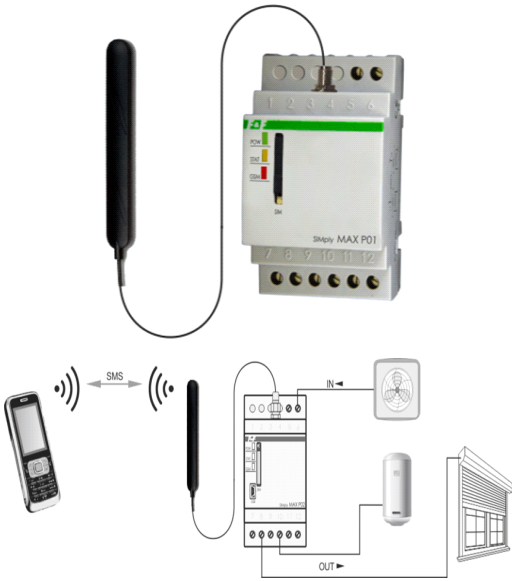


# РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ GSM серии

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ООО "Еврометаллс Фаб"   
 г. Минск, ул. Миколова, 19А, тел./факс: +375 (154) 55 47 40, 50 03 80,   
 +375 (29) 519 43 13, 500 56 06, e-mail: euro@fab.by   
 г. Минск ул. Октябрьского 24, оф.521 тел./факс: +375 (17) 209 82 92,   
 208 88 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@ff.by



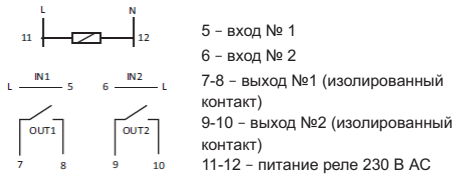
### НАЗНАЧЕНИЕ

Реле дистанционного управления серии SIMply MAX P01 предназначено для дистанционного контроля состояния и управления удаленными объектами с помощью мобильного телефона. Для этого реле SIMply MAX P01 имеет встроенный GSM-коммуникатор. Позволяет просто управлять выходами и контролировать состояние устройств, подключенных ко входам 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 активированная SIM-карта, с отключенной функцией контроля ПИН-кода. Реле имеет два входа управления и два релейных выхода, к которым подключаются исполнительные устройства. Передача управляющих команд и сигналов об их исполнении осуществляется посредством SMS-сообщений. Конфигурация работы входов и выходов задаётся SMS-сообщениями.

#### Описание входов / выходов



# SIMply MAX P01

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	230 В 50 Гц
Входы:	
- количество	2
- управляющий сигнал	160-260В (AC)
Выходы:	
- количество	2
- контакт (Z - замыкающий)	1Z (1NO)
- максимальный коммутируемый ток	8А
Порты:	SIM
Потребляемая мощность	
- в дежурном режиме	1,3 Вт
- в режиме связи GSM не более	3 Вт
Диапазон рабочих температур	-10 - +50°C
Габариты	52,5 x 63 x 90 мм
Тип корпуса	3S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

## МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Выключить общее питание.
2. Установить реле в распределительном шкафу на DIN-рейку.
3. Подключить кабели питания к реле: L к клемме 11; N к клемме 12.
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 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 схеме и если необходимо, устранить неточности в монтаже.
8. Включить общее питание.

## КОМАНДЫ И СООБЩЕНИЯ SMS

### Внимание!

Реле серии SIMply MAX P01 поставляется с прошивкой на двух языках (польском и английском). Для корректной работы необходимо при первом включении вставить SIM-карту и послать на реле SMS с текстом LANG EN. Реле перейдет в режим работы с SMS на английском языке.

1. **Включение и выключение выходов.**  
 OUT1 ON - включение выхода 1;  
 OUT1 OFF - отключение выхода 1;  
 OUT2 ON - включение выхода 2;  
 OUT2 OFF - отключение выхода 2.
2. **Включение выходов на установленное время.**  
 OUT1 ON S 30 - включения выхода 1 на время 30 с, (временной диапазон 1-300 с);  
 OUT2 ON S 30 - включения выхода 2 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.);  
 OUT2 ON M 10 - включение выхода 2 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;  
 IN2 ON - высокий (1) уровень (напряжение) на входе 2;  
 IN2 OFF - низкий (0) уровень (напряжение) на входе 2.

