

# GRG-01 ДИСТАНЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ GSM

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ZAMEL Sp. z o.o.

**zAMEL**

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
tel. +48 (32) 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04  
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

## ОПИСАНИЕ

Дистанционный выключатель GSM предназначен для управления освещением, отоплением и т.п. при помощи телефона GSM (смс-сообщение и/или входящий звонок). Устанавливается в стенной розетке 230V AC, имеет возможность дистанционной перезагрузки (изменения состояния реле на заданное время) подключенного устройства. Устройство имеет широкую гамму защитных опций, таких как список разрешенных номеров, код доступа и т.д. Дальность действия устройства ограничена лишь инфраструктурой сети GSM. Устройство не имеет блокиды оператора (SIMLOCK).

## СВОЙСТВА

- Дистанционное управление работой электроприборов при помощи команд (входящий звонок, смс-сообщение), управляемых с мобильного телефона
- удобное управление труднодоступными устройствами (вентиляция, отопление, другие)
- три режима работы (включение, выключение, перезагрузка - изменение положения контактов реле на определенное время),
- простой монтаж непосредственно в стандартной штепсельной розетке 230 V AC
- оптическая сигнализация работы (питание, состояние реле, состояние модема GSM)
- низкий расход мощности, возможность постоянной работы.



**ВНИМАНИЕ!**

Устройство следует подключать к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения определен в настоящем руководстве. Действия, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Демонтаж корпуса приводит к потере гарантии, а также создает опасность поражения током. Перед началом установки, следует проверить отсутствие напряжения на присоединительных проводах. Для установки следует использовать крестовую отвертку диаметром 3,5 мм. На правильную работу влияет способ транспортировки, складирования и использования устройства. Установка устройства не рекомендуется в следующих случаях: отсутствия составных деталей, повреждения устройства или его деформации. В случае неправильного функционирования, следует обратиться к производителю.



Символ, обозначающий сортировку электрического и электронного оборудования. Запрет выбрасывания использованных устройств с другим мусором.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

GRG-01	
Номинальное напряжение питания:	230 V AC
Оптическая сигнализация напряжения питания:	диод LED зеленый
Номинальный расход мощности:	0,5 W / 2,5 W (работа GSM)
Частота GSM:	900/1800/1900 MHz
Дальность действия:	ограничена структурой сети GSM
Сигнализация статуса GSM:	диод LED двухцветной (зеленый цвет)
Оптическая сигнализация состояния реле:	диод LED двухцветной (зеленый цвет)
Параметры входных контактов:	1NO 16A / 250V AC AC1 4000 VA
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Рабочая позиция:	любая
Крепление корпуса:	сетевое гнездо 230 V AC
Степень защиты корпуса:	IP20 (EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория по перенапряжению:	II
Уровень загрязнения:	2
Импульсное напряжение:	1 kV (EN 61000-4-5)
Размеры:	160 x 66 x 90 мм
Вес:	0,190 кг
Соответствие нормам:	EN 60950-1:2007 EN 55024:2000 EN 61000-4-4

## ВНЕШНИЙ ВИД



CE 1471

## РАБОТА

Дистанционный выключатель GSM предоставляет возможность дистанционного управления устройствами, питаемыми от сети 230V AC при помощи мобильного телефона. Управление заключается в включении или выключении питания при помощи релейного выхода с максимальной нагрузочной способностью 16А. Возможны два режима работы релейного выхода:

- ON – реле сомкнуто (контролируемое устройство включено, возможна перезагрузка),
- OFF – реле разомкнуто (питание контролируемого устройства выключено).

Возможно управление состоянием релейного выхода при помощи sms-сообщения и входящего звонка. Дополнительной функциональностью является, так называемая, ручная перезагрузка - при помощи кнопки программирования. В режиме работы реле ON, выключается оно на время удержания этой кнопки, в режиме OFF - включается. Также сигнал звонка используется для размыкания реле на определенное время (10с), в режиме ON или включения в режиме OFF. При помощи текстового sms-сообщения можно изменять состояние реле во время нормальной работы, а также перезагружать контролируемое устройство.

### Перезагрузка входящим звонком

После набора номера сим-карты, установленной в GRG-01, устройство проверяет звонящий номер (для этого оператор GSM должен предоставлять услугу CLIP). После проведения контроля, находится ли звонящий номер в списке разрешенных номеров, GRG-01 считает количество сигналов.

После достижения величины, установленной в ходе конфигурации (ring), GRG-01 размыкает (режим ON) или соединяет (режим OFF) релейные выходы на определенное время и сбрасывает звонок для сообщения пользователю о правильно проведенной операции.

### Управление релейными выходами при помощи sms-сообщений.

Управление происходит посредством отправления на номер сим-карты, установленной в GRG-01, sms-сообщения определенного содержания. Если sms-сообщение отправлено с телефона, находящегося в списке разрешенных номеров, не требуется пароль. В противном случае, sms-сообщение должно начинаться от пароля, установленного во время конфигурации. Далее, sms-сообщение должно содержать команду. Возможны следующие команды:

- перезагрузка – вызывает разъединение/соединение релейного выхода на определенное время, а после отправление команды с сообщением «ok».
- relay ON – при работе в режиме OFF, состояние реле будет изменено на ON и отправлена команда с сообщением «ok». Если режим работы установлен на ON – будет отправлена команда с сообщением «no change»
- relay OFF – при работе в режиме ON, состояние реле будет изменено на OFF и отправлена команда с сообщением «ok». Если режим работы установлен на OFF – будет отправлена команда с сообщением «no change»
- read config – запрос конфигурации (возможно также в режиме конфигурации после включения с нажатой кнопкой) в ответ рестартер отправляет текущую конфигурацию.
- relay? - запрос про состояние релейного выхода. Ответ GRG-01 – это команда с сообщением OFF или ON в зависимости от текущего режима работы.

