

KONFIGURACJA

Należy włączyć GRG-01 do zasilania z wciśniętym przyciskiem programowania. Przycisk należy przytrzymać do czasu wystąpienia naprzemiennego zapalania się diody dwukolorowej (zielono-czerwonej). Zalogowanie GRG-01 do sieci GSM sygnalizowane jest poprzez zmniejszenie częstotliwości zapalania się diody dwukolorowej (raz na sekundę). Konfiguracja następuje poprzez wysłanie z dowolnego numeru telefonu wiadomości tekstowej SMS o postaci:

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

Przykład (wielkość znaków nie ma znaczenia):

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

Opis poszczególnych bloków:

+XXX - numer telefonu rozpoczynający się od znaku + i numeru krajowego; dla tych numerów, możliwy jest restart z użyciem połączenia telefonicznego przychodzącego oraz obsługa bez użycia hasła,

ring - słowo kluczowe – liczba sygnałów,

TTT - liczba sygnałów po których nastąpi restart nadzorowanego urządzenia (3 do 5), lub w razie podania liczby większej od 5 restart z użyciem połączenia telefonicznego przychodzącego wyłączony,

relay - słowo kluczowe – przekaźnik,

RRR - stan przekaźnika (ON – stale zwarty, OFF – stale rozłączony),

pass - słowo kluczowe – hasło,

PPP - hasło dla nieuprawnionego telefonu do użycia w wiadomości SMS (5 do 8 znaków),

time - słowo kluczowe – domyślny czas restartu,

CCC - domyślny czas restartu wyrażony w sekundach (zakres od 1 s do 60 s),

<> - bloki opcjonalne – wiadomość konfiguracyjna nie musi ich zawierać.

W razie otrzymania wiadomości zawierającej poprawną konfigurację, GRG-01 odpowiada wiadomością zwrotną z tekstem komendy oraz komunikatem ok dołączonym do niej. W przypadku błędów w składni, GRG-01 dołącza komunikat error. Po ukończonej konfiguracji, urządzenie zapisuje ustawienia w pamięci nieulotnej. Należy wyłączyć i załączyć urządzenie ponownie bez wciśniętego przycisku programowania. Od tego momentu obowiązywać będą nowe ustawienia.

W trybie konfiguracji istnieje możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych komendą reset config.

Komenda powoduje ustawienie następującej konfiguracji:

- numery dozwolone – brak,
- ilość sygnałów do restartu – 10 (restart z użyciem połączenia telefonicznego przychodzącego wyłączony)
- Relay – OFF,
- Time – 10 s.

ZDALNY WYŁĄCZNIK GSM

GRG-01

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie zasilania: | 230 V AC |
| Sygnalizacja optyczna napięcia zasilania: | dioda LED zielona |
| Znamionowy pobór mocy: | 0,5 W / 2,5 W (praca GSM) |
| Częstotliwość GSM: | 900/1800/1900 MHz |
| Zasięg działania: | ograniczony strukturą sieci GSM |
| Sygnalizacja statusu GSM: | dioda LED dwukolorowa (kolor zielony) |
| Sygnalizacja optyczna stanu przekaźnika: | dioda LED dwukolorowa (kolor czerwony) |
| Parametry styków wyjściowych: | 1NO 16A / 250V AC AC1 4000 VA |
| Temperatura pracy: | -10 ÷ +55 °C |
| Pozycja pracy: | dowolna |
| Mocowanie obudowy: | gniazdo sieciowe 230 V AC |
| Stopień ochrony obudowy: | IP20 (PN-EN 60529) |
| Klasa ochronności: | II |
| Kategoria przepięciowa: | II |
| Stopień zanieczyszczenia: | 2 |
| Napięcie udarowe: | 1 kV (PN-EN 61000-4-5) |
| Wymiary: | 160 x 66 x 90 mm |
| Waga: | 0,190 kg |
| Zgodność z normami: | PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 55024:2000 PN-EN 61000-4-4 |

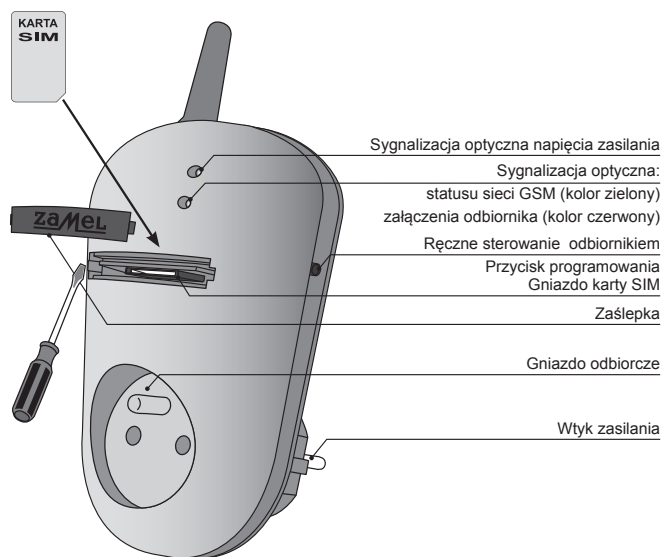
OPIS

Zdalny wyłącznik GSM służy do sterowania oświetleniem, ogrzewaniem itp. za pomocą telefonu GSM (SMS lub/i połączenie telefoniczne przychodzące). Montowany do gniazda naściennego 230 V~, posiada możliwość zdalnego restartu (zmiany stanu przekaźnika na zadany czas) podłączonego urządzenia. Urządzenie posiada szeroki zakres zabezpieczeń takich jak lista dozwolonych numerów, hasło dostępu itp. Zasięg pracy urządzenia jest ograniczony jedynie infrastrukturą sieci GSM. Urządzenie nie posiada blokady operatora (SIMLOCK).