### 4. Запрос о состоянии входов и выходов.

Например: IN1? - Запрос о состоянии входа 1, ответ: IN1 ON / IN1 OFF;  
 OUT1? - Запрос о состоянии выхода 1, ответ: OUT1 ON / OUT1 OFF;  
 IN2? - Запрос о состоянии входа 2, ответ: IN2 ON / IN2 OFF;  
 OUT2? - Запрос о состоянии выхода 2, ответ: OUT2 ON / OUT2 OFF.

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

При установленном пароле его необходимо указывать перед командой в сообщениях, например: 1234 OUT1ON.  
 Конфигурация командами SMS:  
 PASSW ON - включение режима с паролем;  
 PASSW OFF - выключение режима с паролем;  
 PASSW ON xxxxxxxx - изменение пароля, например PASSW ON 12345678.

### 6. Конфигурирование входов.

Мы задаем номер телефона пользователя, на который будет отправлено сообщение о состоянии входа и при каком уровне.  
 IN!1 +375XXXXXXXXX ON - сообщение на указанный номер при высоком состоянии на входе 1;  
 IN!1 +375XXXXXXXXX OFF - сообщение на указанный номер при низком состоянии на входе 1;  
 IN!1 +375XXXXXXXXX NF - сообщение на указанный номер, как при низком, так и высоком состоянии входа 1;  
 То же для входа 2.

### 7. 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 OUT2ON;  
 PASSW ON 1234 ANSW; ответ: OK PASSW ON 1234;  
 IN!1 +375XXXXXXXXX ON; ответ: OK IN!1 +375XXXXXXXXX ON.

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

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

### 9. Запрос параметров конфигурации.

Получение информации о конфигурации изделия при помощи команды SMS на телефон пользователя.  
 Запрос: CONFIG?  
 Ответ: CONFIG:  
 IN!1 +375XXXXXXXXX NF  
 IN!2 +375XXXXXXXXX NF  
 MEMORY OFF  
 PASSW ON 123410. **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.

### 11. Сигнализация светодиодов на реле.

\* POW – питание реле  
 \* STAT – мигает 0.5s с периодом 1.0s; GSM индикатор не горит - нет SIM-карты  
 \* STAT – мигает 0.25s с периодом 0.5s; GSM индикатор не горит - SIM-карта не подключена к сети оператора. SIM-карта с активным PIN-код, Деактивировать PIN-код для используемой SIM-карты.  
 \* STAT мигает 0.5s с периодом 1.0s; GSM горит постоянно - поиск сети GSM.  
 \* STAT горит / мигает; GSM мигает - работа нормальная:  
 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 горит; GSM индикатор не горит - GSM модуль не работает. Сделать перезагрузку реле. (Отключить, затем через 15-20 секунд включить питание реле).

### 12. Статус карты

Реле позволяет с помощью сервисных USSD запросов выполнять такие сервисные функции как активирование и деактивирование услуги, проверка баланса, и др.  
 Например: USSD? \*100#

### 13. Переименование названий входов и выходов и их состояния.

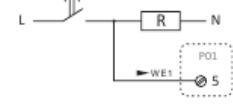
Функция позволяет присваивать входам и выходам (IN/OUT) индивидуальные названия вводимые заводским или фразам, соответствующих их состоянию включено или выключено (ON/OFF).

После переименования текст СМС 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 или после измененного названия выхода добавляем указанные стандартные команды ON/OFF.

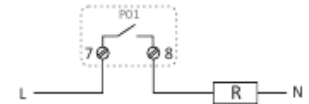
Изменение: TEXT! ?N1 ?название входа? ?состояние ВКЛ? ?состояние ВЫКЛ?  
 То же для остальных.  
 Пример: TEXT! ?N1 ?ворота ?открыты? ?закрыты  
 Запрос: ворота?  
 Ответ: ворота открыты

### 14. Реализация соединений.

Пример подачи входного сигнала на вход № 1 (клемма 5) для функции оповещения о срабатывания.



Пример подключения нагрузки к выходу № 1 (клеммы 7, 8) для функции дистанционного управления.



### ВНИМАНИЕ!

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией 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 центр технической поддержки.



Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_