

# Centrala alarmowa MGSM 4.0+/4.0-PS+ sterowana panelem dotykowym TPR-1.

Instrukcja obsługi systemu.

© 2010 Ropam Elektronik



## OSTRZEŻENIA

#### Ropam Elektronik

Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wyk walifik owanych specjalistów.

Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania. Nie wolno włączać zasilania urządzenia bez podłączonej anteny zewnętrznej (uruchomienie urządzenia bez podłączonej anteny grozi uszkodzeniem układów nadawczych telefonu i utratą gwarancji!).

Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Należy chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ek ranowania - odpowiednio do zastosowania.

Urządzenie jest źródłem fal elektromagnetycznych, dlatego w specyficznych konfiguracjach może zakłócać inne urządzenia radiowe).

Firma Ropam elektronik nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie sieci GSM i skutków ewentualnych problemów technicznych.

## OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i lektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi dpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem rzekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Zasilacz centrali współpracuje z akumulatorem 12V DC ołowiowo-kwasowym suchym (SLA, VRL). Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. (Dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).



## Centrala alarmowa MGSM 4.0+/4.0-PS+ sterowana panelem dotykowym TPR-1.

#### © 2010 Ropam Elektronik

Firma Ropam Elektronik jest wyłącznym właścicielem praw autorskich do materiałów zawartych w dokumentacjach, katalogu i na stronie internetowej, w szczególności do zdjęć, opisów, tłumaczeń, formy graficznej, sposobu prezentacji.

Wszelkie kopiowanie materiałów informacyjnych czy technicznych znajdujących się w katalogach, na stronach internetowych czy w inny sposób dostarczonych przez Ropam Elektronik wymaga pisemnej zgody.

Wszystkie nazwy, znaki towarowe i handlowe użyte w tej instrukcji i materiałach są własnością stosownych podmiotów i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych oraz identyfikacyjnych.

Wydruk: czerwiec 2010

#### PRODUCENT

Ropam Elektronik s.c. os.1000-lecia 6A/1 32-400 Myślenice, POLSKA tel. +48-12-379-34-47 tel/fax.+48-12-272-39-71 biuro@ropam.com.pl www.ropam.com.pl



# Spis treści

Rozdział I	Opis ogólny.	7
1	Właściwości	. 7
· •	Zostosowania	
2	Zastosowanie.	. /
3	Ostrzeżenia.	. 8
Rozdział II	Obsługa systemu.	9
1	Panel dotykowy TPR-1.	. 9
	Sygnalizacja LED	. 10
	Sygnalizacja akustyczna	. 10
	Pasek statusowy.	. 10
	Okno główne	. 11
	Opis przycisków okna głównego	. 11
	Obsługa systemu: panel dotykowy	. 12
	Załączenie czuw ania pełnego	12
	Załączenie czuw ania nocnego.	13
	Wyłączenie czuw ania.	. 13
	Skasow anie alarmu.	. 13
	Podgląd stanu w ejsc.	. 13
	Historia zdarzen	14
	Edycja kodow . Podalad aw arii systemu	14
	listawienia	14
	Blokow anie w eiść	15
	Sterow anie w viściami	. 15
	Sterow anie przekaźnikiem	15
2	Obsługa systemu: piloty radiowe.	16
3	Kontrola systemu: wejście ZAŁ/WYŁ. czuwanie.	16
4	Kontrola systemu: SMS.	16
	Sterowanie SMS: czuwanie systemu	. 16
	Sterowanie SMS: blokowanie wejść	. 17
	Sterowanie SMS: wyjścia	. 17
	Status systemu	. 18
	Test transmisji	18
	Status systemu: SMS stan	18
	Status systemu: SMS stan w ejść	19
	Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami.	19
	Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami z karty SD	20
	Zdalna konfiguracja wybranych funkcji: SMS.	. 20
	Doładowanie konta prepaid: SMS	. 21
Rozdział III	Lista ustawień, notatki.	22
1	Ustawienia wejść	22
2	Ustawienia wyjść	22
3	Notatki.	23

## Rozdział IV Historia wersji.

## 1 Opis ogólny.

Dziękujemy za wybór produktów i rozwiązań firmy Ropam Elektronik. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia sprostają Państwa wymaganiom i będą służył niezawodnie przez długie lata. Firma Ropam Elektronik ciągle unowocześnia swoje produkty i rozwiązania. Dzięki funkcji aktualizacji produkty mogą być wzbogacane o nowe funkcje i nadążać za wymaganiami stawianymi nowoczesnym systemom ochrony mienia i automatyki domowej. Zapraszamy do odwiedzania naszej strony internetowej www.ropam.com.pl w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

## 1.1 Właściwości.

Centrala alarmowa MGSM 4.0+/4.0-PS+ wraz z panelem dotykowym TPR-1 i pozostałymi dedykowanymi urządzeniami to nowoczesna konstrukcja. Wbudowany komunikator GSM pozwala na bezpośrednie przesyłanie informacji na telefony użytkowników i/lub stacji monitorowania. Ponadto zintegrowane komunikacja GSM pozwala na zdalne sterowanie systemem poprzez SMS a wyjścia SMS/CLIP.Centrala MGSM 4.0+/4.0-PS+ wyposażona jest w wiele automatycznych funkcji kontrolujących stan systemu.

