

DODATKOWE FUNKCJE W WERSJI OPROGRAMOWANIA 2.1 MGSM 3.0E (ENFORA: ENABLER II-G) MGSM 3.0M (MOTOROLA: G20, G24)

7. KONFIGURACJA ZDALNA MODUŁU- POPRZEZ SMS-y

Funkcje modułu (od wersji firmware 2.1) pozwala na zdalną zmianę wybranych parametrów konfiguracyjnych. Odbywa się to poprzez przesłanie SMS-a z odpowiednią komendą (poleceniem) z kodem dostępu.

Po poprawnym wykonaniu procedury programowania moduł odpowie SMS-em:

"Konfiguracja zmieniona"

w przypadku błędu w konfiguracji wysyłana jest odpowiedź

"Błąd w smsie konfiguracji, popraw i wyslij ponownie!"

naależy wówczas sprawdzić format SMS-a, ewentualnie skorygować treść i przesłać ponownie.

Moduł fabrycznie ma ustawione parametry (patrz pkt 10):

- kod dostępu: 1111
- wyłączone żądanie kodu PIN
- odsyłanie potwierdzenia odebrania smsa

UWAGI:

- wielkość znaków (liter) w poleceniach może być dowolna
- pomiędzy poleceniami musi być zachowany odstęp (spacja)
- nie ma obowiązku wprowadzania wszystkich parametrów, parametry pominięte w SMS-ie pozostaną nie zmienione
- w jednym SMS-ie można konfigurować więcej niż jeden parametr, należy tylko pamiętać aby nie przekroczyć maksymalnej długości: 160 znaków, w takim przypadku kod dostępu umieszczamy tylko jeden raz (na początku SMS-a)
- nie wolno używać znaków narodowych (polskich)
- w aparacie telefonu musi być ustawiony: alfabet (kodowanie) GSM

7.1. Zdalna konfiguracja NUMERÓW TELEFONÓW i CENTRUM SMS-ów.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
yyyy TELx nnnn	Zmiana lub wpisanie nowego numeru telefonu (nnnn= numer telefonu)	1111 TEL1 +48555666777	yyyy= kod dostępu nnnn= numer telefonu w formacie międzynarodowym
yyyy TELx	Usunięcie danego numeru telefonu z pamięci modułu	1111 TEL1	yyyy= kod dostępu
yyyy CENTRUM nnnn	Zmiana lub wpisanie nowego numeru centrum SMS-ów (nnnn= numer centrum)	1111 CENTRUM +48100200300	yyyy= kod dostępu nnnn= numer centrum SMS-ów w formacie międzynarodowym

7.2. Zdalna konfiguracja WEJŚĆ.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

yyyy Ix [paramet1 paramet2 paramet3.....]

gdzie:

- yyyy= kod dostępu,

- Ix= wejście o numerze x={1..4}, jeżeli zainstalowany jest IN-4 to x={1..8}

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
NO NC EOL OFF	Polaryzacja wejścia (patrz pkt 6.3.1)	NC	
INFO 24H ZWYKLA ZAL/WYL OPOZNIONA LICZNIKOWA	Typ wejścia (patrz pkt 6.3.1)	INFO	
TIME tttt	Czułość wejścia	TIME 1500	tttt=czas w milisekundach [ms]
SMS xxxx	Maska wysyłania SMS-ów z danego wejścia pod dany numer telefonu (kolejność xxxx= TEL1...TEL3)	SMS 1101	x=1 wysyłanie aktywne x=0 wysyłanie zablokowane

DZWON xxxx	Maska dzwonienia VOICE z danego wejścia pod dany numer telefonu (kolejność xxxx= TEL1...TEL3)	DZWON 1100	x=1 wysyłanie aktywne x=0 wysyłanie zablokowane
SMSN "aaaa"	SMS wysyłany przy naruszeniu danego wejścia	SMSN "alarm"	"aaaa" = 20 znaków maksymalnie
SMSP "aaaa"	SMS wysyłany przy powrocie danego wejścia	SMSP "koniec alarmu"	"aaaa" = 20 znaków maksymalnie

np.
 przykład 1: **yyyy I1 EOL INFO TIME 1000 SMS 1100 DZWON 1000 SMSN "Alarm" SMSP "Koniec alarmu"**
 przykład 2: **yyyy I2 NC 24H TIME 1000 SMS 1100 DZWON 0100 SMSN "Napad" SMSP "Koniec napadu"**
 gdzie yyyy = kod dostępu

