

Ток контактов реле	Мощность нагрузки					Категория применения				
						AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
									24V	230V
	Накаливания, галогенные, электронные лампы	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие лампы, ЭПРА	Активная нагрузка	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока		
8A	1000W	500W	325W	250W	2000VA	0,45kW	325VA	0,35A	0,18A	

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

Срок службы 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;

- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;

- изделия, имеющие повреждения механического характера;

- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки;

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Драгоценные металлы отсутствуют

Свидетельство о приемке

Реле дистанционного управления GSM серии SIMply MAX P04 соответствует требованиям нормативной документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25 °С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Обслуживание

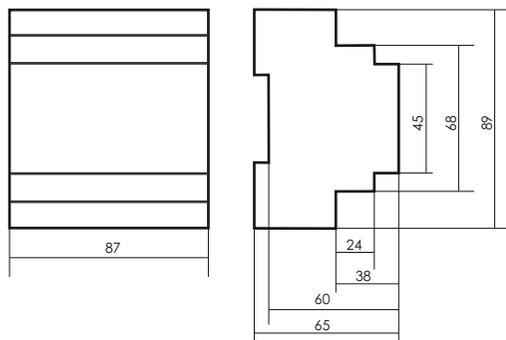
При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключая механические повреждения.

Размеры корпуса



Реле дистанционного управления GSM серии

SIMply MAX P04



Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:

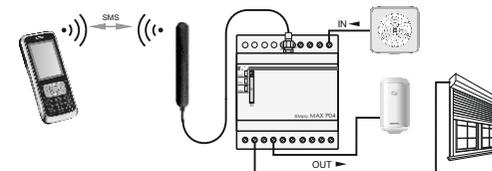
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80, + 375 (29) 319 43 73, 889 56 06, e-mail: support@fff.by

Управление продаж:

РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81, + 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

Назначение

Реле дистанционного управления серии SIMply MAX P04 имеет четыре независимых канала и предназначено для управления (включения и отключения) с помощью SMS удалёнными объектами, электрическими установками, а так же дистанционного контроля состояния и оповещения в виде SMS об аварийной ситуации с использованием дополнительных датчиков с сухим контактом, например реле контроля уровня, датчиков загазованности, движения, температуры и др. Для этого реле SIMply MAX P04 имеет встроенный GSM-модем. Позволяет просто управлять выходами и контролировать состояние устройств, подключенных к входам реле. Входы не связаны напрямую с выходами и соответственно не могут ими управлять, такой режим работы не предусмотрен конструкцией реле.



Принцип работы

Реле работает в сети мобильной связи GSM 900/1800 МГц любого оператора. Для передачи и приёма сообщений по каналу GSM в реле должна быть установлена активная SIM-карта, с отключенной функцией контроля ПИН-кода. Реле имеет четыре входа управления и четыре релейных выхода, к которым подключаются исполнительные устройства. Передача управляющих команд и сигналов об их исполнении осуществляется посредством SMS. Конфигурация работы входов и выходов задаётся с помощью SMS.

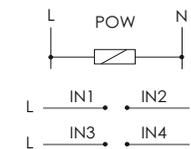
Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	230 / 50
Входы:	
- количество	4
- управляющий сигнал	160...260В (AC)
Выходы:	
- количество	4
- контакт	1xNO (нормально открытый)
- номинальное напряжение, В	230 AC
- максимальный коммутируемый ток, А	8
Порты:	SIM
Потребляемая мощность	
- в дежурном режиме, Вт	1,3
- в режиме связи GSM, не более, Вт	3
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁵
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	87х90х65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Тип корпуса	5S
Масса, г	с антенной 250
Антенна	разъем SMA / разм. 20х100мм / дл. 2,5м
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

Функции

- 4 релейных управляемых выхода ВКЛ/ВЫКЛ (8А 250В AC1);
- управление выходами по времени, включить выход на время (1сек – 600 мин);
- 4 входа, управляемых напряжением питания реле (160–260В AC);
- срабатывание входа при появлении и снятии сигнала на входе;
- сообщения SMS на 5 номеров телефонов;
- запрос о состоянии входов и выходов;
- изменение названий входов и выходов;
- функция автоматического ответов о выполнении команд;
- функция автоматического возврата состояния выходов при возобновлении питания;
- возможность установки пароля;
- режим администратора, возможность возврата к заводским параметрам с телефона администратора ;
- отсутствие блокировки simlock.

Описание входов / выходов



- IN1 – вход № 1, IN2 – вход № 2,
- IN3 – вход № 3, IN4 – вход № 4.
- OUT1 – выход №1 (изолированный контакт)
- OUT2 – выход №2 (изолированный контакт)
- OUT3 – выход №3 (изолированный контакт)
- OUT4 – выход №4 (изолированный контакт)
- POW – питание реле

Комплект поставки

Реле дистанционного управления.....	1шт
GSM антенна.....	1шт
Руководство по эксплуатации.....	1шт
Упаковка.....	1шт

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

Команды и сообщения SMS

ВНИМАНИЕ!!!