Dodatkowe urządzenia, które rozszerzają właściwości systemu to:

- panel dotykowy TPR-1, nowoczesna klawiatura do kontroli systemu "TouchPanel",

- moduł FGR-4 do przesyłania wiadomości MMS/E-MAIL ze zdjęciami z kamer przemysłowych (weryfikacja wizualna)

- syntezer mowy VSR-2, pozwalający na przesłanie 16 komunikatów głosowych (VOICE),

- syntezer mowy VSR-1, pozwalający na przesłanie komunikatu głosowego (VOICE),

- moduł audio AMR-1 (mikrofon), pozwalający na podsłuch obiektu (weryfikacja audio),

- czujnik temperatury TSR-1, służący do kontroli temperatury i funkcji termostatu,

- zasilacz systemowy z wbudowanym sterownikiem radiowym PSR-RF, pozwala na sterowanie czuwaniem systemu poprzez piloty radiowe.

Z podstawowych właściwości systemu należy wyróżnić:

- 8 do 12 wejść do podłączenia czujek, urządzeń wyzwalających,

- 8 do 12 wyjść sterowanych, dedykowanych do sygnalizacji lub sterowania,
- wbudowany komunikator GSM z transmisją na 8 numerów telefonu,
- przesyłanie informacji o stanie systemu poprzez SMS,
- przesyłanie informacji głosowej (VOICE),
- przesyłanie wiadomości multimedialnej (MMS/E-MAIL),
- funkcja pomiaru temperatury i termostatu,
- funkcje kontroli połączenia,
- funkcje ograniczenia i kontroli kosztów.

## 1.2 Zastosowanie.

System alarmowy zbudowany w oparciu o centrale alarmowe serii MGSM 4.0+/4.0-PS+, panel dotykowy TPR-1 i inne urządzenia dodatkowe to idealne rozwiązanie dla obiektów mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych. Nowoczesna stylistyka, sprawdzona technologia panelu dotykowego z efektownym kolorowym wyświetlaczem LCD doskonale nadaje się do komponowania w większości wnętrz i pomieszczeń. Intuicyjny i przejrzysty interfejs, powoduję że sterowanie systemem alarmowym nigdy nie było tak proste jak z TPR-1. Panel dotykowy w połączeniu z modułami serii MGSM 4.0+/4.0-PS+ pozwala na zbudowanie w pełni funkcjonalnego systemu alarmowego. Przy wykorzystaniu dwóch paneli otrzymujemy system w konfiguracji: 12

wejść, 10 wyjść, jedna strefa z czuwaniem nocnym oraz z wbudowaną komunikacją i sterowaniem GSM.

Centrala MGSM 4.0+/4.0-PS+ pozwala ponadto na stworzenie prostych aplikacji automatyki domowej ze zdalną kontrolą poprzez SMS/CLIP.

Elastyczne funkcje pozwalają ponadto na stosowanie w systemach, w których wykorzystuje się kontrolę sygnałów binarnych, temperaturę, wymagana jest weryfikacja wizualna a przesyłanie informacji opiera się na SMS, VOICE, MMS, e-mail.



### 1.3 Ostrzeżenia.

Urządzenia Ropam Elektronik są częścią pełnego systemu alarmowego, którego skuteczność działania uzależniona jest od jakości i stanu technicznego wszystkich urządzeń (czujek, sygnalizatorów), okablowania, itd. wchodzących w skład systemu. Użytkownik zobowiązany jest do okresowego testowania działania systemu alarmowego, Należy sprawdzać czy centrala reaguje na naruszenie poszczególnych czujek (PIR, kontaktrony, itd.) czy działają sygnalizatory (zewnętrzne i wewnętrzne) oraz powiadomienia. Szczegółowy sposób kontroli systemu ustala instalator, które zaprojektował system. Zalecane są okresowe konserwacje systemu (z kontrolą stanu urządzeń, zasilania rezerwowego, działania systemu, powiadamiania itd.).

Ropam Elektronik nie odpowiada za poprawne działanie operatorów i infrastruktury sieci GSM wykorzystywanych do powiadomień o stanach alarmowych i zdalnego sterowania. Mając to na uwadze zalecamy korzystać z takich usług i abonamentów dostępnych na rynku, które gwarantują poprawne działanie (minimalizacja czynnika ludzkiego np. zablokowane połączenia wychodzących z powodu braku środków na końcie), pozwalają na pełną konfiguracje zajętości toru GSM (np.

8

wyłączenie usług reklamowych, niedostępne w usługach pre-paid). Ponadto należy zwrócić uwagę, że usługami gwarantowanymi przez operatorów GSM są usługi transmisji głosowej (VOICE) a nie SMS-y, dlatego ważne informacje powinny być przekazywane poprzez połączenia głosowe a ewentualnie dokładna identyfikacja zdarzenia następuje w SMS-ie (np. VOICE+SMS, CLIP+SMS).

## 2 Obsługa systemu.

Instrukcja użytkownika zawiera informacje dotyczące obsługi systemu i sposobu prezentacji zdarzeń w systemie. Podstawowa obsługa sprowadza się do załączenia i wyłączenia czuwania centrali oraz odpowiedniego reagowania na sytuacje awaryjne lub alarmowe. Ponieważ centrala alarmowa posiada wbudowany moduł GSM pozwala to przekazywanie zdarzeń poprzez wiadomości SMS/VOICE ponadto dostępne jest zdalne załączenie i wyłączenie czuwania systemu poprzez SMS. Duża funkcjonalność systemu pozwala ponadto na stworzenie prostego systemu automatyki domowej np. zdalne sterowanie wyjściami poprzez SMS, lokalne sterowanie wyjściami z panelu dotykowego.