7.3. Zdalna konfiguracja WYJŚĆ.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:
yyyy Ox [parametr1 parametr2 parametr3 parametr4]
 gdzie:
 - yyyy= kod dostępu, Ox= wyjście o numerze x={1..3}

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
NO NC	Polaryzacja wyjścia (patrz pkt 6.4.1)	NO	
MONO BI	Tryb działania wyjścia (patrz pkt 6.4.1)	MONO	
TIME tttt	Czas działania wyjścia w trybie MONO	TIME 1500	tttt=czas w sekundach [s] czas maksymalny 9000s
AKTYW xxxxxxxx	Maska aktywowania wyjścia zgodna z zakładką: „ZAŁĄCZ PRZEZ” kolejność: SMS, CLIP, ALARM, CZUWANIE, CZAS NA WEJ. CZAS NA WYJ. POTWIERDZANIE UZBROJENIA PULSAMI	AKTYW 1100000001	x=1 opcja aktywna x=0 opcja nieaktywna - przy zaznaczeniu kilku opcji wyjście załączy się gdy wystąpi przynajmniej jedno zdarzenie w systemie (funkcja logiczna OR)

np.
yyyy O1 NO MONO TIME 100 AKTYW 11000001
 yyyy = kod dostępu

7.4. Zdalna konfiguracja TESTU TRANSMISJI.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:
yyyy TEST [parametr1 parametr2 parametr3.....]
 gdzie:
 - yyyy= kod dostępu,

Parametr	Opis (patrz pkt 6.5.1.)	Przykład	Uwagi
WYL ZAL	Załączenie, wyłączenie opcji testu transmisji (patrz pkt 6.5.1)	ZAL	
CLIP	Zmiana typu testu transmisji na CLIP-a (patrz pkt 6.5.1)	CLIP	- domyślnie po włączeniu testu transmisji ustawiany jest na wysyłanie SMS
TRESC "aaaa"	SMS wysyłany jako test transmisji	TRESC "Modul GSM OK"	"aaaa" = 20 znaków maksymalnie
GODZINA gg:mm	Godzina testu transmisji, zgodna z opcją: „CODZIENNIE O GODZINIE"	GODZINA 08:30	- wymaga ustawienia zegara modułu
INTERWAL gg	Czas cyklu pomiędzy testami transmisji w godzinach, zgodna z opcją „CO ILOŚĆ GODZIN"	INTERWAL 24	- cykl odliczany jest od restartu modułu lub komendy RESETTEST

np.
yyyy TEST ZAL TRESC "Modul GSM OK" GODZINA 15:30
 yyyy = kod dostępu

7.5. Zdalna konfiguracja LICZNIKÓW.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

yyyy LICZNIK [paramet1 parametr2 parametr3]

gdzie:

- yyyy= kod dostępu,

Parametr	Opis (patrz pkt 6.5.3)	Przykład	Uwagi
SMSOW xx	Licznik określa maks. ilość wysłanych SMS-ów w okresie doby.	AWARII 40	xx= liczba od 1-99
AWARII xx	Licznik określa maks. ilość wysłanych SMS-ów z informacjami o awariach	AWARII 10	xx= liczba od 1-20
PROBSMS xx	Licznik określa liczbę prób wysłania wiadomości SMS-a przy problemie z transmisją (np. chwilowy brak zasięgu GSM).	PROBSMS 10	xx= liczba od 1-20

np.

yyyy LICZNIK SMSOW 40 AWARII 10 PROBSMS 3

yyyy = kod dostępu

7.5. Zdalna konfiguracja CZASÓW.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

yyyy CZASY [paramet1 parametr2 parametr3]

gdzie: - yyyy= kod dostępu,

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
DZWONIENIA xx	Parametr określa maksymalny czas połączenia telefonicznego (głosowego - VOICE).	DZWONIENIA 40	xx= liczba od 1-64 s
WEJSCIA xx	Parametr określa czas na wejście dla wejścia OPÓŹNIONA(dla funkcji centrali alarmowej)	WEJSCIA 15	xx= liczba od 1-600 s
WYJSCIA xx	Parametr określa czas na wyjście dla funkcji centrali alarmowej.	WYJSCIA 30	xx= liczba od 1-600 s

np.