РЕЛЕ НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ КИРИЛЛИЦУ!

Используйте в командах и названиях при переименовании входов/выходов латинский шрифт.

1. Включение и выключение выходов.

OUT1 ON - включение выхода 1;
OUT1 OFF - отключение выхода 1;

2. Включение выходов на установленное время.

OUT1 ON S 30 - включения выхода 1 на время 30 с, (временной диапазон 1-300 с);
OUT1 ON M 10 - включение выхода 1 на время 10 мин, (временной диапазон 1-600 мин.);

3. Сообщения SMS на телефон пользователя о состоянии входов.

IN1 ON - высокий (1) уровень (напряжение) на входе 1;
IN1 OFF - низкий (0) уровень (напряжение) на входе 1;

4. Запрос о состоянии входов и выходов.

STATUS – запрос о состоянии всех входов и выходов.
Например: STATUS – Запрос
Ответ: IN1 ON IN2 OFF IN3 OFF IN4 OFF OUT1 ON OUT2 OFF OUT3 ON OUT4 OFF

5. Ввод пароля (кода доступа), 4-8 цифр.

При установленном пароле его необходимо указывать перед командой в сообщениях, например: 1234 OUT1 ON.
Конфигурация командами SMS:
PASS ON <пароль> - включение или изменение пароля, <пароль> - пароль 4-8 цифр;
PASS OFF - выключение режима работы с паролем;

ВНИМАНИЕ! Сброс забытого пароля возможен через функцию администратора - ADMIN. Рекомендуется предварительно определить номер телефона администратора.

6. Сброс настроек и пароля, функция администратора.

Функция восстановления заводских настроек и разблокировка доступа в случае забытого пароля. Предварительно перед введением пароля необходимо указать номер телефона администратора.

Задание номера администратора:

ADMIN <тел> <тел> Например: ADMIN +375291234567 +375291234567

С целью исключения ошибки при определении администратора номер вводится дважды.

Автоматически приходит ответ:

OK ADMIN: +375291234567- номер принят,
ERROR ADMIN: WRONG PHONE- ошибка в номере,
ERROR ADMIN: MISSING PHONE- нет повтора номера,
ERROR ADMIN: WRONG FORMAT- неверный формат номера,
ERROR ADMIN: ALREADY DEFINED- ADMIN уже существует.

СБРОС НАСТРОЕК И НОМЕРА АДМИНИСТРАТОРА

Функция восстановления заводских настроек и изменения номера администратора.

ВНИМАНИЕ!

Опция доступна только после определения номера администратора. RESET - отправка команды RESET с любого телефона, без пароля (несмотря на то, что установлен) вызывает автоматический ответ от сформированного одноразовым кодом, например, RESET 12345678. В течение 3 минут необходимо отправить команду на реле вместе с кодом (RESET 12345678).

7. Конфигурирование входов.

Мы задаем номера телефонов пользователей, на которые будут отправлены сообщения о состоянии входа и при каком уровне.

IN1! +375XXXXXXXXX ON - сообщение на указанный номер при высоком состоянии на входе 1;

IN2! +375XXXXXXXXX OFF - сообщение на указанный номер при низком состоянии на входе 2;

IN3! +375XXXXXXXXX NF - сообщение на указанный номер, как при низком, так и высоким состоянии входа 3;

IN1!_номер телефона 1>..._номер телефона 5>_NF - сообщение на указанные номера, как при низком, так и высоким состоянии входа 1;

То же для остальных входов.

Если возникла необходимость отключить функцию рассылки SMS по какому-то входу, заданную ранее, необходимо удалить номер. Это можно сделать следующим способом: отправить на реле SMS с текстом: IN!1 0 NF, т.е. вместо номера необходимо записать любую цифру или букву, после этого при сработке входа №1 SMS отправляться не будет; можно сделать сброс настроек п.6 и настроить входы по новому.

8. Автоматический ответ на телефон пользователя сообщением о принятии и исполнении команды SMS.

Необходимо добавить слово ANSW после основной команды например: OUT2 ON ANSW;ответ: OK OUT2 ON;
PASS ON 1234 ANSW;ответ: OK PASS ON 1234;
IN1! +375XXXXXXXXX ON ANSW; ответ: OK IN1! +375XXXXXXXXX ON.

9. Автоматическое восстановление состояния выходов после отключения и включения питания (память состояния выходов).

Режим включается командой MEMORY ON.
Выключение осуществляется командой MEMORY OFF.

10. Запрос параметров конфигурации.

Получение информации о конфигурации изделия при помощи команды SMS на телефон пользователя.