## 2.1 Panel dotykowy TPR-1.

Panel dotykowy TPR-1 to nowoczesny element sterowania i kontroli systemu alarmowego. TPR-1 zbudowany jest w oparciu o kolorowy wyświetlacz TFT LCD z panelem dotykowym. Obudowę wykonano z matowej stali nierdzewnej "INOX" co tworzy z całości solidny i estetyczny wygląd, pasujący do większości wnętrz i podkreślający funkcje urządzenia. TPR-1 pozwala na intuicyjne sterowanie i kontrolę systemu alarmowego, dzięki interaktywnemu interfejsowi wykorzystującym piktogramy i podpowiedzi tekstowe, nawigowanie i używanie funkcji jest proste i nie wymaga od użytkownika pamiętania kodu funkcji np. czuwanie mocne, blokowanie czujników. Panel posiada cztery diody LED do sygnalizacji statusu oraz pasek piktogramów na którym w sposób ciągły prezentuje wszystkie ważne informacje m.in. czuwanie, stan zasilania, zasięg GSM, GPRS, temperaturę.

Przy projektowaniu panelu i interfejsu przyświecało nam hasło:







#### 2.1.1 Sygnalizacja LED.

Na obudowie panelu TPR-1 znajduja się cztery diody LED:

	Zasilanie (kolor zielony) Świeci (ON) = zasilanie AC obecne Mruga (1x /1s.) = brak zasilania AC (praca bateryjna)
N))	<b>Alarm (kolor czerwony)</b> Świeci (ON) = alarm w systemie Nie świeci (OFF) = brak alarmu
C	<b>Czuwanie (kolor zielony)</b> Świeci (ON) = czuwanie załączone (pełne lub nocne) Nie świeci (OFF) = czuwanie wyłączone Mruga (1x /1s.) = czas na wejście lub wyjście
$\wedge$	<b>Awaria (kolor żółty)</b> Świeci (ON) = awaria w systemie

#### 2.1.2 Sygnalizacja akustyczna.

Panel dotykowy może dodatkowo generować sygnały akustyczne. Dźwięki oznaczone "serwis" mogą być opcjonalnie wyłączone lub załączone z poziomu menu instalatora a "użytkownik" z poziomu menu użytkownika.

Opis sygnałów dźwiękowych:

jeden krótki o czasie 0,2 sekundy)	sygnalizacja naciśniętego 'przycisku' na panelu dotykowym (serwis)	
dwa krótkie w czasie 0,85 sekundy	błędny kod lub polecenie	
dwie serie po cztery sygnały w ciągu 1 sekundy	sygnalizacja załączenia czuwania pełnego lub nocnego	
jedna seria po cztery sygnały w ciągu 0,5 sekundy	sygnalizacja wyłączenia czuwania pełnego lub nocnego	
jeden długi co 1 sekunda	sygnalizacja odliczania czasu na wejście lub wyjście (serwis)	
jeden ciągły sygnał modulowane przez 0,8 sekundy	sygnalizacja gongu z wejścia (użytkownik, serwis)	
ciągły sygnał głośny	sygnalizacja alarmu w systemie (serwis)	

#### 2.1.3 Pasek statusowy.

W górnej części wyświetlacza LCD znajduje się pasek statusowy, na którym poprzez piktogramy prezentowany jest stan systemu. Pasek wyświetlany jest w każdym oknie i menu. Opis piktogramów w pasku statusowym:

<u>, </u>	poziom sieci GSM (poziom 1-4)
(U) (U)	zasięg GPRS (dostępny lub brak GPRS)

â 🖬	sygnalizacja stanu zasilania (podstawowe lub bateryjne)
	sygnalizacja czuwania (pełnego lub nocne)
٩	sygnalizacja alarmu w systemie
\$ <del>`</del>	sygnalizacja realizacji połączenia (przychodzącego lub wychodzącego)
	sygnalizacji transmisji SMS/MMS (przychodzący lub wychodzący)
A	sygnalizacja awarii w systemie
U xx zz	wartość temperatury ( <b>xx</b> : pomiar lokalny w panelu TPR-1, <b>zz</b> :pomiar z czujnika TSR-1 podłączonego opcjonalnie do MGSM 4.0+)
GG:MM	czas systemowy w formacie: godzina, minuta

### 2.1.4 Okno główne.

W stanie normalnym na panelu dotykowym wyświetlane jest okno główne. Przy braku aktywności (ok. 160 s.) wyświetlacz przechodzi w stan wygaszacza ekranu (kalendarz z datą i godziną). W trybie wygaszacza ukrywana jest informacja o czuwaniu a sygnalizowany jest stan zasilania, alarmu, awarii (poprzez diody LED).



