



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

## POPIS FUNKCE

Dálkový síťový vypínač GSM ovládá osvětlení, vytápění atp. pomocí telefonu (SMS nebo/i příchozího telefonického spojení. Montáž do síťové zásuvky 230 V~, má možnost vzdáleného restartování (změny stavu relé na podaný čas) připojeného zařízení. Zařízení je vybaveno širokou škálou zabezpečení jako je seznam povolených čísel, přístupové heslo atd. Dosah práce zařízení je omezen pouze infrastrukturou sítě GSM. Zařízení nemá blokadu operátora (SIMLOCK).

## VLASTNOSTI

- Dálkové ovládání činnosti elektrických zařízení prostřednictvím příkazů (příchozí telefonické spojení, SMS zpráva) vyslaných z mobilního telefonu,
- Výhodné ovládání těžce přístupných spotřebičů (ventilace, vytápění a jiné),
- Tři režimy práce (zapnutí, vypnutí, restart – změna pozice kontaktů relé na uvedený čas),
- Jednoduchá montáž přímo do standardní zásuvky 230V ~,
- Optická signalizace činnosti (napájení, stav relé, stav modemu GSM),
- Nízká spotřeba, možnost nepřetržité činnosti



Zařízení je třeba zapojit do jednofázové sítě v souladu s platnými normami. Způsob zapojení je popsán v návodu. Po demontáži krytu nelze uplatňovat záruku.

Při demontáži krytu hrozí zasažení el. proudem. Na správnost funkce má vliv způsob dopravy, skladování a používání zařízení. V následujících případech se nedoporučuje instalace zařízení: chybějící součásti, poškození nebo deformace zařízení. V případě nesprávné funkce vraťte výrobek výrobci.

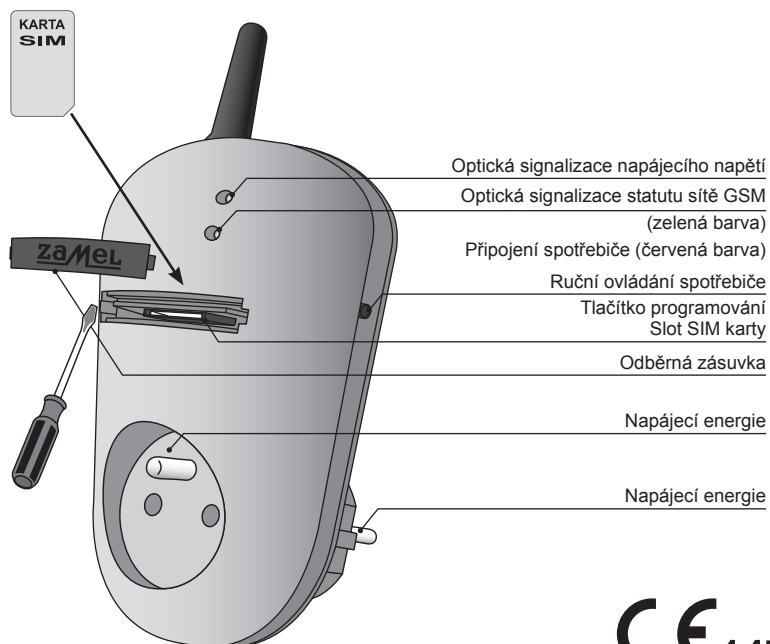


Označení elektrozařízení pro účely zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů

## TECHNICKÁ DATA

GRG-01	
Jmenovité napětí napájení:	230 V~
Optická signalizace napájecího napětí:	zelená LED dioda
Jmenovitý odběr:	0,5 W / 2,5 W (činnost GSM)
Frekvence GSM:	900/1800/1900 MHz
Dosah práce:	omezena strukturou GSM sítě
Signalizace statusu GSM:	dvoubarevná LED dioda (zelená barva)
Optická signalizace stavu relé:	dvoubarevná LED dioda (červená barva)
Parametry kontaktů:	1NO 16A / 250V~ AC1 4000 VA
Pracovní teplota:	-10 ÷ +55 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění krytu:	síťová zásuvka 230 V~
Krytí:	IP20 (EN 60529)
Ochranná třída:	II
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění:	2
Přepětové napětí:	1 kV (EN 61000-4-5)
Rozměry:	160 x 66 x 90 mm
Váha:	0,190 kg
Související normy	EN 60950-1:2007 EN 55024:2000 EN 61000-4-4

