

EM-125, EM-126T Многофункциональные Wi-Fi реле.



Понятие «умного» дома возникло достаточно давно. Правда, развиваться эта сфера начала совсем недавно, зато очень даже стремительно. Даже для скептиков найдётся интересное устройство, которое точно пригодится в каждом доме – многофункциональный таймер-реле. Он поможет и сэкономить электроэнергию, и уберечь технику от скачков напряжения. Да и уют, который забыли выключить до ухода, больше не будет беспокоить, ведь с помощью телефона теперь можно выключить нагрузку и не бояться пожара в доме.

Данные устройства выполняют ряд полезных функций:

1. Измерение напряжения и частоты сети, а также потребляемого нагрузкой тока и мощности, что помогает рассчитывать потребление электроэнергии.
2. Управление с телефона выключением приборов, которые подключены в розетку, дистанционно.
3. Защита от аварийного напряжения, превышения потребляемого тока и мощности.
4. Защита по температуре во избежание перегрева (превышение температуры 55°C).
5. Автоматическое включение приборов в заданное время.
6. Встроенная защита от детей – блокировка от ручного управления.

Также у них есть несколько режимов работы: нормальная работы, ручное управление и настройки подключения Wi-Fi, последний из которых позволяет использовать подключиться и получить доступ к настройкам.

Преимущества данных устройств:

- Адекватная стоимость и качественная сборка;
- Многофункциональность;
- Возможность удаленного управления устройством;
- Современный дизайн;
- Наличие датчика температуры и таймера;
- Российский производитель;
- Гарантия 5 лет;
- Защита от скачков напряжения и перезагрузки сети.

Многофункциональное Wi-Fi реле, назначение:

Основным назначением астрономического таймера с Wi-Fi управлением является экономия энергии и уменьшение затрат на электричество. Он может управлять включением и выключением электрооборудования в зависимости от времени суток и положения солнца, что позволяет оптимизировать использование электроэнергии. Одновременно реле защищает нагрузку от различных аварий, связанных с напряжением в электросети. Чаще всего используется в жилых помещениях: домах и квартирах.

Условия эксплуатации:

Изделия предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 5 до +40°C;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность воздуха (при температуре +25°C) 30...80%

Изделия не предназначены для эксплуатации в условиях:

- значительной вибрации ударов;
- высокой влажности;
- агрессивной среды с содержанием в воздухе кислот, щелочей и т.п., а также сильных загрязнений (жир, масло, пыль и пр.)

Предлагаем рассмотреть следующие модели Многофункционального Wi-Fi реле:

- **EM-125**
- **EM-126T (с датчиком температуры)**

EM-125 Многофункциональное Wi-Fi реле



Многофункциональный таймер-реле EM-125 является микропроцессорным устройством, предназначенным для **домашней автоматизации – умная розетка**.

EM-125 позволяет включать-выключать нагрузку **по расписанию** или в ручном режиме, одновременно **защищая нагрузку от различных аварий по напряжению и перегрузки по мощности**.

EM-125 оснащен одной кнопкой управления (для входа в режим настройки Wi-Fi или ручного управления нагрузкой) с двумя индикаторами (для отображения наличия аварий, состояния нагрузки и состояния подключения к сети Wi-Fi).

EM-125 накапливает статистику энергопотребления в реальном времени и отправляет накопленные данные на сервер «my.overvis.com», в результате чего можно просматривать сохраненные отчеты за неделю, месяц или год.

Вы можете **экономить электроэнергию**, используя EM-125 для управления климатическими и водонагревательными приборами по заранее запланированному расписанию. На основе статистики энергопотребления сервер «my.overvis.com» может предложить наиболее оптимальные настройки расписания.

