



ZAMEL Sp. z o. o.
 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

zAMEL

Portugal: SKUA Technology Lda
 Rua da Quintã - Pavilhão 21, Braga
 www.extafree.pt
 e-mail: mail@extafree.pt

89G7 F=UÇ

A tomada remota GSM é usada para controlar iluminação, aquecimento, etc., através de um cartão GSM móvel (mensagem SMS e/ou chamada de telemóvel). É instalado numa tomada 230Vac e tem a possibilidade de restart remoto do dispositivo (estado relé altera de acordo com o tempo ajustado). O dispositivo tem uma vasta gama de proteções como uma lista de números com permissão, password acesso, etc. A sua gama é limitada apenas à infraestrutura da rede GSM e não equipado com o SIMLOCK.

FUNÇÕES

- controlo remoto da operação de dispositivos eléctricos através de comandos (receção chamada, mensagens SMS) enviadas de um telemóvel,
- controlo confortável de dispositivos com acesso difícil (ventilação, aquecim, outros),
- três modos operação (ligar, desligar, restart - altera o contacto do relé durante o tempo ajustado),
- fácil instalação numa tomada 230Vac,
- operação é óticamente sinalizada (alimentação, estado relé, estado GSM),
- consumo reduzido, possibilidade de funcionamento constante.



AVISO!

O dispositivo deve ser ligado à rede eléctrica de acordo com as normas vigentes. Siga as ligações determinadas neste manual. Actividades relacionadas com a instalação de conexão e controlo devem ser realizados

por electricistas qualificados que estão familiarizados com as instruções e as funções do dispositivo.

A remoção da tampa anula a garantia e pode causar choque eléctrico.

Antes da instalação, certifique-se que os cabos de conexão não estão sob tensão.

Para o funcionamento adequado é necessário uma boa armazenagem, transporte e utilização do dispositivo.

A instalação não é aconselhável nos seguintes casos: falta de componentes, dano ou deformidade.

No caso de uma avaria, contacte o seu distribuidor.

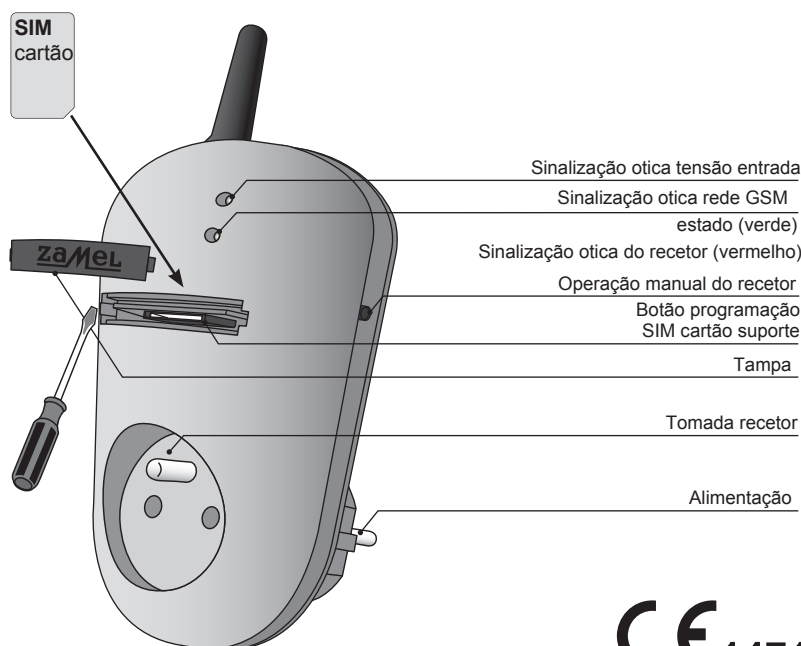


Simbolo indicativo da recolha separada de equipamentos eléctricos e electrónicos.

DADOS TÉCNICOS

ZMGRG01	
Tensão alimentação:	230 V AC
Sinalização ótica tensão entrada:	LED verde
Consumo:	0,5 W / 2,5 W (GSM operação)
GSM frequência:	900/1800/1900 MHz
Gama operação:	limitado pela estrutura rede GSM
Sinalização estado GSM:	LED duas cores (verde)
Sinalização ótica estado relé:	LED duas cores (vermelho)
Parâmetros relé:	1NO 16A / 250V AC AC1 4000 VA
Temperatura funcionamento:	-10 ÷ +55 °C
Posição instalação:	livre
Instalação:	230 V AC tomada
Índice protecção:	IP20 (EN 60529)
Nível protecção:	II
Categoria sobretenção:	II
Grau poluição:	2
Sobretensão:	1 kV (EN 61000-4-5)
Dimensões:	160 x 66 x 90 mm
Peso:	0,190 kg
Standards:	EN 60950-1:2007 EN 55024:2000 EN 61000-4-4

ASPECTO



CE 1471

OPERAÇÃO

O switch remoto GSM permite controlar remotamente um dispositivo ligado a 230Vac através do telemóvel. O control refere-se ao ligar ou desligar a alimentação através da saída de relé com uma capacidade máxima de 16A. São possíveis dois modos de operação do relé de saída:

- ON - relay on (o dispositivo controlado é ligado, é possível o restart),
- OFF - relay off (o dispositivo controlado é desligado).

