

СУМЕРЕЧНЫЙ КОНТАКТОР (ФОТОРЕЛЕ) ФР-А-001

Руководство по эксплуатации в. 2020-02-08 ВАК



Сумеречный контактор (фотореле) ФР-А-001 предназначен для автоматического управления освещением в зависимости от уровня внешней освещенности. Может применяться для управления уличным освещением, освещением мест общего пользования, индивидуальных рабочих мест, рекламы, витрин и т. п. Также может применяться в качестве комплектующего изделия в устройствах промышленной автоматики.

ОСОБЕННОСТИ

- Настраиваемый уровень освещенности 2...100 лк.
- Аналоговая установка уровня освещенности.
- Светодиодные индикаторы питания и состояния выходного реле.
- Реле ~25 А, 250 В.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 2S.
- Внешний датчик освещенности с защитой IP65 в комплекте.
- Длина провода датчика 950 мм.
- Увеличить длину датчика при необходимости можно с помощью стандартного провода ШВВП 2×0,75.
- Диаметр монтажного отверстия датчика освещенности 10 мм.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор питания.
2. Индикатор состояния выходного реле.
3. Поворотный потенциометр.

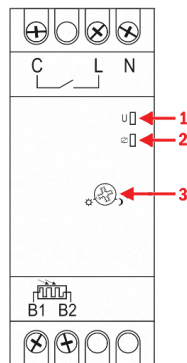


Рис. 1 – Элементы прибора

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

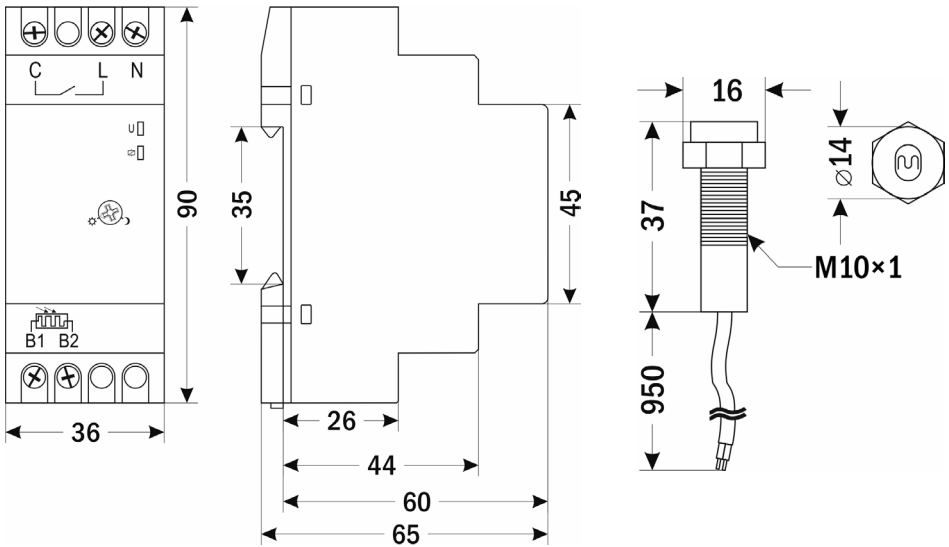


Рис. 2 – Размеры прибора и датчика

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

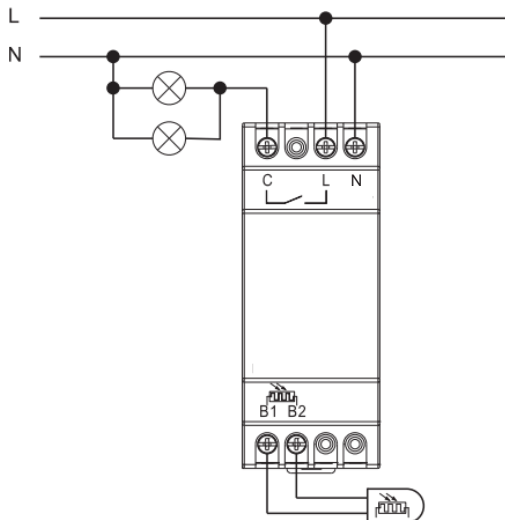


Рис. 3 – Схема подключения

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейку.
2. Закрепите в необходимом месте внешний датчик освещенности.
3. Подключите прибор согласно схеме подключения (рис. 3).
4. Установите необходимый уровень освещенности с помощью поворотного потенциометра (п. 3, рис. 1).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

После подачи питания на прибор должен загореться зеленый светодиодный индикатор питания (п. 1, рис. 1). Индикатор горит на протяжении всего времени работы реле.

При уровне внешней освещенности выше установленного контакты реле L и C разомкнуты.

Как только уровень внешней освещенности опустится ниже установленного, загорится красный светодиодный индикатор состояния выходного реле (п. 3, рис. 1), а также начнется отсчет времени задержки включения выходного реле ($t_{on}=4$ с), по истечении которого контакты реле L и C замкнутся.

Как только уровень внешней освещенности превысит значение установленного в 1,2 раза, красный индикатор состояния выходного реле погаснет, и начнется отсчет времени задержки выключения выходного реле ($t_{off}=9$ с), по истечении которого контакты реле L и C разомкнутся.

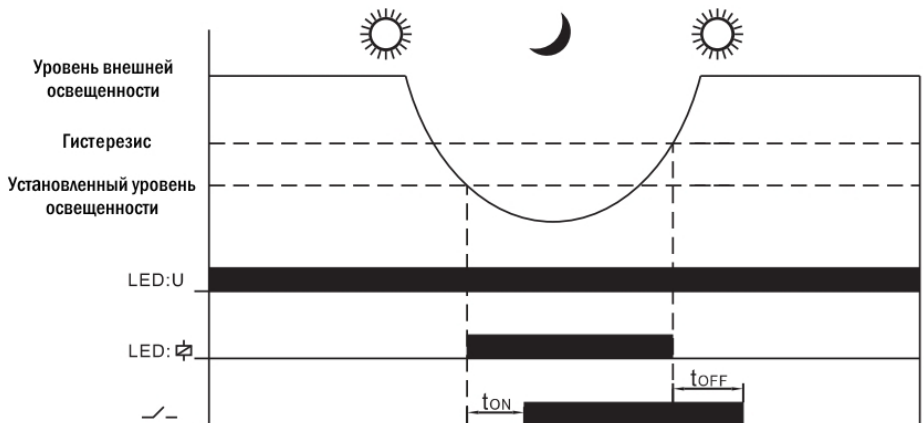


Рис. 4 – Диаграмма работы реле

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Настраиваемый уровень освещенности, лк	2...100
Задержка включения реле, с	4
Задержка выключения реле, с	9
Гистерезис (зона возврата)	20%
Выходной контакт	1НО ~25 А, 250 В
Максимальная допустимая мощность нагрузки*, Вт	
- лампа накаливания	3000
- лампа галогеновая	3000
- лампа флуоресцентная с компенсацией	1000
- лампа флуоресцентная без компенсации	1300
Питание	~220...240 В, 50...60 Гц
Температура эксплуатации, °С	-25...+40
Степень защиты	IP20 (фотореле) IP65 (датчик освещенности)
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 2S
Габаритные размеры, мм	90×35,8×65 (фотореле) Ø 14×37 (датчик освещенности)
Длина провода датчика, мм	950
Диаметр монтажного отверстия датчика, мм	10
Вес (с датчиком освещенности), г	124

* Для работы с более мощной нагрузкой необходимо использовать контактор

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Внешний датчик освещенности	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74
Интернет-магазин: ark5.ru

Дата продажи:

М. П.