Запуск GRG-01 состоит в подготовке сим-карты без установленного PIN-кода или с PIN-кодом 1111.

Для установки сим-карты следует снять заглушку с логотипом ZAMEL используя, например, отвертку. Заглушку следует аккуратно поддеть с левой стороны.

## КОНФИГУРАЦИЯ

Следует подключить GRG-01 к питанию, удерживая одновременно кнопку программирования. После включения продолжать удерживать кнопку, вплоть до момента переменного загорания двухцветного диода (зелено-красного). Вход GRG-01 в сеть GSM сигнализируется посредством замедления загорания двухцветного диода (раз в секунду). Конфигурация проходит посредством отправления с любого номера телефона sms-сообщения в форме:

**+XXX <+XXX> <+XXX> <+XXX> <+XXX> ring TTT <relay RRR> <time CCC> <pass PPP>**

пример:

**+48123456789 +49987654321 ring 4 relay ON time 10 pass password** – размер символов значения не имеет.

Описание отдельных блоков:

**+XXX** – номер телефона, начинающийся со знака + и кода страны;

для этих номеров возможна перезагрузка при помощи входящего звонка, а также обслуживание без использования пароля,

**ring** – описательная фраза – количество сигналов,

**TTT** – количество сигналов, после которых наступит перезагрузка контролируемого устройства (3 до 5) или в случае указания цифры выше 5, перезагрузка звонком отключена,

**relay** – описательная фраза – реле,

**RRR** – состояние реле (ON – постоянно сомкнуто, OFF – постоянно разомкнуто),

**pass** – описательная фраза – пароль,

**PPP** – пароль для неуполномоченного телефона для использования в sms-сообщении (5 до 8 символов),

**time** – описательная фраза – время перезагрузки по умолчанию,

**CCC** – время перезагрузки по умолчанию от 1 секунды до 60 секунд,

**<>** – опциональные блоки – не обязательны в конфигурационном сообщении.

В случае получения сообщения, содержащего правильную конфигурацию, GRG-01 высылает сообщением ответ с текстом команды и добавляет сообщение «ok». В случае ошибок в команде, GRG-01 добавляет сообщение «error». После окончания конфигурации устройство записывает установки в постоянной памяти. Следует выключить и включить устройство повторно без нажатия кнопки программирования. С этого момента, действуют новые установки.

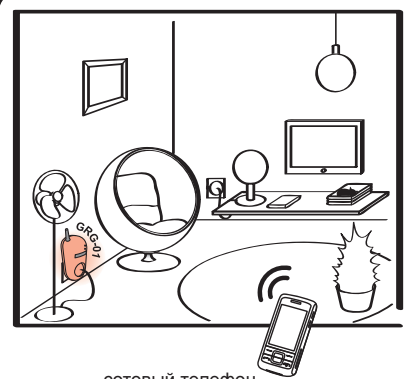
В режиме конфигурации существует возможность восстановления заводских установок командой **reset config**.

Команда восстанавливает следующие конфигурации

- Разрешенные номера – отсутствуют.
- Количество сигналов до рестарта – 10 – рестарт звонком отключен.
- Relay – OFF.
- Time – 10 сек.



## ПРИМЕНЕНИЕ




сотовый телефон

Дистанционный выключатель GSM GRG-01 принимает управляющие sms-сообщения с мобильного телефона.

## НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ

 2000 W AC5b

 1000 W AC5a

 750 W AC5a

 500 W AC5a

## ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца

1. Компания «ZAMEL» предоставляет двухлетнюю гарантию на свои изделия.;
2. Гарантийные обязательства компании «ZAMEL» не распространяются на следующие случаи: а) появление механических повреждений в результате транспортировки, погрузки/разгрузки и иных обстоятельств; б) появление неисправностей, вызванных неправильной установкой или работой с изделиями компании «ZAMEL»; в) появление неисправностей, вызванных изменениями, внесенными ПОКУПАТЕЛЯМИ или третьими сторонами в конструкцию проданных изделий либо оборудования, необходимого для корректной работы таких изделий.; г) появление неисправностей, вызванных форс-мажорными обстоятельствами либо в результате иных случаев, не зависящих от компании «ZAMEL.»; з) источники питания (батареи), имеющиеся в оснащении оборудования в момент его продажи (если таковые имеются);
3. Все претензии относительно выполнения гарантийных обязательств предоставляются ПОКУПАТЕЛЕМ продавцу в письменной форме непосредственно после обнаружения неисправности.;
4. Рассмотрение претензий производится компанией «ZAMEL» в соответствии с существующими правилами.;
5. Компания «ZAMEL» оставляет за собой право выбора способа компенсации, будь то замена изделия, ремонт или денежная выплата.
6. Гарантия не исключает, не ограничивает и не приостанавливает прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из несоответствия товара договору.

Печать и подпись продавца, дата продажи.