É possível controlar o estado da saída de relé através de mensagens SMS e ligação. O re-início manual (restart) é uma função adicional - através do botão programação. Durante o modo operação ON, fica off enquanto o botão é pressionado; no modo OFF fica on. Também a ligação para o cartão é usado para desligar o relé durante o tempo ajustado (10 segundos) no modo ON ou para ligar o relé no modo OFF. Durante a operação usual o estado do relé pode ser alterado por uma mensagem SMS ou o dispositivo pode ser re-iniciado (restart).

Restart através de uma chamada

Após escolher o SIM card e inserir no dispositivo ZMGRG01, verifica o número da chamada recebida (serviço CLIP obrigatório na operadora GSM). De seguida certifica-se de que o número que está a receber, pertence à lista de números aprovados e conta o número de sinais.

Ao atingir o valor ajustado por um comando (toque), o dispositivo ZMGRG01 desliga (modo ON) ou liga (modo OFF) a saída relé durante o tempo ajustado, e rejeita a chamada para informar o utilizador sobre a boa execução da operação.

Saída de relé controlada através de uma mensagem SMS

O estado de controlo da saída de relé inicia com o envio de uma mensagem SMS (especificada no sintaxe de mensagem) para o número do cartão SIM inserido na ZMGRG01. Não é requerida password para as mensagens SMS enviadas dos telefones incluídos na lista de números aprovados. De outro modo, a mensagem deve começar com a password estabelecida durante a fase de configuração. Depois, a mensagem deve incluir um comando.

Comandos possíveis:

- *restart* - causa o desligar/ligar a saída relé durante o tempo ajustado, t, e envia um comando de retorno com a mensagem „ok”.
- *relay ON* - durante o modo de operação OFF o estado do relé é alterado para o modo ON e é enviada a mensagem de confirmação „ok”. Se o modo de operação é o modo ON - é enviada a mensagem „no change”.
- *relay OFF* - durante o modo de operação ON o estado do relé é alterado para o modo OFF e é enviada a mensagem de confirmação „ok”. Se o modo de operação é o modo OFF - é enviada a mensagem „no change”.
- *read config* - pergunta ligada com a configuração, (também é possível no modo de configuração após ligar com o botão pressionado) restart envia de retorno a configuração actual.
- *relay?* - pergunta ligada com o estado do relé. ZMGRG01 responde á mensagem com OFF ou ON dependendo do modo operação actual.

De modo a activar o dispositivo ZMGRG01 é necessário preparar o cartão SIM sem o PIN ou com o PIN 1111.

De modo a instalar o cartão SIM é necessário remover a tampa ZAMEL que tapa o suporte com uma chave fendas. Deve ser levantada pela esquerda.

CONFIGURAÇÃO

Ligue a ZMGRG01 á alimentação e pressione o botão programação ao mesmo tempo. Pressione o botão até que o LED de duas cores (verde-vermelho) mude alternadamente. O registo do dispositivo ZMGRG01 á rede GSM é sinalizada pelo piscar lento do LED de duas cores (verde-vermelho) - uma vez por 1 segundo. A configuração é realizada ao enviar uma mensagem SMS de qualquer número - a mensagem deve ser no formato:

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

Um exemplo (letras maiúsculas são sem importância):

+48123456789 +49987654321 ring 4 relay ON time 10 pass password

Descrição particular dos blocos:

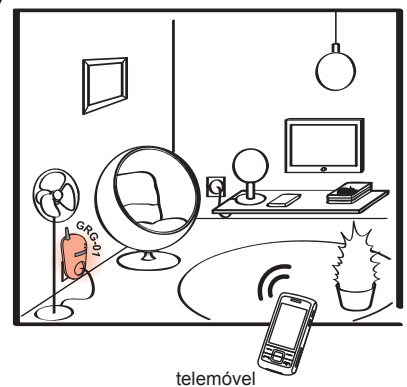
- **+XXX** - número de telefone inicia com o sinal, '+' e o código do país;
- **restart** é possível para estes números através de uma chamada telefónica e um serviço sem password,
- **ring** - palavra chave - número de sinais,
- **TTT** - o número de sinais após o qual o restart do dispositivo controlado inicia (3 a 5), ou no caso do número de sinais maior do que 5 - restart para a chamada é desligado,
- **relay** - palavra chave - relé,
- **RRR** - estado relé (ON - normalmente-fechado NC, OFF - normalmente-aberto NO),
- **pass** - palavra chave - password,
- **PPP** - uma password a ser usada numa mensagem SMS de telefones não autorizados (5 a 8 car.),
- **time** - palavra chave - tempo restart por defeito,
- **CCC** - tempo de restart por defeito entre 1 segundo e 60 segundos,
- **<>** - blocos opcionais - configuração mensagem não tem que os incluir.

ZMGRG01 envia de retorno um mensagem com o comando e o texto „ok”. No caso de erro de sintaxe, o dispositivo ZMGRG01 envia a mensagem com o comando e o texto „error”. O dispositivo salva os valores em memória não-volátil (NVM) logo após a configuração completada. Ligar e desligar o dispositivo novamente, sem pressionar o botão de programação novamente. A partir momento os novos ajustes são aplicados.

É possível ajustar as definições por defeito no modo de configuração através da mensagem „reset config” e causa os seguintes ajustes de configuração:

- Números permitidos - nenhum.
- Número de sinais até o restart - 10 - chamada de restart é cancelada.
- Relé - OFF.
- Tempo -10 segundos

APLICAÇÃO



A tomada remota GSM ZMGRG01 recebe mensagens de controlo SMS do telemóvel.

CAPACIDADE

- ☼ 2000 W AC5b
- ⚡ 1000 W AC5a
- ⚡ 750 W AC5a
- ⚡ 500 W AC5a