Запрос: CONFIG

Ответ: VER:1.13

IN1 +375XXXXXXXXX NF

IN2 +375XXXXXXXXX ON

IN3 +375XXXXXXXXX ON

IN4 NF

MEMORY OFF

PASS OFF

11. Орфография написания команд

При написании команд управления необходимо между словами ставить пробел

Например: OUT1_ON_M_10 – правильно

OUT1ON_M10 – не правильно

где _ - пробел

!!! Команды распознаются написанные как заглавными, так и прописными или смешанными буквами

Например: OUT1 ON или out1 on или Out1 on.

12. Сигнализация светодиодов на реле.

- * POW – питание реле, светится постоянно;
- * STAT – мигает 0.5s с периодом 1.0s, GSM индикатор не светится - нет SIM-карты.
- * STAT – мигает 0.25s с периодом 0.5s, GSM индикатор не светится - SIM-карта не подключена к сети оператора или не снят PIN-код.
- * STAT мигает 0.5s с периодом 1.0, GSM светится постоянно - поиск сети GSM.
- * STAT светится / мигает, GSM мигает - нормальная работа:

1. Индикация уровня сигнала количеством миганий светодиода GSM: 0.15s с периодом 6.0s (от 1 до 5 миганий).

2. Сигнализация состояния связи через количество миганий светодиода STAT: 0.5s с периодом 6.0s (1 мигание - входной SMS, 2 мигания - выходной SMS, 3 мигания - ошибка вывода SMS).

* STAT не светится, GSM индикатор не светится - GSM модуль не работает. Сделать перезагрузку реле. (Отключить, затем через 15 -20 секунд включить питание реле).

13. Статус карты

Реле позволяет с помощью сервисных USSD запросов выполнять такие сервисные функции как подключение и отключение услуги, проверка баланса, и др.

Например: USSD? *100#

14. Переименование названий входов и выходов и их состояния.

Функция позволяет присваивать входам и выходам (IN/OUT) индивидуальные названия взамен заводским или фразам, соответствующих их состоянию включено или выключено (ON/OFF).

Внимание! Максимальная длина слова для замены названий без пробелов 10 знаков. Поддерживается только латинский шрифт!

После переименования текст SMS будет содержать заданные названия входов либо выходов, а также фразу (слово) отвечающее данному состоянию. Запрос о состоянии входа или выхода создаем добавлением к измененному названию знака "?". Управление выходами остается неизменным командами ON/OFF, после измененного названия выхода добавляем указанные стандартные команды ON/OFF.

Изменение: TEXT!_IN1_<название входа>_<состояние ВКЛ>_<состояние ВЫКЛ>

То же для остальных.

Пример 1: TEXT!_IN1_nagrew_wkluzen_wykluzen

Запрос о состоянии входа 1: nagrew?

Ответ: NAGREW WKLUZEN

Пример 2: TEXT!_OUT1_nasos_wkl_otkl

Запрос о состоянии выхода 1: nasos?

Ответ: NASOS OTKL

Запрос включить выход 1: nasos on

Запрос выключить выход 1: nasos off

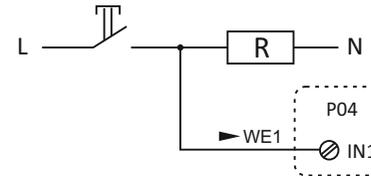
Запрос включить выход 1

с подтверждением: nasos on ans

Придет ответ SMS: OK NASOS ON

15. Реализация соединений.

Пример подачи входного сигнала на вход № 1 для функции оповещения о срабатывания.



Пример подключения нагрузки к выходу № 1 для функции дистанционного управления.

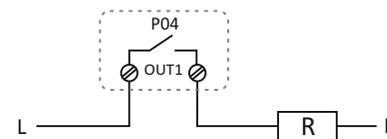
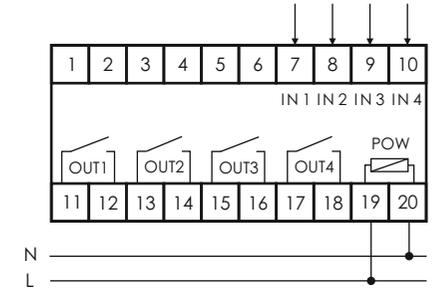


Схема подключения



Подключение

1. Выключить общее питание.
2. Установить реле в распределительном шкафу на DIN-рейку.
3. Подключить кабели питания к реле: фазный провод к клемме L; нулевой к клемме N.
4. Присоединить антенну, прилагаемую к реле и прикрепить ее к основанию щита, либо в другом месте с лучшим приемом сигнала GSM (не располагайте антенну и ее провод на силовых электропроводах и оборудовании).
5. Вставить SIM-карту (тонким инструментом (например, тонкой отверткой), нажать на желтую кнопку, достать держатель карты, загрузить SIM-карту и вставить обратно в порт).
6. Подключить электрические приемники и входные сигналы в соответствии со схемой и описанием входов/выходов и примерами реализации соединений.
7. Проверить правильность выполнения соединений согласно электрической схемы и если необходимо, устранить неточности в монтаже.
8. Включить питание.