## POPIS



CE 1471

## FUNKCE

Dálkový ovládač GSM, umožňuje ovládat zařízení napájená ze sítě 230V~ pomocí mobilního telefonu. Ovládání spočívá v zapnutí nebo vypnutí napájení pomocí výstupu relé s maximálním zatížením 16A. Jsou možné dva režimy práce výstupu relé:

- ON – relé spojeno (ovládané zařízení spuštěno, možnost restartu)
- OFF – relé rozpojeno (ovládané zařízení vypnuto).

Ovládání stavu výstupu relé je možné prostřednictvím SMS zpráv a signálu spojení. Dodatečnou funkcí je tzv. ruční restart – pomocí tlačítka programování. V režimu práce relé ON, bude odpojené po dobu přidržení tlačítka. V režimu práce OFF bude zapojený. K rozpojení relé na nastavený čas (10 s), v režimu ON nebo zapnutí v režimu OFF slouží také signál spojení. Textovou zprávou lze změnit stav relé v průběhu normální činnosti a rovněž restartovat ovládané zařízení.

### Restart pomocí přichoziho telefonického spojení

Po zvolení čísla SIM karty vložené do GRG-01, zařízení zkontroluje vyzváněcí číslo (nutná služba CLIP provozovaná operátorem GSM). Pokud se vyzváněcí číslo nachází na seznamu oprávněných čísel, GRG-01 sčítá počet signálů. Po dosažení hodnoty nastavené konfiguračním příkazem (příkaz *ring*), GRG-01 rozpojí (režim ON) nebo spojí (režim OFF) výstupy relé na nastavenou dobu a odmítne spojení s cílem informování uživatele o správném provedení celé operace.

### Rízení systémem prostřednictvím SMS zprávy

Ovládání probíhá odesláním SMS zprávy s předepsaným obsahem na číslo SIM karty vložené do zařízení GRP-01. Pokud je SMS zpráva zaslána z telefonu nacházejícího se na seznamu oprávněných čísel, není požadováno heslo. V opačném případě musí SMS zpráva začínat heslem nastaveným v průběhu konfigurace. Dále musí SMS zpráva obsahovat příkaz, který má GRP-01 provést. Možné jsou následující příkazy:

- *Restart* – provede rozpojení/spojení výstupu relé na nastavenou dobu a následně odešle příkaz s textem *ok*.
- *Relay ON* – v případě práce v režimu OFF, bude stav relé změněn na ON a dojde k odeslání příkazu se zprávou *ok*. V případě práce v režimu ON, stav relé se nezmění a dojde k odeslání příkazu se zprávou *no change*.
- *Relay OFF* – pokud probíhá práce v režimu ON, změní se stav relé na OFF a bude odeslán příkaz se zprávou *ok*. Pokud probíhá práce v režimu OFF, stav relé se nezmění a dojde k odeslání příkazu se zprávou *no change*.
- *Read config* – dotaz na komunikaci (možno také v režimu konfigurace po připojení se stisknutou klávesou). V odpovědi zasílá restarter probíhající konfiguraci.
- *Relay?* – dotaz na stav výstupu relé. Odpověď GRG-01 je příkaz se zprávou *OFF* nebo *ON* v závislosti na aktuálním režimu práce.

Zprovoznění GRG-01 vyžaduje přípravu SIM karty bez PIN kódu nebo s kódem 1111.

Pro instalaci SIM karty je nutné sejmut kryt s logem ZAMEL za použití např. šroubováku. Kryt jemně nadzvedněte z levé strany.