## 2.1.5 Opis przycisków okna głównego.

Opis przycisków i funkcji okna głównego:

$\bigcirc$	załączenie czuwania pełnego
	wyłączenie czuwania pełnego lub nocnego
Ð	załączenie czuwania nocnego

0	podgląd stanu wejść (np. czujek) w systemie
<b>(</b> ( <b>)</b>	podgląd pamięci zdarzeń
	edycja kodów użytkowników w systemie
	podgląd awarii w systemie
	wejście do ustawień zaawansowanych: użytkownika lub serwisu
	blokowanie wejść w systemie
Â.	sterowanie wyjściami w systemie
on	sterowanie wyjściem w panelu dotykowym

#### 2.1.6 Obsługa systemu: panel dotykowy.

12

Podstawowa obsługa systemu polega na naciśnięciu przycisku z okna głównego i postępowaniu zgodnie ze wskazówkami. Dla funkcji, które wymagają potwierdzenia kodem wyświetlana jest klawiatura numeryczna (stały lub losowy układ cyfr i znaków - serwis). Dla funkcji, które wymagają użycia liter i innych znaków zgłasza się pełna wirtualna klawiatura (QWERTY). Dla wybranych funkcji dostępne jest opcjonalne stosowanie bez kodu (oznaczenie: serwis).

Typ okna / Klawiatura	Potwierdzenie funkcji	Wyjście z funkcji
Numeryczna	#	*
Pełna	ENTER	ESC
Graficzne	1	X

TPR-1 skonstruowany jest w oparciu o wyświetlacz TFT z nakładka dotykową. Siła nacisku na panel: palec lub stylus (rysik) powinna wynosić: 0,1N - 0,2N (100G-200G). Jednoczesne naciśnięcie dwóch pól detekcyjnych np. dwóch przycisków traktowane jest jako błąd i nie wywołuje reakcji.

#### 2.1.6.1 Załączenie czuwania pełnego.

W celu załączenia czuwania pełnego należy nacisnąć



- jeżeli wymagany jest kod, wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście.
- jeżeli uruchomiona jest opcja "szybkie wyjście" (serwis) centrala rozpocznie odliczanie czasu na

wyjście.

W przypadku gdy naruszone są wejścia centrali, zostanie wyświetlony komunikat z pytaniem o blokowanie wejść: "czy zablokować naruszone wejścia -TAK/NIE". Jeżeli

wejścia zostały zablokowane z poziomu menu, zostanie wyświetlony komunikat: "są zablokowane wejścia". Wejścia naruszone a nie zablokowane będą normalnie nadzorowane po powrocie ich stanu do normalnego (nie naruszone). Jeżeli centrala była w czuwaniu nocnym to nastąpi zmiana tego stanu na czuwanie pełne (bez potrzeby wyłączania czuwania nocnego).

#### 2.1.6.2 Załączenie czuwania nocnego.

W celu załączenia czuwania nocnego tzn.wejścia oznaczone jako "noc" w konfiguracji wejść

(serwis) należy nacisnąć **I** - jeżeli wymagany jest kod, wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście.

- jeżeli uruchomiona jest opcja "szybkie wyjście" (serwis) centrala rozpocznie odliczanie czasu na wyjście.

W przypadku gdy naruszone są wejścia centrali, zostanie wyświetlony komunikat z pytaniem o blokowanie ww. wejść: "czy zablokować naruszone wejścia -TAK/NIE. Jeżeli wejścia zostały zablokowane z poziomu menu, zostanie wyświetlony komunikat: "są zablokowane wejścia". Wejścia naruszone a nie zablokowane będą normalnie nadzorowane po powrocie ich stanu do normalnego.

#### 2.1.6.3 Wyłączenie czuwania.

W celu wyłączenia czuwania pełnego lub nocnego należy nacisnąć **(1996)**, następnie wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna. Należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala wyłączy czuwanie. Jeżeli w czasie czuwania zostanie naruszone wejście typu "opóźnione" to automatycznie wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna.

#### 2.1.6.4 Skasowanie alarmu.

Jeżeli w systemie wystąpi alarm to w panelu sygnalizowane jest to poprzez czerwoną diodę LED "ALARM", sygnalizacje akustyczną oraz okno informacyjne "ALARM". Na wyświetlaczu LCD w oknie ALARM wyświetlane są źródła alarmów z nazwą wejścia (czujki) i datą. Po zatwierdzeniu okna "ALARM", zostanie wyświetlona klawiatura numeryczna. Należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala skasuje alarm i wyłączy czuwanie ( jeżeli centrala była w czuwaniu).

Skasowanie alarmu może także kasować ewentualną akcję powiadamiania; SMS, SMS+VOICE, VOICE (serwis).

#### 2.1.6.5 Podgląd stanu wejść.

W celu włączenia podglądu aktualnego stanu wejść należy nacisnąć **M**. Na wyświetlaczu ukaże się graficzny stan wejść: status + nazwa wejścia.

Status prezentowany jest poprzez kolorowy semafor, gdzie kolor oznacza:

- zielony: wejście nienaruszone,
- czerwony: wejście naruszone,
- żółty: sabotaż wejścia,

- bordowy: zablokowane wejście.

Panel dotykowy pozostanie w trybie podglądu wejść do czasu wyjścia z funkcji poprzez X. Nieaktywny będzie także wygaszacz ekranu.

13



#### Historia zdarzeń. 2.1.6.6

W celu włączenia podglądu historii zdarzeń w systemie należy nacisnąć nastepnie wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna. Należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna centrala wyświetli pamięć zdarzeń, składnia wiersza z pojedynczym zdarzeniem:

#### RR.MM.DD GG.MM ZDARZENIE W SYSTEMIE.

Nawigacja w historii następuje poprzez przyciski IIII III. Wyjscie z przeglądania następuje

poprzez przycisk

#### 2.1.6.7 Edycja kodów.

W celu wejścia do funkcji edycji kodów w systemie należy nacisnąć , następnie wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna. Należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Dla użytkownika z kodem głównym (fabrycznie 5555) dostępne są funkcje:

- nowy kod.