Основные возможности:

- Измерение напряжения и частоты сети;
- Измерение тока, потребляемого нагрузкой;
- Измерение мощности, потребляемой нагрузкой;
- Учет электроэнергии, потребленной нагрузкой;
- Защита нагрузки от аварийных напряжений в сети;
- Защита нагрузки по превышению тока потребления;
- Защита нагрузки по превышению мощности потребления;
- Часы реального времени с резервом хода до 5 суток (при отсутствии питания);
- Автоматическая синхронизация времени с сервером точного времени (SNTP);
- Автоматическое управление нагрузкой по расписанию, заданному пользователем;
- Планирование отпуска (с блокировкой выполнения программы);
- Ограничение времени работы нагрузки;
- Ручное управление нагрузкой с лицевой панели;
- Блокировка ручного управления через заданный промежуток времени (защита от детей).
- Регулировка яркости светодиода.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ EM-125

Изделие может работать в трех режимах:

- Режим нормальной работы;
- Режим ручного управления;
- Режим настройки подключения Wi-Fi.

Режим нормальной работы. EM-125 выполняет подключение к заданной пользователем точке доступа, осуществляет измерение и контроль параметров сети (напряжение и ток) для защиты нагрузки, а также управление (включение/отключение) нагрузкой по заданному пользователем расписанию. При возникновении аварии (превышение тока или напряжения выше заданного уровня, снижение напряжения ниже заданного уровня) EM-125 выполняет аварийное отключение нагрузки.

Режиме ручного управления. Если пользователь вручную изменил состояние нагрузки (однократно нажал кнопку на лицевой панели или удаленно через сервер), EM-125 блокирует выполнение текущего запланированного события и переходит в режим ручного управления. При наступлении следующего запланированного события EM-125 возвращается к нормальному режиму работы. Состояние ручного управления запоминается при отключении EM-125 от сети.

В режиме настройки подключения Wi-Fi, EM-125 создает собственную точку доступа с именем «EM-125_хххххххх», где хххххххх – уникальный код изделия. Пользователь, подключившись к данной точке доступа, и

в Web браузере (Opera, Google Chrome, Fire Fox и прочие) перейдя по адресу «em.com» доступ к настройкам Wi-Fi подключения изделия.

Характеристики:

- Канал связи: Wi-Fi
- Ручное управление: Да
- Реле напряжения: Да
- Ограничение тока/мощности: Да
- Счетчик электроэнергии: Да
- Встроенный таймер: Недельный
- История: Да
- Датчик температуры: Нет

Технические характеристики:

Номинальное напряжение питания	220-240 В
Частота питающей сети	45-62 Гц
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность	100-400 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке	16 А
Мощность подключаемой нагрузки, не более	3,6 кВт
Время готовности при подаче напряжения питания, не более	0,4 с
Точность измерения напряжения сети	± 3 В
Точность измерения тока нагрузки	±0,3 А
Точность хода часов реального времени	± 1 с/сутки ¹
Резерв хода часов реального времени	до 5 суток ²
Частота Wi-Fi	2,412 – 2,484 ГГц
Поддерживаемые стандарты Wi-Fi	IEEE 802.11 h/g/n
Протокол шифрования Wi-Fi	WPA2 / PSK
Протокол синхронизации времени с SNTP сервером	есть
Протокол обмена данными с «my.oversis.com» сервером	есть
Максимальное число событий (расписание)	512
Максимальная длина журнала	10 000 записей
Тип записи журнала	по кольцу
Период записи журнала	5 мин
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	Продолжительный
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Степень защиты изделия	IP30
Коммутационный ресурс выходных контактов при cosφ=1: - под нагрузкой 16А, не менее - под нагрузкой 5А, не менее	100 тыс. раз 1 млн. раз
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более	2,5 Вт
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Номинальное напряжение изоляции	450 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	2,5 кВ
Масса, не более	0,16 кг
Габаритные размеры, НхВхL	122,5 x 61 x 76 мм
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	
Материал корпуса – самозатухающий пластик	
Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют	
¹ – при условии, что включена синхронизация с сервером SNTP;	
² - при условии, что изделие проработало от сети не менее 30 минут.	

EM-126T Многофункциональный таймер-реле



Многофункциональный таймер-реле EM-126T является микропроцессорным устройством, предназначенным для домашней автоматизации – умная розетка.

EM-126T позволяет включать-выключать нагрузку по расписанию или в ручном режиме, одновременно защищая нагрузку от различных аварий по напряжению и перегрузки по мощности. В состав EM-126T входит датчик температуры (для измерения температуры воздуха), который позволяет EM-126T управлять нагревательным или охладительным устройством в зависимости

от измеренного значения температуры воздуха.

