

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ekm.pro-solution.ru | эл. почта: ekm@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Фотореле ФР-2М АС230В УХЛ2 с ФД-3-1



НАЗНАЧЕНИЕ

Фотореле **ФР-2М** (далее устройство) предназначено для контроля уровня освещенности выносным фотодатчиком и автоматического, своевременного включения и отключения нагрузки, в соответствии с установленным порогом срабатывания. Устройство используется для управления системами освещения улиц, витрин, залов и т.п.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

При подаче питания, Устройство начинает непрерывный контроль уровня освещенности подключенного фотодатчика. Если уровень освещенности фотодатчика ниже установленного порога срабатывания, то начинается отсчет установленной задержки срабатывания исполнительного реле, установленного верхним поворотным переключателем **тзад**. После окончания отсчета времени срабатывания включается исполнительное реле и замыкаются контакты **11-14**.

Если в процессе отсчета времени срабатывания исполнительного реле уровень освещенности станет более установленного порога срабатывания, то отсчет времени сбросится и исполнительное реле останется в выключенном состоянии. Если поворотный переключатель **totкл** находится в положении ∞ , то исполнительное реле будет функционировать до момента, пока уровень освещенности не превысит порог срабатывания на время задержки переключения исполнительного реле. Если же данный переключатель находится в любом из других доступных положений (0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 или 7 часов), то активируется режим **"Smart off"** (умное выключение). В данном режиме при включении исполнительного реле начинается отсчет времени его работы, заданного переключателем **totкл**. После окончания отсчета времени исполнительное реле выключается. Данный режим позволяет экономить электрическую энергию на работу нагрузки в ночное время.

Устройство позволяет установить задержку срабатывания исполнительного реле от 0,1 до 600 секунд.

Устройство обеспечивает функционирование с заданными характеристиками при использовании фотодатчика ФД-З-1 или аналогичного по характеристикам (Спектральный пик при длине волны - 590нм, сопротивление (освещённость 10лк) - 50...140кОм, темновое сопротивление - 20МОм, время отклика - 20мс, время восстановления - 30мс, диапазон рабочих температур - (-40...+60°C), степень защиты - IP65).

Устройство имеет функцию дистанционного или локального обучения порога срабатывания по уровню освещенности. Для установки порога срабатывания, необходимо при желаемом уровне освещенности (уровень освещенности при котором должна включиться нагрузка) зажать на 2 секунды кнопку **"обучение"**. или при дистанционном обучении закоротить цепь фотодатчика сухим контактом.

ВНИМАНИЕ: Максимальная длина провода для подключения фотодатчика до 30м с применением кабеля в двойной изоляции.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое управление нагрузкой. **Режим "Smart off"**;

- Дистанционное программирование устройства;
- Диапазон контролируемой освещенности 0,1 - 500 лк;
- Задержка срабатывания исполнительного реле (от 0,1 до 600 с)
- 1 NO контакт 16A/AC250B;

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки устройства на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5 мм².

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы: фазный - «A1» и нейтраль - «A2». **соблюдать обязательно.** Фотодатчик подключается к клеммам «T1»и «T2». Дистанционная кнопка обучения устройства подключается параллельно с фотодатчиком.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:

МЕАНДР

Бренд:

Меандр

Вес:	0.065 кг.
Напряжение питания:	Переменное однофазное
Диапазон рабочих температур:	-40...+55°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	13x93x62 мм
Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20
Относительная влажность воздуха:	до 80% (при 25°C)
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Напряжение питания АС (переменное):	230 В В
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц
Тип контактной группы:	1 NO
Номинальный ток нагрузки:	16А
Диапазон напряжения питания АС (переменное):	±10%