- zmiana kodu głównego,
- usuwanie kodów,
- edycja kodu dostępu SMS.

Dla pozostałych użytkowników dostępne są funkcje: - zmiana kodu użytkownika.

Kod główny posiada dostęp do wszystkich funkcji, kody użytkowników nie udostępniają dodawania i usuwania kodów w systemie.

#### 2.1.6.8 Podgląd awarii systemu.

W celu włączenia podglądu awarii w systemie, sygnalizowanej żółta diodą LED; AWARIA należy

Na wyświetlaczu ukaże się informacja "AWARIE SYSTEMU". nacisnać

#### 2.1.6.9 Ustawienia.

W celu wejścia w ustawienia dostępne dla użytkownika, należy nacisnąć . nastepnie przycisk " użytkownika". Należy wprowadzić kod główny i potwierdzić #. Dostępne są następujące ustawienia:

- ustaw zegar (ustawia zegar systemu),

- czas przekaźnika (ustawia czas działanie przekaźnika w panelu, tryb monostabilny: min. 1s, tryb bistabilny: 0s),

- gong włącz/wyłącz (załącza lub wyłącza sygnalizacje gongu z wejść w danym panelu dotykowym).

Konfiguracja gongu (załączony/wyłączony) nie jest pamiętana przy utracie zasilania przez panel dotykowy!

#### 2.1.6.10 Blokowanie wejść.

W celu wejścia w funkcje blokowania wejść (czujek), należy nacisnąć  $\blacksquare$ . Blokowanie polega na zaznaczeniu X przy wybranym wejściu. Wyjście i zatwierdzenie następuje się poprzez  $\sqrt{}$ , wyjście z blokowania bez zatwierdzenia następuje poprzez X.

Blokowanie wejść dostępne jest także w czasie czuwania systemu, z tym że system poprosi o podanie kodu przed uaktywnieniem blokowania.

#### 2.1.6.11 Sterowanie wyjściami.

W celu wejścia w funkcje sterowania wybranymi wyjściami (serwis), należy nacisnąć . Jeżeli jest to wymagane (serwis) należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Sterowanie polega na naciśnięciu pola z opisem danego wyjścia. Aktywacja wyjścia sygnalizowana jest poprzez czerwony semafor obok nazwy wyjścia. Szczegółowe parametry wyjść i ich nazwy konfiguruje instalator w fazie konfiguracji systemu (serwis) W każdym panelu dotykowym można skonfigurować inną listę wyjść, dostępną do sterowania (serwis). Wyjście z funkcji terowania następuje poprzez X

#### 2.1.6.12 Sterowanie przekaźnikiem.

Sterowanie wyjściem przekaźnikowym w panelu dotykowym tzw. szybkie sterowanie , polega na

naciśnięciu . Jeżeli jest to wymagane (serwis) należy wprowadzić kod i potwierdzić #.

Aktywacje wyjścia sygnalizuje zmieniony piktogram

# Parametry wyjścia przekaźnikowego w danym panelu dotykowym określa użytkownik

#### główny w menu: **IIII** -> Użytkownika ->Czas przekaźnika.

Wyjście przekaźnikowe może pracować w trybie MONOSTABILNYM (naciśnięcie załącza na zadany czas) z minimalnym czasem aktywacji 1s. lub BISTABILNYM (kolejne naciśniecie zmienia stan na przeciwny) wtedy czas pracy należy określić na 0s.

Wyjście przekaźnikowe może być także zdalnie sterowane poprzez komendy SMS:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
yyyy ontp1	ZAŁĄCZENIE wyjścia przekaźnikowego w panelu TP1 (serwis)	1212 ontp1
yyyy offtp1	WYŁĄCZENIE wyjścia przekaźnikowego w panelu TP1 (serwis)	1212 offtp1
yyyy ontp2	ZAŁĄCZENIE wyjścia przekaźnikowego w panelu TP2 (serwis)	1212 ontp2
yyyy offtp2	WYŁĄCZENIE wyjścia przekaźnikowego w panelu TP2 (serwis)	1212 offtp2

Adres systemowy dla danego panelu dotykowego TP1 lub TP2 określa instalator. Przy konfiguracji danego wyjścia w trybie monostabilnym wysłanie komendy "offtp1" lub "offtp2" skraca czas działania tego wyjścia.

## 2.2 Obsługa systemu: piloty radiowe.

Jeżeli w systemie zainstalowano zasilacz systemowy ze sterownikiem radiowym PSR-RF, dostępne jest zdalne sterowanie czuwaniem systemu poprzez piloty radiowe. Dodatkowo możliwe jest skonfigurowanie wezwania pomocy tzw. PANIC.



**Przycisk A (duży):** załączenie czuwania/ wyłączenie czuwania + kasowanie alarmu (kolejne naciśnięcie przycisku zmienia stan centrali. Możliwe jest skonfigurowanie (serwis) potwierdzania akustycznego załączania czuwania na danym wyjściu centrali, wtedy sygnalizator zasygnalizuje start czuwania 1 sygnałem (1x 0,5s.) a wyłączenie czuwania 2 sygnałami (2x 0,5s.). Informacja o zdalnym załączeniu czuwania może być przesyłana poprzez wiadomości SMS do wybranych numerów telefonu.

