sub> )
Номинальный ток:	16 A / AC1
Замыкаемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток :	30 A / <3 с
Замыкаемое напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Мин. замыкающая мощность DC:	500 mW
Индикация вывода:	красный LED
Механическая жизньность:	3x10 <sup>7</sup>
Электрический жизньность (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
<b>Управление</b>	
Управляющее напряжение :	AC 230 V
Мощность управляющего входа:	AC 0.53 VA
Ввод нагрузки между S-A2:	Да
Клеммы управления:	A1-S
Макс. емкость управл.провода	
-без подключения газоразр. ламп:	12nF
- с подключ. газаразр. ламп:	9nF (макс.20шт., 1шт.-1 mA)
Длина управляющего импульса :	мин.25 мс / макс. не ограничена
Время восстановления :	макс. 150 мс
<b>Другие параметры</b>	
Рабочая температура :	-20.. +55 °C
Складская температура:	-30.. +70 °C
Электрическая прочность:	4 kV (питание - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Крепление :	DIN рейка EN 60715
Защита :	IP 40 со стороны лицевой панели/ IP 20 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подклоч. проводов (мм <sup>2</sup> ):	макс.1x 2.5, макс. 2x1.5/ с изоляцией макс.1x2.5
Размер :	90x17.6x64 мм
Вес :	62 г
Соответствующие нормы:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

## Схема



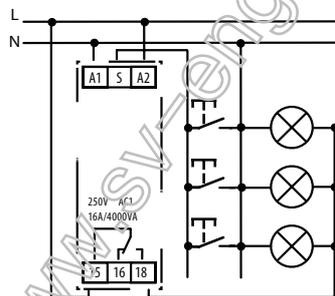
## Подключение

Возможность подключения нагрузки между клеммами S-A2 (напр.контактор, реле, сигнальная лампочка)

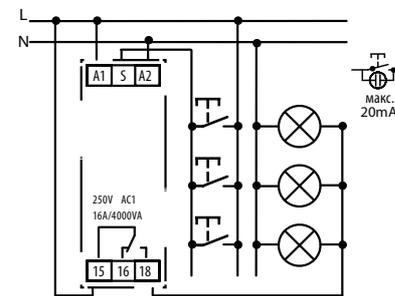


## Подключение к цепи

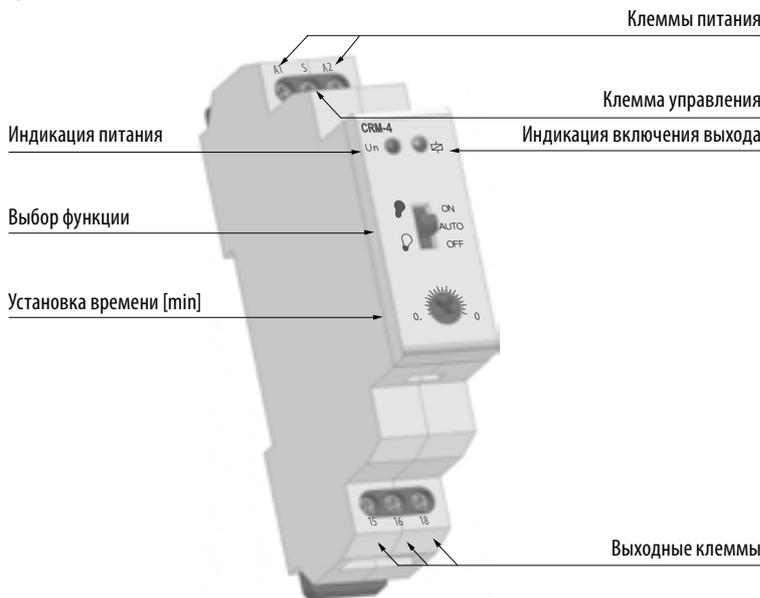
### 3-проводное подключение



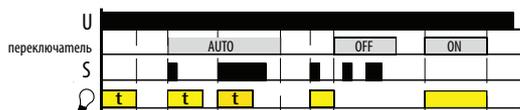
### 4-проводное подключение



## Описание устройства



## Функция



# Программируемый лестничный автомат с сигнализацией перед выключением CRM-42

1М

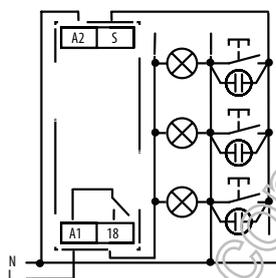


- электронный лестничный автомат с применением как и CRM-4, но с расширенными возможностями в управлении „PROG“. Подсчетом нажатий управляющей кнопки (кнопок) выбрать время задержки выключения. Каждое нажатие умножает настроенное потенциометром время, это значит, что если выбрано время 5 мин., а нажато 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 16А/АС1 с ударным током 80 А 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
- возможность подключения 100 кнопок с газоразрядными лампами (всего 100 mA)
- 3-проводное или 4-проводное подключение (потенциал A1 или A2 может управлять входом S)
- сигнализация выключения выхода - мигание 40 с и 30 с
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

