

GSM CONTROLLER

Zarządzanie domowej i przemysłowej automatyki poprzez wiadomość SMS.

Możesz otrzymywać wiadomości tekstowe na telefon komórkowy z komunikatem o zdarzeniu. Możesz wysłać wiadomości z komendami do załączania urządzeń zdalnie sterowanych. System może być podłączony do wykrywacza intruza, detektora podczerwieni, czujnika wstrząsów i pękającego szkła, detektora potwierdzenia wizualnego, czujnika PIR, czujnika fotoelektrycznego, czujnika szyfru, czujnika ruchu, czujnika drzwi, czujnika temperatury...

- Wewnętrznej i zewnętrznej temperatury
- 2 wejścia kontaktowe (alarm, czujnik drzwi...)
- 1 wyjście z przekaźnikiem do sterowania różnych urządzeń (zazwyczaj grzewczych...)
- dioda LED – wskaźnik statusu (sieć GSM,
- 1 przycisk – reset wyjścia przekaźnika lub modułu

Charakterystyka techniczna

Stopień ochrony	Odbiornik Klasa II - IP44
Podłączenia	8 zestyków skręcanych na dole odbiornika: - 1 wyjście z przekaźnikiem 250V / 5A. - 2 wejścia do systemów zewnętrznych - 1 wejście dla zewnętrznego czujnika

- Opis funkcji

Ten system został zaprojektowany do zarządzania Twoją instalacją grzewczą (lub innymi). System może być sterowany poprzez przekaźnik na dwa sposoby. Dostępne są 2 wejścia do podłączenia zewnętrznych systemów (alarmu).

Systemy te aktywują swój alarm. Kiedy alarm jest włączony system może Ci wysłać wiadomość SMS z ustalonym komunikatem. Załączenie alarmu może również spowodować załączenie przekaźnika i podłączonego systemu. Możesz również załączyć przekaźnik wysyłając wiadomość SMS z odpowiednią komendą.

Wszystkie parametry instalacji są skonfigurowane z Twoim telefonem komórkowym (opis na następnej stronie)

- Opis działania

4 możliwości kontroli przekaźnika

- sterowanie tylko przez SMS
- załączanie jeśli załączy się alarm 1
- załączanie jeśli załączy się alarm 2
- załączanie jeśli załączy się alarm temperaturowy

Alarm temperaturowy – parametry ustawione przez użytkownika, jeśli temperatura spada poniżej wartości ustawionej, alarm załącza się. Należy podłączyć moduł do systemu grzewczego i max dwóch różnych systemów

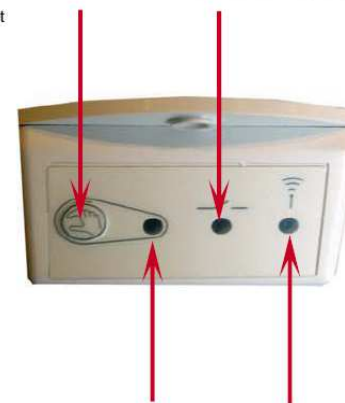
Wyświetlacz

1s :
- Switch ON/OFF (Relay)
- Stop the buzzer (if ringing)

5s :
- Enable/Disable both alarms

40s :
- Reset

Bicolor led indicates alarm status :
- green : Alarm 1 and 2 available
- red : contact opened (alarm)