Skasowanie alarmu może także kasować ewentualną akcję powiadamiania; SMS, SMS+VOICE, VOICE (serwis).

**Przycisk B** (mały): uruchomienie wezwania pomocy: SMS oraz opcjonalnie (serwis) głośna sygnalizacja na wyjściach alarmowych (aktywacja sygnalizatora).

## 2.3 Kontrola systemu: wejście ZAŁ/WYŁ. czuwanie.

Jeżeli jest to wymagane w systemie można skonfigurować wejście z funkcją załącz/wyłącz czuwanie. Do wejścia może być podłączone np. przycisk, czytnik do kontroli dostępu itp. System będzie interpretował sterowanie identycznie jak przy sterowaniu z panelu dotykowe tzn:

- załączenie czuwania będzie sygnalizowane we wszystkich panelach, wyjściach systemu (sygnalizator, dioda LED itp.)

- wyłączenie czuwania spowoduje wyjście z czuwania w systemie wraz z sygnalizacja jw., jeżeli w systemie był alarm wyłączenie czuwania skasuje alarm (+ ustawione opcje kasowania alarmu)

## 2.4 Kontrola systemu: SMS.

MGSM 4.0+/4.0-PS+ to nowoczesne urządzenie które pozwala na zdalne sterowanie wieloma funkcjami poprzez wiadomości SMS. Fabryczny kod dostępu poprzez SMS: **1111.** 

W module MGSM 4.0+/4.0-PS+ możliwe jest dekodowanie odebranych SMS-ów w formacie UNICODE dla telefonów bez możliwości wybrania alfabet GSM (automatyczna zamiana polskich znaków np. 'ą' -> 'a' w SMS-ach sterowania, zapytań itp.).

#### 2.4.1 Sterowanie SMS: czuwanie systemu.

Sterowanie czuwaniem poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o postaci:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
yyyy ZAL	ZAŁĄCZENIE CZUWANIA systemu (pełne)	1234 ZAL
yyyy WYL	WYŁĄCZENIE CZUWANIA systemu.	1234 WYL

Sterowanie czuwaniem poprzez SMS-y jest interpretowane przez system analogicznie jak sterowanie z panelu dotykowego.

#### 2.4.2 Sterowanie SMS: blokowanie wejść.

Istnieje możliwość zdalnego zablokowania lub odblokowania dowolnych wejść urządzenia poprzez wysłanie polecenia SMS-a w postaci:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
уууу BLOKUJ  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  12	Maska blokowania wejść w module do czasu wyłączenia czuwania lub resetu modułu. Jeżeli pozycja I1I12 = 1 to moduł zablokuje dane wejście Jeżeli pozycja I1I12 = 0 to moduł pomija przy blokowaniu dane wejście (nie zmieni jego funkcji).	1234 BLOKUJ 10000000001 (zablokowane zostanie wejście I1 i I12)
уууу ODBLOKUJ	Odblokowuje wszystkie zablokowane wejścia	1234 ODBLOKUJ (odblokowane zostaną wszystkie wejścia).

Blokowanie poprzez SMS-y jest interpretowane przez system analogicznie jak blokowanie z panelu dotykowego.

#### 2.4.3 Sterowanie SMS: wyjścia.

Sterowanie wyjściami poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o określonej treści, komenda sterująca może wymagać kodu dostępu lub nie (serwis). Elastyczne oprogramowani module pozwala na to, że: treść SMS-ów sterujących wyjściami może mieć dowolną treść np. pompa on, pompa off. Dokładne parametry wyjść i ich przeznaczenie określa instalator.

Poniżej przedstawiona jest składnia sterowania z użyciem fabrycznych komend sterujących:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
yyyy Onx		1212 On1
	<b>ZAŁĄCZENIE</b> wyjścia x, gdzie x (1-8) to numer wyjścia	(jeżeli "On1"= "pompa on" to treść ma postać: 1212 pompa on)
yyyy Offx	WYŁĄCZENIE wyjścia x, gdzie x (1-8) to numer wyjścia	1212 Off1 jeżeli "Off1"= "pompa off" to treść ma postać: 1212 pompa off)

Jeżeli w systemie zainstalowano zasilacz systemowy PSR-RF to dodatkowo dostępne jest sterowanie dwoma wyjściami przekaźnikowymi. Sterowanie poprzez SMS polega na wysłaniu SMSa o postaci:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
yyy OnRx	<b>ZAŁĄCZENIE</b> przekaźnika x, gdzie x (1,2) to numer przekaźnika	1212 OnR1
yyyy OffRx	WYŁĄCZENIE przekaźnika x, gdzie x (1,2) to numer przekaźnika,	1212 OffR1

#### 2.4.4 Status systemu.

W systemie można skonfigurować tzw. test transmisji, który może mieć postać:

- SMS (np. moduł GSM OK),
- CLIP (tzw. dzwonek),
- SMS STAN (pełny status systemu w wiadomości SMS),
- MMS (wiadomość multimedialna ze zdjęciami z wybranych kamer + treść SMS STAN).

Ponadto w dowolnym momencie użytkownik może "zapytać" o:

- status systemu (SMS STAN).