CECHY

- Zdalne sterowanie pracą urządzeń elektrycznych za pośrednictwem komend (połączenie telefoniczne przychodzące, wiadomość SMS) wysyłanych z telefonu komórkowego,
- wygodne sterowanie trudno dostępnymi urządzeniami (wentylacja, ogrzewanie, inne),
- trzy tryby pracy (załączenie, wyłączenie, restart - zmiana położenia styków przełącznika na określony czas),
- łatwy montaż bezpośrednio w standardowym gnieździe wtyczkowym 230 V~,
- sygnalizacja optyczna działania (zasilanie, stan przełącznika, stan modemu GSM),
- niski pobór mocy, możliwość pracy ciągłej.

WYGLĄD



DZIAŁANIE

Zdalny wyłącznik GSM, umożliwia zarządzanie urządzeniem zasilanym z sieci 230 V~ za pomocą telefonu komórkowego. Zarządzanie polega na włączaniu bądź wyłączaniu zasilania za pomocą wyjścia przełącznikowego o maksymalnej obciążalności 16 A. Możliwe są dwa tryby pracy wyjścia przełącznikowego:

- ON – przełącznik zwarty (nadzorowane urządzenie włączone, możliwy restart),
- OFF – przełącznik rozłączony (nadzorowane urządzenie wyłączone).

Możliwe jest sterowanie stanem wyjścia przełącznikowego za pomocą wiadomości SMS oraz sygnału połączenia. Dodatkową funkcjonalnością jest tzw. restart ręczny – za pomocą przycisku programowania. W trybie pracy przełącznika ON, zostaje on rozłączony na czas przytrzymania przycisku. W trybie OFF zostaje on załączony. Do rozłączania przełącznika, na ustalony czas (10 s), w trybie ON lub załączania w trybie OFF służy również sygnał połączenia. Wiadomością tekstową SMS można zmieniać stan przełącznika podczas normalnej pracy jak również restartować nadzorowane urządzenie.

Restart z wykorzystaniem połączenia telefonicznego przychodzącego

Po wybraniu numeru karty SIM założonej do GRG-01, sprawdza on dzwoniący numer (konieczna do tego jest usługa CLIP świadczona przez operatora GSM). Jeżeli dzwoniący numer znajduje się na liście numerów uprawnionych, GRG-01 zlicza liczbę sygnałów. Po osiągnięciu wartości ustalonej rozkazem konfiguracyjnym (rozkaz ring), GRG-01 rozłącza (tryb ON) lub załącza (tryb OFF) wyjście przełącznikowe na ustalony czas oraz odrzuca połączenie w celu powiadomienia użytkownika o poprawnym przeprowadzeniu całej operacji.

Zarządzenie wyjściem przełącznikowym poprzez wiadomość SMS

Zarządzenie odbywa się przez przesłanie na numer karty SIM założonej do GRG-01, wiadomości SMS o określonej składni. Jeżeli wiadomość SMS jest przesyłana z telefonu znajdującego się na liście uprawnionych numerów nie jest wymagane hasło. W innym przypadku wiadomość SMS powinna rozpocząć się od hasła ustalonego podczas konfiguracji. Następnie wiadomość SMS powinna zawierać komendę, jaką ma wykonać GRG-01. Możliwe są następujące komendy:

- restart – powoduje rozłączenie/załączenie wyjścia przełącznikowego na określony czas, a następnie odesłanie komendy z komunikatem ok.
- relay ON – w przypadku pracy w trybie OFF, stan przełącznika zostanie zmieniony na ON oraz odesłana zostanie komenda z komunikatem ok. W przypadku pracy w trybie ON, stan przełącznika nie ulegnie zmianie oraz zostanie odesłana komenda z komunikatem no change.
- relay OFF – w przypadku pracy w trybie ON, stan przełącznika zostanie zmieniony na OFF oraz odesłana zostanie komenda z komunikatem ok. W przypadku pracy w trybie OFF, stan przełącznika nie ulegnie zmianie oraz zostanie odesłana komenda z komunikatem no change.
- read config – pytanie o konfigurację (możliwe także w trybie konfiguracji po włączeniu z przyciśniętym klawiszem). W odpowiedzi restarter odsyła bieżącą konfigurację.
- relay? - pytanie o stan wyjścia przełącznikowego. Odpowiedź GRG-01 to komenda z komunikatem OFF lub ON w zależności od aktualnego trybu pracy.

Uruchomienie GRG-01 sprowadza się do przygotowania karty SIM bez zabezpieczenia PIN lub z numerem PIN 1111.

W celu zainstalowania karty SIM należy zdjąć zaślepkę z logo ZAMEL przy użyciu np. śrubowkręta. Zaślepkę należy delikatnie podważyć od lewej strony.