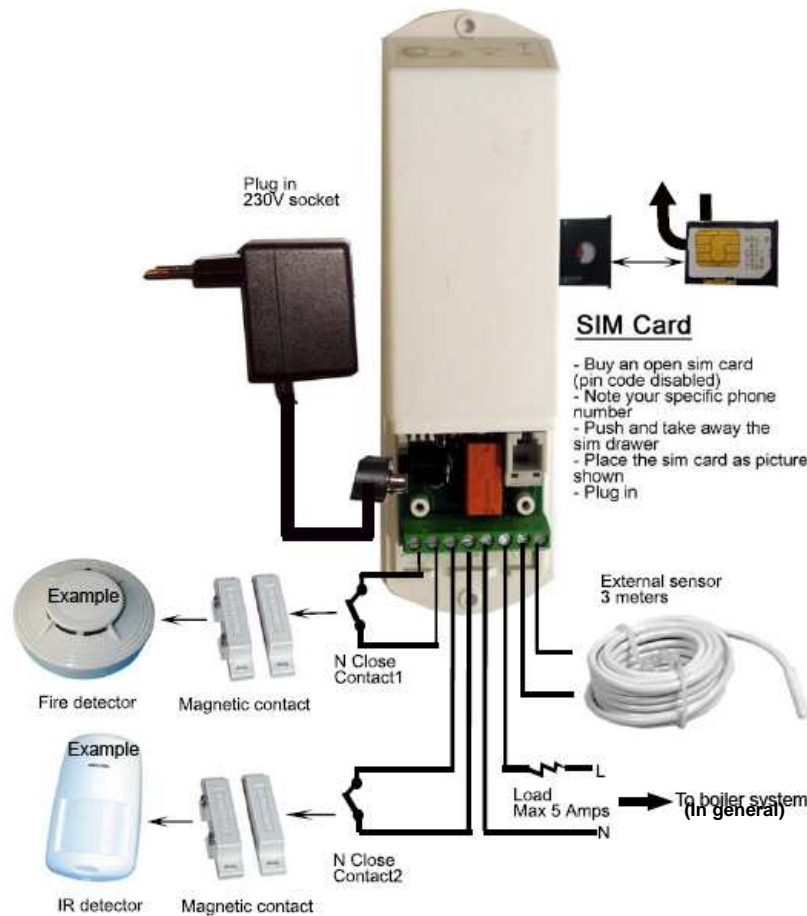


Relay indication :
- Red : Relay ON
- Nothing : Relay OFF

GSM Network Indication :
- shining : no GSM signal
- blinking : GSM signal strong enough
- blinking : quickly when it receives SMS

Instalacja

Instalacja urządzenia:



Konfiguracja urządzenia

Po zainstalowaniu systemu, należy go skonfigurować.

Po pierwsze należy kupić kartę SIM bez kodu PIN (lub wyłączyć żądanie kodu PIN za pomocą telefonu komórkowego) i zanotować jej numer. Następnie, przy pierwszej konfiguracji, należy ustawić numer swojego telefonu w odbiorniku. Wyślij wiadomość SMS wpisując tekst „PASS CONF” na numer nowej karty SIM umieszczonej w odbiorniku. Odbiornik wyda dźwięk bip i wyśle wiadomość zwrotną z następującym

```
CODE=PASS
REPLY=ON
ALARM1=ON
ALARM2=ON
ALARMTEMP=0
OUTPUT=3
BUZZER=3
HEARTBEAT=0
SMSCOUNT=0
PHONE
=+33600000000
```

Teraz widać wszystkie parametry instalacji (wartości domyślne). Ostatni (PHONE) to numer Twojego telefonu, na który moduł GSM będzie wysyłał wiadomości. Użytkownik może wpisać dowolny numer. Aby zmienić konfigurację parametrów, należy odesłać tego SMS'a zmieniając poszczególne wartości. Zwróć uwagę na liczbę znaków, która nie może przekroczyć maksymalnej liczby dla 1 wiadomości.

Przykład :

```
CODE=0000
REPLY=ON
ALARM1=ON
ALARM2=ON
ALARMTEMP=0
OUTPUT=3
BUZZER=3
HEARTBEAT=0
SMSCOUNT=0
PHONE
=+33600000000
```

Na tym przykładzie użytkownik zmienił hasło „PASS” na „0000”, więc teraz chcąc otrzymać wiadomość z konfiguracją odbiornika musi wpisać „0000 CONF” w SMS'ie i wysłać. (Inne komendy SMS znajdują się w części dotyczącej obsługi). W ten sam sposób można zmieniać wartości pozostałych parametrów. Znaczenie poszczególnych parametrów znajduje się w poniższej tabeli.