- status wejść (tekstowa informacja zawierająca nazwę wejścia i stan pobierany z ustawień "SMS naruszenie", "SMS powrót" np. pokoj alarm),

- zdjęcia z kamer podłączonych do modułu FGR-4 oraz treść SMS-a STAN
- archiwalne zdjęcia z kamer zapisane na karcie SD zainstalowanej w FGR-4,

#### 2.4.4.1 Test transmisji.

Funkcje uruchamia i konfiguruje instalator. Test może być wykonywany o ustalonej godzinie lub co określony interwał czasu. Dostępne opcje testu transmisji.

- SMS (np. moduł GSM OK),
- CLIP (tzw. dzwonek),
- SMS STAN (pełny status systemu w wiadomości SMS),
- MMS (wiadomość multimedialna ze zdjęciami z wybranych kamer + treść SMS STAN).

#### 2.4.4.2 Status systemu: SMS stan.

Sprawdzenie statusu modułu. polega na przesłanie polecenia SMS w postaci:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis			
yyyy STAN	Wejścia: 11 12 13 14 15 16 17 18			
	Wyjscia: 02 03			
	System: Uzbrojony/Rozbrojony			
	Sieć: P			
	Jest awaria/Brak awarii			
	Zegar nieustawiony			
	Brak polaczenia z PSR			
	Stan PSR: AC.no AC.hi DC1.low DC2.low DC.hi AKU.low AKU.fail			
	Rel: R1 R2			
	Temp: xx			
	FGR-4: CH1CH2CH3CH4			

Wejścia:  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12	(status wejść: 0= nienaruszone 1=naruszone, X= wyłaczone, B= zablokowane !=sabotaż)
Wyjścia: O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 O8	(status wyjść, 1= +12V(O1)/0V (O2-O8), 0= brak potencjału (O1), wyjście rozwarte (O2-O8)
System:Uzbroiony/Rozbroiony	(status czuwanie/brak czuwania)
Sieć: P	(status poziomu sieci P:1-5)
Jest awaria/Brak awarii	(status stanu awarii)
Zegar nieustawiony	(status braku ustawienia daty i czasu)
Brak zasilania AC	(dla wersii z wbudowanym zasilaczem PS)
Rozladow any AKU	(dla wersji z wbudowanym zasilaczem PS)
Brak polaczenia z PSR	(status utraty połaczenia z PSR)
Stan PSR: AC.no AC.hi DC1.low DC2.low DC.l	hi AKU.low AKU.fail
(status stanu aw arii PSR/PSR-	RF, 0-brak aw arii, 1-aw aria gdzie:
AC.no= brak napiecia zasilania AC.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$\Delta C$ hi= naniecie zasilanie $\Delta C > 24 V$	

AC.hi= napięcie zasilanie AC>24V,

DC1.low =przeciążenie w yjścia 1 (13,8V/1A) DC2.low =przeciążenie w yjścia 2 (13,8V/0,3A) DC2.hi= napięcie w yjściow e DC>14,2V (np. złe ustaw ienie potencjometru) AKU.low = niskie napięcie akumulatora U<11V AKU.fail= aw aria akumulatora podczas testow anie (zły stan techniczny, brak akumul. uszkodzenie bezpiecznika= U<12V, test dynamiczny co 10min) **ReI: R1 R2** (status w yjść przekaźnikow ych, 0=przekaźnik nie załączony, 1= przekaźnik załączony) **Temp: xx** (w artość chw ilow a temperatury), pomiar co 60s **FGR-4:** CH1 CH2 CH3 CH4 (status w ejść VIDEO, 0= brak sygnału, 1= sygnał popraw ny ),obecność karty pamięci SD w FGR-4 sygnalizow ana jest literą 'S'

(stan PSR , FGR-4 przekazywany jest jeżeli zainstalowany jest ww moduł, stan przekaźników (Rel) przekazywany jest jeżeli zainstalowany jest PSR-RF, stan temperatury wymaga zainstalowanego czujnika TSR-1)

#### 2.4.4.3 Status systemu: SMS stan wejść.

Zdalne sprawdzenie statusu wejść modułu. polega na przesłanie polecenia SMS w postaci:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład*
yyyy WEJSCIA	1 aaaa  12 aaaa	1 czuwanie 2 brak alarmu 3 akumulator OK 4 zasilanie OK 5 brak awarii

gdzie aaaa= treść SMSa pobierana z zakładek SMS NARUSZENIE i SMS POWRÓT programu PARTNER GSM (serwis).

\* Treść jest zgodna ze stanem danego wejścia: stan normalny = zakładka SMS POWRÓT naruszenie = zakładka SMS NARUSZENIE sabotaż = treść "sabotaz"

#### 2.4.4.4 Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami.

Pobranie zdjęć z wybranych kamer podłączonych do modułu FGR-4 za pomocą MMS-a polega na wysłaniu SMS-a w postaci:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład*		
yyyy ZDJECIE 1,2,3,4	MMS "Obrazy z kamer " NAGŁOWEK CH1+ JPG NAGŁOWEK CH1+ JPG NAGŁOWEK CH1+ JPG NAGŁOWEK CH1+ JPG + TREŚĆ SMS "STAN"	1212 ZDJECIE 1,3,4 (polecenie pobierze poprzez MMS-a zdjęcia z kamer 1,3 i 4 oraz w treści dołączony jest stan systemu)		

#### Centrala alarmowa MGSM 4.0+/4.0-PS+ sterowana panelem dotykowym TPR-1.

#### 2.4.4.5 Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami z karty SD.

Jeżeli w systemie zainstalowany jest moduł FGR-4 i posiada on kartę SD to możliwe jest zdalne pobranie zdjęć zapisanych na tej karcie. Jeżeli nie znamy daty i nazwy pliku dokonujemy najpierw **odczytu zawartości katalogu karty SD:** 

