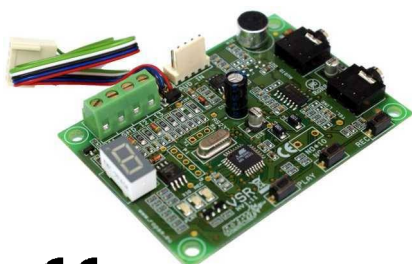




[www.ropam.eu](http://www.ropam.eu)



## INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

# VSR-2 Syntezer mowy



### 1. Właściwości:

- pamięć 16 komunikatów o długości: 0-7 po 16s. 8-F po 8s.
- wbudowany mikrofon, przyciski obsługi: PLAY, NO\*1, REC
- cyfrowa komunikacja z MGSM 4.0, MGSM 5.0
- wyjścia słuchawkowe do odsłuchu komunikatów i linii telefonicznej
- wejście dla modułu audio, do podsłuchu obiektu
- trzy wejścia do wyzwalania komunikatów przy współpracy z MGSM 2.0/3.0, centralami „SATEL”
- łatwa instalacja i konfiguracja, fabryczne komunikaty 1-6
- sygnalizacja optyczna stanu pracy
- nieulotna pamięć

### 2. Zastosowania:

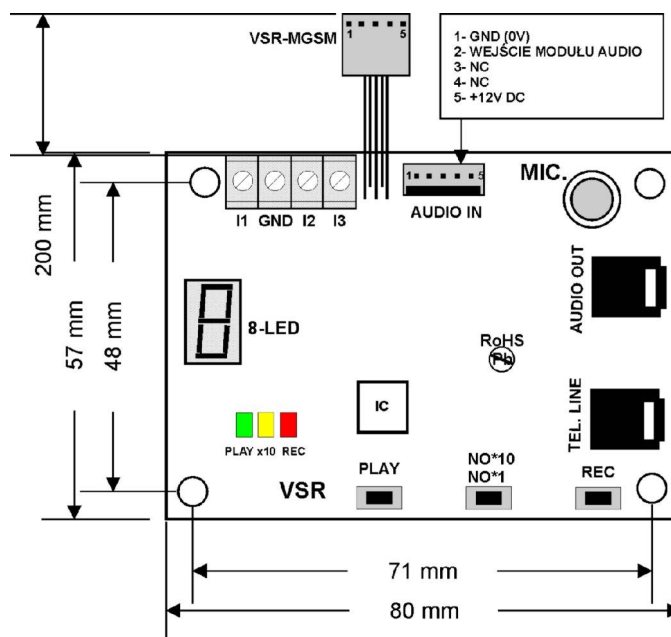
Syntezer VSR-2 jest urządzeniem przeznaczonym do współpracy z modułami MGSM 4.0 MGSM 4.0-PS, MGSM 5.0. Pozwala na zapamiętanie szesnastu komunikatów słownych o czasie trwania: komunikaty od 0 do 7 po szesnastu sekund każdy a komunikaty od 8 do F po osiem sekund każdy. Komunikaty te wykorzystywane są przez moduł GSM podczas realizacji telefonicznego powiadomienia o alarmie, sabotażu(wyzwolenia wejścia). Syntezer posiada unikalne funkcje: sumowania kilku komunikatów w jedną treść (maksymalnie pięciu z poleceniem 'm' włącznie) oraz możliwość podsłuchu obiektu poprzez wejście AUDIO-IN. W trybie sumowania komunikatów będą one odtwarzane w kolejności wpisu w zakładce VSR (program PARTNER GSM). Wpisanie polecenia podsłuchu (m) przerywa sumowanie i przełącza się na sygnał z modułu audio.

Syntezer VSR-2 współpracuje tak ze z modułami serii MGSM 2.0/3.0 oraz urządzeniami firmy „SATEL” (ze złączem syntezy mowy SM2). Trzy wejścia I1, I2, I3 pozwalają na odtworzenie trzech różnych komunikatów w zależności od zaadresowanego wejścia lub sumowania komunikatów (od 0 do 4) co pozwala na stworzenie kilku kombinacji komunikatów powiadomienia.