n = wartość numeryczna (cyfra)
s = wartość alfanumeryczna (cyfra lub litera)

Funkcja	Dane	Opis	Ustawienia Domyślne
PASS	ssss	Ustawienie nowego hasła (case sensitive!)	PASS
HEARTBEAT	<i>n</i>	Ustawienie częstotliwości wysyłania statusu przez moduł GSM na telefon komórkowy, Aby wyłączyć funkcję, należy wpisać wartość 0. Maksymalna ilość godzin to 9999 (czyli 416 dni).	0 (NO)
PHONE	<i>n (Max 14)</i>	Ustawienie numeru telefonu, na który będzie wysłana wiadomość w razie uaktywnienia się jednego z alarmów. MUSI BYĆ USTAWIONY przy pierwszej aktywacji systemu. Uwaga! Numer telefonu musi zawierać prefiks danego kraju (w Polsce +48).	-
BUZZER	<i>n</i>	0 -> Wyłączony 1 -> Włączony jeśli uaktywni się ALARM1 2 -> Włączony jeśli uaktywni się ALARM2 3 -> Włączony jeśli uaktywni się ALARM1 lub ALARM2 4 -> Włączony jeśli uaktywni się Alarm Temperatury	3
OUTPUT	<i>n</i>	0 -> Sterowane przez SMS 1 -> Załączone jeśli uaktywni się ALARM1 2 -> Załączone jeśli uaktywni się ALARM2 3 -> Załączone jeśli uaktywni się ALARM1 lub ALARM2 4 -> Załączone jeśli uaktywni się Alarm Temperatury	3
ALARMTEMP	<i>n</i>	Ustawienie wartości temperatury, poniżej której moduł GSM wysyła wiadomość na telefon komórkowy. Aby wyłączyć tą funkcję, należy wpisać wartość 0..	5
REPLY	ON-OFF	Włączenie (ON) lub wyłączenie (OFF) potwierdzenia otrzymania komendy wysłanej z telefonu komórkowego.	ON
ALARM1	ON-OFF	Jeśli włączony (ON), SMS zostanie wysłany po uaktywnieniu alarmu.	ON
ALARM2	ON-OFF	Jeśli włączony (ON), SMS zostanie wysłany po uaktywnieniu alarmu.	ON
SMSCOUNT	<i>n</i>	Liczba wysłanych wiadomości SMS	0

Użytkowanie

Kiedy instalacja zostanie poprawnie skonfigurowana, korzystanie z niej jest bardzo łatwe.

Wystarczy wysłać wiadomość SMS wpisując w treści hasło (domyślne „PASS”), aby otrzymać wiadomość zwrotną ze statusem systemu:

```
PASS

TEMP :
INT : xx
EXT : xx

ALARM1 : x
ALARM2 : x
OUTPUT=x
```

Podana będzie temperatura wewnątrz domu (INT), temperatura zewnętrzna oraz status 2 wejść alarmowych i 1 wyjścia (zazwyczaj instalacji grzewczej). Wiadomość ze statusem systemu może wysyłać automatycznie (co n-godzin) jeśli ustawiony jest parametr HEARTBEAT. Wiadomość będzie wysłana również w przypadku uaktywnienia się jednego z 4 alarmów.

Komendy SMS	
PASS ?	Wysłana zostanie wiadomość Pomoc Ogólna w instalacji. Wiadomość zawiera wersję oprogramowania i przydatne komendy SMS.
PASS CONF ?	Wysłana zostanie wiadomość z instrukcją konfiguracji systemu
PASS	Wysłana zostanie wiadomość ze statusem systemu
PASS CONF	Wysłana zostanie wiadomość z ustawieniami, które będzie można zmienić (zobacz część INSTALACJA)
PASS CANCEL	Anuluj przekroczenie, anuluj ostatnie ustawienia
PASS RS	Zresetuj system (powrót do wartości domyślnych)

NB: Jeśli dokonano zmiany hasła, w miejsce „PASS” należy wstawiać nowe ustawione hasło.