## KONFIGURACE

Zařízení GRG-01 vložte do napájení se stisknutým tlačítkem programování. Tlačítko držte dokud nezačne dvoubarevná dioda (zeleno červená) blikat. Přihlášení se GRG-01 do sítě GSM je signalizováno snížením frekvence publikování dvoubarevné diody (jednou za sekundu). Ke konfiguraci dojde vysláním z libovolného telefonního čísla textové zprávy ve tvaru:

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

Příklad (velikost znaků je bez významu):

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

### Popis jednotlivých bloků:

**+XXX** – telefonní číslo začínající znakem + a číslem země,

Pro tato čísla je možný restart za použití přichoziho telefonického spojení a obsluha za použití hesla,

**Ring** – klíčové slovo – počet signálů,

**TTT** – počet signálů, po kterém dojde k restartu ovládaného zařízení (3 až 5), nebo v případě uvedení počtu vyššího než 5, restart s použitím přichoziho telefonického spojení je vypnutý

**Relay** – klíčové slovo - relé

**RRR** – stav relé (ON neustále spojený, OFF – neustále rozpojený),

**Pass** – klíčové slovo – heslo,

**PPP** – heslo pro neoprávněný telefon pro použití v SMS zprávách (5 až 8 znaků),

**Time** – klíčové slovo – výchozí čas restartu,

**CCC** – výchozí čas restartu uvedený v sekundách (rozsah od 1 do 60 sekund),

<> – volitelné bloky – konfigurační zpráva je nemusí obsahovat.

Při obdržení zprávy obsahující správnou konfiguraci, GRG-01 odpovídá zpětnou zprávou s textem příkazu a k ní připojenou zprávou *ok*. V případě chyb ve tvaru, GRG-01 připojí zprávu *error*. Po ukončení konfigurace, zařízení zapisuje nastavení v paměti. Opětovně vypněte a zapněte zařízení bez stisknutí tlačítka programování. Od této chvíle budou nová nastavení závazná.

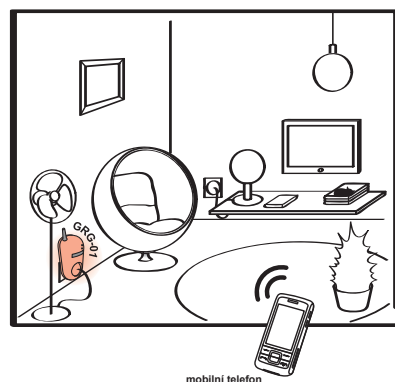
V režimu programování existuje možnost navrácení výrobního nastavení příkazem *reset config*.

Příkaz provede následující nastavení:

- Povolena čísla – nejsou
- Počet signálů k restartu – 10 (restart za použití přichoziho telefonického hovoru)
- Relay – OFF
- Time – 10 s



## POUŽITÍ



Vzdálený vypínač GSM  
GRG-01 přijímá řídicí SMS zprávy  
z mobilního telefonu

## ZATÍŽITELNOST

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

## ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

Razítko a datum prodávajícího,  
datum prodeje

1. ZAMEL Sp. z o.o. poskytuje na výrobek záruku po dobu 24 měsíců

2. Záruka se nevztahuje na:

- a) mechanické poškození vzniklé transportem, nakládkou/vykládkou nebo jinými okolnostmi
  - b) poškození vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo nesprávným používáním
  - c) poškození vzniklé v důsledku zásahu kupujícího nebo jeho klientů do výrobku nebo výrobků, které jsou nutné k funkci zakoupeného výrobku
  - d) poškození vzniklé působením přírodních sil a náhodných jevů, za které není výrobce zodpovědný
  - e) zdroje napětí (baterie), které stanoví příslušenství prodáváných zařízení v momentu jeho prodeje (pokud se takové v balení nachází)
3. Připomínky týkající se záruky nahlásí kupující písemně v místě zakoupení nebo ve firmě Zamel
4. ZAMEL Sp. z o.o. se zavazuje posoudit reklamaci v souladu s platnými předpisy
5. O formě vyřízení reklamace (výměna výrobku, jeho oprava, nebo vrácení peněz) rozhoduje ZAMEL Sp. z o.o.