

ОДНОФАЗНЫЕ РЕЛЕ С WI-FI УПРАВЛЕНИЕМ

Однофазные реле с управлением Wi-Fi, и веб сервером my.overvis.com.

| EM-125 | | EM-126 |



Встроенные защиты:

- Реле напряжения
- Ограничение тока
- Ограничение мощности
- Защита по частоте

Измерение параметров сети;

Недельный таймер;

История работы (запись всем параметров сети и подключенных устройств);

Графики.

Счетчик электроэнергии (с конвертацией в валюту по настроенному тарифу).

Удаленное ручное управление;

Доступ к управлению и настройкам с любой точки мира при наличии доступа в интернет.

| EM-129 |



Сохраняет логику работы без доступа к интернету;

Имеет возможность локального управления

(прибор самостоятельно раздает Wi-Fi).

Особенности:

EM-125 – исполнение вилка-розетка – 16А

EM-126Т – исполнение вилка-розетка – 16А режим – терморегулятора (встроенный датчик температуры), управление нагревательным устройством по температуре в помещении.

EM-129 – исполнение Din – рейка – ток нагрузки 63А.

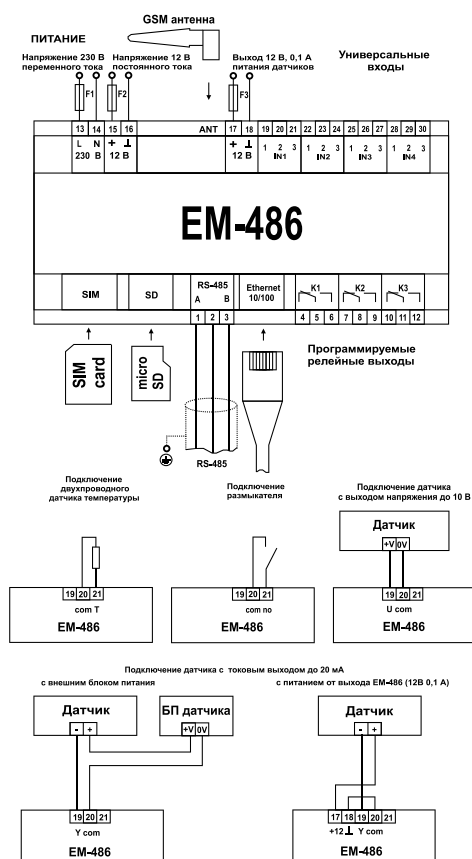


КОНТРОЛЛЕРЫ WEB-ДОСТУПА К УПРАВЛЕНИЮ MODBUS - ОБОРУДОВАНИЕМ

EM-486



- Встроенный 2G модуль;
- Вход Ethernet;
- 4 универсальных входа для измерений (аналог. сигналы 0-10В и 4-20 мА (0-20 мА) (давление влажность скорость), дискретные сигналы (охрана, утечка, дым, положение), температурные датчики, резистивные датчики (освещенность, давление), счетчик импульсов (подключение счетчиков).



EM-486 – свободно программируемый логический контроллер протокола MODBUS предназначен для создания систем автоматизации и контроля с Web управлением.

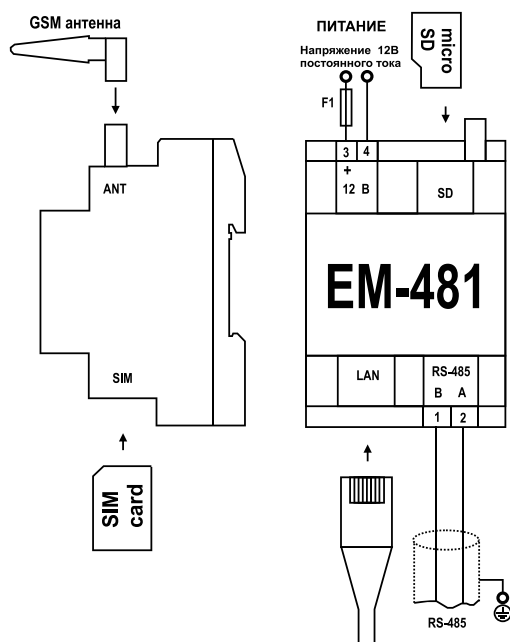
Возможности устройства:

- Сбор данных с Modbus устройств по шине RS-485.(до 250 устройств);
- Удаленное управление Modbus устройствами;
- Настраиваемое SMS, E-mail оповещение;
- Передача данных на сервер overvis.com и доступ к ним через любое устройство в сети интернет;
- Хранение истории по накопленным данным;
- Формирование отчетов, графиков, кривых на основе полученных данных;
- Настраиваемый автодозвон;
- Подключение модулей расширения;
- 3 выходных реле 16А для управления нагрузкой с НО и НЗ контактами;

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	230
Частота сети, Гц	45-65
Интерфейс обмена по проводной сети	10Base-T/100Base-T
Поддерживаемые протоколы сети Ethernet	UDP, ARP, TCP
Интерфейс обмена по беспроводной сети	GSM
Поддерживаемые стандарты беспроводной сети	SMS, GPRS
Встроенные сервера	MODBUS TCP, HTTP
Максимальное количество подключений по протоколу MODBUS TCP	4
Интерфейс обмена по сети MODBUS	RS-485
Поддерживаемые протоколы сети MODBUS	MODBUS RTU, MODBUS ASCII
Максимальное выходное напряжение драйвера RS-485, В	3,3
Выходной ток короткого замыкания драйвера RS-485 (предельный), мА	250
Сопротивление встроенного терминатора, Ом	70-1000 Ом или отключен
Рекомендуемое количество подключенных устройств в сети MODBUS: - при входном токе приемников на шине RS-485 не более 0,125 мА - при входном токе приемников на шине RS-485 не более 1 мА	не более 256 не более 32
Диапазон регулирования частоты счета импульсов на входах, МГц	1-500000
Время готовности при подаче напряжения питания, не более, с	15
Погрешность измерения напряжения, не более, мВ	40
Погрешность измерения тока, не более, мА	200
Погрешность измерения температуры, не более, °С	2
Напряжение питания, при котором сохраняется работоспособность: - переменного тока, В - постоянного тока, В	90-265 127-375
Номинальное напряжение резервного питания постоянного тока, В	12
Напряжение резервного питания постоянного тока, при котором сохраняется работоспособность, В	9-16
Потребляемая мощность (под нагрузкой), Вт, не более	12
Максимальный коммутируемый ток выходных контактреле, А	16
Универсальные входы, шт.	4
Типы подключаемых датчиков: - датчик с выходом напряжения до 10 В; - датчик с выходом тока до 20 мА; - «сухой контакт»; - датчик температурный NTC	
Максимальное напряжение на универсальном входе, В	12
Максимальный ток через универсальный вход, мА	24
Напряжение выхода питания датчиков, В	12
Максимальный ток выхода питания датчиков, А	0,1
Программируемые релейные выходы переключающими контактами, шт	3
Коммутационный ресурс выходных контактов: - электрический под нагрузкой 16 А (cosφ= 1,0), не менее, раз - механический, не менее, раз	50 тыс. 10 млн.
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	Продолжительный
Степень защиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	3
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм²	0,5-3
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4

КОНТРОЛЛЕРЫ WEB-ДОСТУПА К УПРАВЛЕНИЮ MODBUS - ОБОРУДОВАНИЕМ

EM-481



EM-481 свободно программируемый логический контроллер протокола MODBUS предназначен для создания систем автоматизации и контроля с Web управлением.

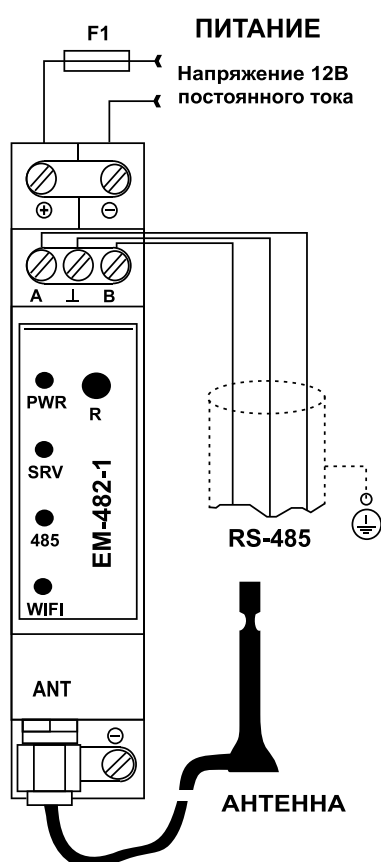
Возможности устройства:

- Сбор данных с Modbus устройств по шине RS-485 (до 250 устройств)
- Удаленное управление Modbus устройствами
- Настраиваемое SMS, E-mail оповещение
- Передача данных на сервер overvis.com и доступ к ним через любое устройство в сети интернет
- Хранение истории по накопленным данным
- Формирование отчетов, графиков, кривых на основе полученных данных
- Настраиваемый автодозвон
- Подключение модулей расширения
- Встроенный 3G модуль
- Вход Ethernet

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
Интерфейс обмена по проводной сети	10Base-T/100Base-T
Поддерживаемые протоколы сети Ethernet	UDP, ARP, TCP
Интерфейс обмена по беспроводной сети	GSM, UMTS
Поддерживаемые стандарты беспроводной сети	SMS, GPRS, HSPA
Встроенные сервера	MODBUS TCP, HTTP
Максимальное количество подключений по протоколу MODBUS TCP	4
Интерфейс обмена по сети MODBUS	RS-485
Поддерживаемые протоколы сети MODBUS по RS-485	MODBUS RTU, MODBUS ASCII
Скорость передачи в сети MODBUS по RS-485, бит/с	75-921600
Максимальное выходное напряжение драйвера RS-485, В	3,3
Выходной ток короткого замыкания драйвера RS-485 (предельный), мА	250
Сопротивление встроенного терминатора, Ом	1000
Рекомендуемое количество подключенных устройств в сети MODBUS: - при входном токе приемников на шине RS-485 не более 0,125 мА - при входном токе приемников на шине RS-485 не более 1 мА	не более 256 не более 3
Время готовности при подаче напряжения питания, не более	15
Напряжение питания, при котором сохраняется работоспособность	9-30
Потребляемая мощность (под нагрузкой), Вт, не более	6
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	Продолжительный
Степень защиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм ²	0,5-3
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4
Габаритные размеры, Н*В*Л, мм - с установленной GSM антенной - без GSM антенны	64,5x106,5x36 64,5x100x36
Масса, кг, не более	0,400

КОНТРОЛЛЕРЫ WEB-ДОСТУПА К УПРАВЛЕНИЮ MODBUS - ОБОРУДОВАНИЕМ

EM-482



EM-482 обеспечивает связь по протоколу MODBUS между клиентами и серверами в сетях TCP по каналу Wi-Fi и устройствами с интерфейсом RS-485.

Применение: автоматизации и контроль с Web управлением.

Возможности устройства:

- Сбор данных с Modbus устройств по шине RS-485.(до 250 устройств);
- Удаленное управление Modbus устройствами;
- Настраиваемое SMS, E-mail оповещение;
- Передача данных на сервер overvis.com и доступ к ним через любое устройство в сети интернет;
- Хранение истории по накопленным данным;
- Формирование отчетов, графиков, кривых на основе полученных данных;
- Настраиваемый автодозвон;
- Подключение модулей расширения;
- Связь с сервером по каналу Wi-Fi.

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	12
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	9-30
Интерфейс связи с сетями TCP	Wi-Fi
Модуль Wi-Fi	ESP8266 (ESP-07)
Частота Wi-Fi, ГГц	2,4
Поддерживаемые стандарты Wi-Fi	IEEE802.11 b/g/n
Поддерживаемые протоколы сетей TCP	DNS, DHCP, MODBUS, HTTP
Встроенные сервера TC	MODBUS, HTTP
Интерфейс связи с сетью MODBUS	RS-485
Поддерживаемые типы протоколов сети MODBUS	RTU, ASCII
Выходной ток короткого замыкания драйвера RS-485 (предельный при напряжении на шине 12 В), мА	250
Количество подключаемых устройств к RS-485:	не менее 32 не менее 128
– при входном токе приемников на линии 1 мА	
– при входном токе приемников на линии 0,25 мА	
Сопротивление встроенного терминатора RS-485, Ом	1000
Индикация	Светодиодная
Время готовности при включении питания, сек, не более	2
Потребляемый ток (при напряжении питания 12 В), мА, не более	110
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	продолжительный
Характеристики клеммников:	2
– сечения подключаемых проводников, мм ²	
– максимальное усилие (крутящий момент) на винтовых зажимах, Н*м	
Класс защиты от поражения электрическим током	0,3-30 0,4
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Номинальное напряжение изоляции, В	II
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	450
Рабочее положение	2,5
Установка (монтаж)	произвольное
Вредные вещества в количестве,превышающем предельно допустимые концентрации	DIN-рейка 35 мм
Габаритные размеры, мм, не более	180 x 90 x 65
Масса, кг, не более	0,080