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
yyyy KATALOG lub yyyy KATALOG rr_mm_dd	MMS tekstowy Katalog: nazwa Lp. Nazwa pliku/ katalogu 001 xxxxxx.jpg 002 yyyyyy.jpg  Rozmiar SD: vvvvvv [kB] Wolne: sssssss[kB]	<ul> <li>1212 KATALOG 09_08_23 pobierze zawartość katalogu z dnia 23 sierpnia 2009 roku.</li> <li>1212 KATALOG pobierze zawartość katalogu głownego karty SD</li> </ul>

W przypadku gdy brak jest karty SD lub gdy żądany katalog nie istnieje odsyłany jest sms: "Blad odczytu zawartosci katalogu karty SD"

Pobranie żądanego obrazka z karty SD modułu FGR-4 i przesłanie w formie MMSa na telefon: yyyy POBIERZ rr\_mm\_dd/nazwa.jpg

gdzie: nazwa.jpg - jest nazwą pliku odczytaną wcześniej poleceniem KATALOG Nazwy plików:

Format: aaabhhmm.jpg

gdzie: aaa - indeks pliku od 000 do 500, zwiększany o jeden przy zapisie pliku

- b numer wejścia wideo FGR4
- hh godzina zapisania pliku na kartę SD
- mm minuta zapisania pliku na kartę SD
- .jpg obrazy zapisane są w formacie jpg

Przykładowa nazwa pliku: 00142315.jpg indeks 001,wejście wideo 4, godzina 23 minuta 15 W przypadku braku karty SD lub podania nieistniejącego pliku zwracany jest sms:

"Blad odczytu (lub brak) pliku z karty SD"

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład		
yyyy POBIERZ	MMS z odczytanym	1212 POBIERZ 09_09_10/00142315.		
rr_mm_dd/nazwa.jpg	obrazem	jpg		

#### 2.4.5 Zdalna konfiguracja wybranych funkcji: SMS.

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi	
yyyy KOD zzzz	Zmiana kodu dostępu SMS (zzzz = nowy kod dostępu)	1111 KOD 1234	yyyy – aktualny kod dostępu zzzz = nowy kod dostępu	
yyyy CZAS rr, mm, dd, gg, mm	Ustawienie lub zmiana daty i czasu (rr, mm, dd, gg, mm= rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta)	1111 CZAS 02, 01, 01, 12, 05	Po przecinkach wymagany odstęp (spacja)	

20

Obsługa systemu.

#### u. 21

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
yyyy KOREKTA qsss	Korekta zegara modułu (q=znak +/-, sss=wartość korekty [s])	1111 KOREKTA -002	q= +/- sss= maks. 120[s]
уууу RESETTEST	Resetowanie zegara testu transmisji i kasowanie liczników sms, awarii i mms	1111 RESETTEST	yyyy – aktualny kod dostępu
yyyy RESTART	Restart modemu i modułu	1111 RESTART	yyyy – aktualny kod dostępu
yyyy DOWNLOADING x	Zdalne załączenie/ wyłączenie funkcji połączenia modemowego	1111 DOWNLOADING 1	X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona yyyy – aktualny kod dostępu

### 2.4.6 Doładowanie konta prepaid: SMS.

Możliwe jest zdalne doładowanie konta SIM karty PREPAID (kodem ze "zdrapki"). Wymaga to przesłanie polecenia SMS w postaci:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
yyyy doladuj xxxx	"Kod wyslany do sieci" dla poprawnego doładowania konta karty SIM lub "Problem z doladowaniem" dla błędu w doładowaniu konta	1111 doladuj *109*2894587902389 2#

gdzie xxxx= polecenie doładowania danego operatora z wykorzystaniem 14-znakowego kodem ze "zdrapki" (zzzzzzzzzz = kod "zdrapki"):

- HEYAH: \*109\*zzzzzzzzzzzzz#
- TAK-TAK: \*111\*zzzzzzzzzzzz#
- SIMPLUS: \*123\*zzzzzzzzzzzz#
- SAMISWOI: \*123\*zzzzzzzzzzzz#
- MOBILKING: \*111\*zzzzzzzzzzzz#
- ORANGE GO/POP: brak polecenia
- PLAY: brak polecenia

## 3 Lista ustawień, notatki.

## 3.1 Ustawienia wejść.

Nr	Opis	SMS naruszenie	SMS powrót	VOICE	Uwagi
11					
12					
13					
14					
14					
16					
17					
18					
19					
110					
111					
112					

## 3.2 Ustawienia wyjść.

Nr	Opis	Tryb	SMS on	SMS off	CLIP	KOD	Uwagi
01							
02							
O3							
04							
04							
<b>O</b> 6							
07							
08							
TP1					x		
TP2					x		
R1					x		
R2					x		

## 3.3 Notatki.

DANE INSTALATORA:	DATA	UWAGI

# 4 Historia wersji.

WERSJA	DATA	OPIS
1.0	2010.05.21	Pierwsza wersja. (MGSM 4.0+/4.0-PS+ v3.0, TPR-1 v1.0)

# Centrala alarmowa MGSM 4.0+/4.0-PS+ sterowana panelem dotykowym TPR-1.