yyyy CZASY DZWONIENIA 40 WEJSCIA 15 WYJSCIA 30

yyyy = kod dostępu

7.5. Zdalna konfiguracja pozostałych parametrów.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

gdzie: yyyy= kod dostępu,

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
yyyy KOD zzzz	Zmiana kodu dostępu (zzzz = nowy kod dostępu)	1111 KOD 1234	yyyy – aktualny kod dostępu zzzz = nowy kod dostępu
yyyy CZAS rr, mm, dd, gg, mm	Ustawienie, 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)
yyyy KOREKTA qsss	Korekta zegara modułu (q=znak +/-, sss=wartość korekty [s])	1111 KOREKTA -002	q= +/- sss= maks. 120[s]
yyyy RESETTEST	Resetowanie zegara testu transmisji	1111 RESETTEST	
yyyy RESTART	Restart modemu i modułu	yyyy RESET	

9. STEROWANIE I STATUS MODUŁU

Moduł pozwala na zdalne sterowanie: czuwaniem, blokowanie wejść, wyjściami (MGSM 3.0, PSR-RF), odczytanie stanu pracy.

9.1. Sterowanie zdalne stanem modułu: MGSM 3.0

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

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
ZAL yyyy	Załączenie czuwania modułu	ZAL 1234
WYL yyyy	Wyłączenie czuwania modułu	WYL 1234

9.2. Blokowanie wybranych wejść

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

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
yyyy BLOKUJ I1I2I3I4I5I6 I7I8 (zainstalowany ekspander IN4) yyyy BLOKUJ I1I2I3I4 (brak ekspandera IN4)	Maska blokowania wejść w module do czasu wyłączenia czuwania lub resetu modułu. Jeżeli pozycja I1...I8 = 1 to moduł zablokuje dane wejście Jeżeli pozycja I1...I8 = 0 to moduł pomija przy blokowaniu dane wejście (nie zmieni jego funkcji)	1234 BLOKUJ 1000 zablokowane zostanie wejście I1
yyyy ODBLOKUJ	Odblokowuje wszystkie zablokowane wejścia	1234 ODBLOKUJ odblokowane zostaną wszystkie wejścia

9.2. Sterowanie zdalne stanem wyjść: MGSM 3.0

Odbywa się poprzez CLIP lub SMS, parametry wyjść konfiguruje się w zakładce WYJŚCIA.

- sterowanie poprzez CLIP polega na wykonaniu połączenia do numeru telefonu, w zależności od konfiguracji moduł może potwierdzić wykonania sterowania.
- sterowanie poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o postaci:

Komenda (yyyy= kod dostępu)	Opis	Przykład
Onx yyyy	ZAŁĄCZENIE wyjścia x, gdzie x (1,2,3) to numer wyjścia, yyyy= kod dostępu	On1 1212
Offx yyyy	WYŁĄCZENIE wyjścia x, gdzie x (1,2,3) to numer wyjścia, yyyy= kod dostępu	Off1 1212

10. USTAWIENIA FABRYCZNE

PARAMETR	NUMER, OPIS	USTAWIENIE FABRYCZNE
PIN		Nie wymagany
KOD DOSTĘPU	1111	1111
WEJŚCIA	I1 I2 I3 I4	NO,INFO,500ms,ALARM,KONIEC ALARMU NO,INFO,500ms,AWARIA,KONIEC AWARII NO,INFO,500ms NO,INFO,500ms
WYJŚCIA	O1 O2 O3	NO,MONO,300s,ALARM NO,MONO,5s,SMS Nie aktywne
LICZNIKI	Licznik SMS Licznik awarii Ilość prób wysłania sms Kolejki powiadomienia	40 10 3 1
CZASY	Czas dzwonienia Czas wejścia Czas wyjścia	20s 20s 30s
Test transmisji		wyłączony