EM-126T оснащен одной кнопкой управления (для входа в режим настройки Wi-Fi или ручного управления нагрузкой) с двумя индикаторами (для отображения наличия аварий, состояния нагрузки и состояния подключения к сети Wi-Fi).

EM-126T накапливает статистику энергопотребления в реальном времени и отправляет накопленные данные на сервер «my.overvis.com», в результате чего можно просматривать сохраненные отчеты за неделю, месяц или год.

В зависимости от длины провода и расположения датчика в нижней или верхней части корпуса, EM-126T имеет несколько исполнений:

Исполнение	Расположение датчика	Длина провода датчика
УМ-126Т-1	Снизу корпуса	10 см
EM-126Т-2		1,6 м

Вы можете экономить электроэнергию используя EM-126T для управления климатическими и водонагревательными приборами по заранее запланированному расписанию. На основе статистики энергопотребления сервер «my.overvis.com» может предложить наиболее оптимальные настройки расписания.

Основные возможности:

- Измерение напряжения и частоты сети;
- Измерение температуры воздуха;
- Измерение тока, потребляемого нагрузкой;
- Измерение мощности, потребляемой нагрузкой;
- Учет электроэнергии, потребленной нагрузкой;
- Защита нагрузки от аварийных напряжений в сети;
- Защита нагрузки по превышению тока потребления;
- Защита нагрузки по превышению мощности потребления;
- Часы реального времени с резервом хода до 5 суток (при отсутствии питания);
- Автоматическая синхронизация времени с сервером точного времени (SNTP);
- Автоматическое управление нагрузкой по расписанию, заданному пользователем;
- Планирование отпуска (с блокировкой выполнения программы);
- Ограничение времени работы нагрузки;
- Ручное управление нагрузкой с лицевой панели;
- Блокировка ручного управления через заданный промежуток времени (защита от детей);
- Регулировка яркости светодиода.

Характеристики:

- Канал связи: Wi-Fi
- Ручное управление: Да
- Реле напряжения: Да
- Ограничение тока/мощности: Да
- Счетчик электроэнергии: Да
- Встроенный таймер: Недельный
- История: Да
- Датчик температуры: 10 см снизу

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Технические характеристики:

Номинальное напряжение питания	220-240 В
Частота питающей сети	45-62 Гц
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность	100-400 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке	16 А
Мощность подключаемой нагрузки, не более	3,6 кВт
Время готовности при подаче напряжения питания, не более	0,4 с
Точность измерения напряжения сети	± 3 В
Точность измерения тока нагрузки	±0,3 А
Точность измерения температуры	±2°C
Диапазон регулирования температуры	от -10 до +90°C
Тип датчика температуры ¹	NTC10KB
Точность хода часов реального времени ²	± 1 с/сутки
Резерв хода часов реального времени ³	до 5 суток
Частота Wi-Fi	2,412 – 2,484 ГГц
Поддерживаемые стандарты Wi-Fi	IEEE 802.11 h/g/n
Протокол шифрования Wi-Fi	WPA2 / PSK
Протокол синхронизации времени с SNTP сервером	есть
Протокол обмена данными с «my.overvis.com» сервером	есть
Максимальное число событий (расписание)	512
Максимальная длина журнала	10 000 записей
Тип записи журнала	по кольцу
Период записи журнала	5 мин
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	Продолжительный
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Степень защиты изделия	IP30
Коммутационный ресурс выходных контактов при cosφ=1: - под нагрузкой 16А, не менее - под нагрузкой 5А, не менее	100 тыс. раз 1 млн. раз
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более	2,5 Вт
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Номинальное напряжение изоляции	450 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	2,5 кВ
Масса, не более	0,16 кг
Габаритные размеры, НхВхL	122,5 x 61 x 76 мм
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	
Материал корпуса – самозатухающий пластик	
Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют	
¹ – тип датчика может меняться производителем, не влияя на технические характеристики изделия; ² - при условии, что включена синхронизация с сервером SNTP; ³ – при условии, что изделие проработало от сети не менее 30 минут.	