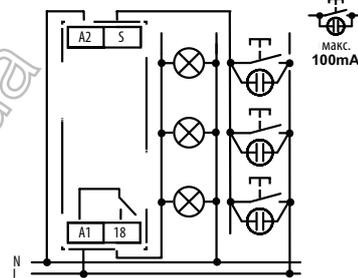
Технические параметры	CRM-42
Функции:	задержка выключения, реагирующая на замыкание регулирующего контакта
Питание :	A1 - A2
Напряжение питания:	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность:	AC макс. 12 VA / 1.8 W
Допуск напряжения питания :	-15 %; +10 %
Индикация подключения :	зелёный LED
Временной интервал:	0.5 - 10 мин
Настройка времени:	потенциометром
Временное отклонение:	5 %-при механической настройке
Точность повторений:	5 %-стабильность настроенного параметра
Температурный коэффициент:	0.05 %/°C, нормальное значение =20 °C
<b>Выход</b>	
Количество контактов:	1х коммутац. (AgSnO <sub>2</sub> ), коммутац. потенциал A1
Номинальный ток:	16 А / AC1
Замыкаемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 А / <3 с
Замыкаемое напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Мин.замык.мощность DC:	500 mW
Индикация вывода:	красный LED
Механическая жизненность:	3x10 <sup>7</sup>
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
Электрич. жизненность (AC5b):	8x10 <sup>4</sup> (Лампы накаливания 1000W) *
<b>Управление:</b>	
Регулирующее напряжение:	AC 230 V
Мощность регулир. ввода:	AC 0.53 VA
Подключ. газоразрядных ламп:	Да, макс. кол-во 20 шт. по 1 mA
Управляющие клеммы :	A1-S или A2-S
Длина управляющего импульса:	мин.50 ms / макс. не ограничена
Время восстановления:	макс. 150 мс
<b>Другие параметры</b>	
Рабочая температура:	-20.. +55 °C
Складская температура :	-30.. +70 °C
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP 40 со сороны лицевой панели/ IP 10 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степеньзагрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм <sup>2</sup> ):	макс. 2x2.5, макс. 1x4 с изоляцией макс. 1x2.5, макс. 2x1.5
Размер:	90x17.6x64 мм
Вес:	65 г
Соответствующие нормы:	EN 60669-2-3, EN 61010-1

## Подключение

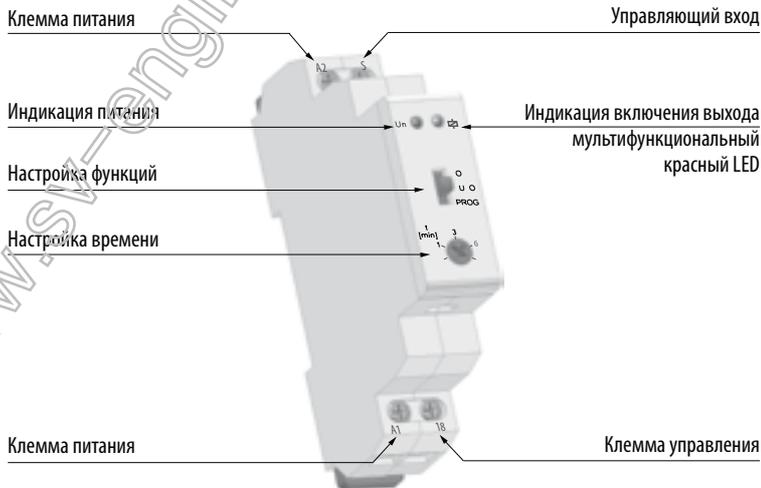
3-проводное подключение



4-проводное подключение



## Описание изделия

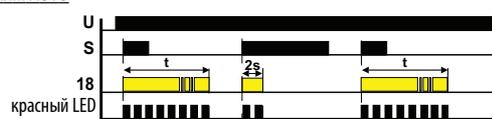


## Функции

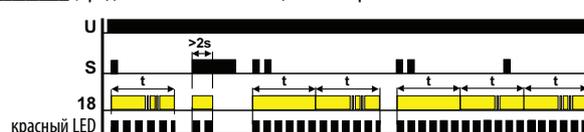
### Режим ON



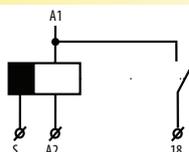
### Режим AUTO



### Режим PROG (продолжительность освещения настраивается количеством нажатий кнопки)



## Схема



\* Для мощных диммеров ламп накаливания и частого включения рекомендуется усилить контакт реле контактором. Например контакторы моделей R, RD, СЕМ и др.