### 3. Opis elementów i złącz modułu VSR-2:

Element	Opis
<b>PLAY</b>	Przycisk odtwarzania komunikatu
<b>NO*/ NO*10</b>	Przycisk zmiany numeru komunikatu:0-9, A-F
<b>REC</b>	Przycisk nagrywania komunikatów
<b>8-LED WYŚWIETLACZ</b>	Wyświetlacz LED, - wskazuje numer komunikatu (odtwarzanie, nagrywanie) - poziom dźwięku podczas nagrywania komunikatów (wskaźnik wysterowania)
<b>LED PLAY</b>	Dioda LED zielona, sygnalizuje odtwarzanie komunikatu (-ów)
<b>LED x10</b>	Niewykorzystana (v1.0)
<b>LED REC</b>	Dioda LED czerwona, sygnalizuje nagrywanie komunikatu
<b>TEL.LINE</b>	Gniazdo słuchawkowe (typu MiniJack) do podsłuchu linii telefonicznej (zastosowanie przy centralach alarmowych)

Element	Opis
<b>AUDIO OUT</b>	Gniazdo słuchawkowe (typu MiniJack) do odsłuchu nagranych komunikatów
<b>MIC.</b>	Mikrofon służący do nagrywania komunikatów
<b>AUDIO IN</b>	Złącze do podłączenia modułu AUDIO (MC1, schemat połączeń zgodny z MGSM 4.0, MGSM 3.0)
<b>VSR-MGSM</b>	Wtyczka do połączenia VSR-2 z gniazdem syntezeru mowy w module MGSM... lub centrali alarmowej.
<b>I1, I2, I3</b>	Wejścia do wyboru odtwarzanych komunikatów przy współpracy z MGSM 2.0/3.0 i centralami „SATEL”. (Nie podłączać przy stosowaniu z MGSM 4.0, MGSM 5.0)
<b>GND</b>	Zacisk wspólny 'masy' (0V) dla wejść I1-I3



Rys.1 Widok syntezera VSR-2

#### 4. Podłączenie i konfiguracja VSR-2

##### UWAGA:

- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.
- Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.
- Należy chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

##### Procedura instalacji i konfiguracji dla MGSM 4.0

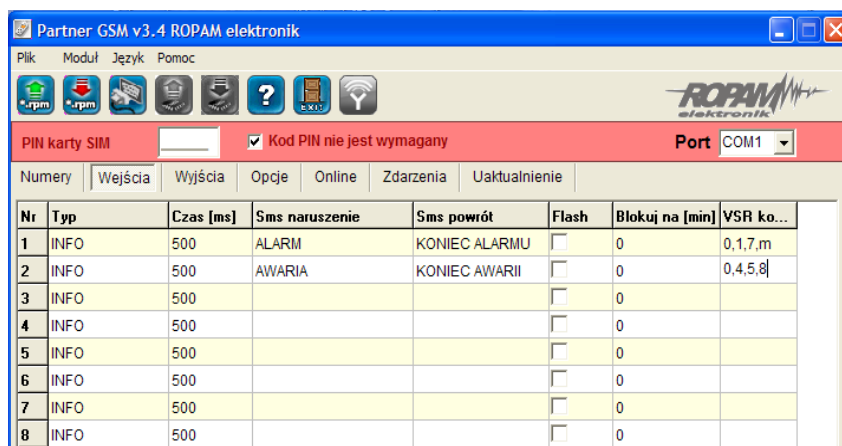
1. Umocować płytkę VSR-2 na kołkach dystansowych w obudowie modułu, centrali.
2. Podłączyć wtyk VSR-MGSM do złącza syntezeru mowy na płycie modułu (MGSM 4.0 = VSR, MGSM2.0/3.0= S-M, pozostałe urządzenia = patrz dokumentacja).
3. Włączyć zasilanie modułu.
4. Uruchomić program PARTNER GSM i nawiązać komunikację z modułem.
5. W zakładce WEJŚCIA kolumna VSR należy wpisać znaki oddzielone przecinkiem odpowiadające numerom zapisanych komunikatów głosowych i/lub podsłuch obiektu:
  - komunikaty: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F
  - moduł audio (mikrofon): m

Możliwe jest sumowanie treści komunikatu poprzez wpisanie kilku znaków (maksymalnie pięć, dozwolone jest powtarzanie znaku) oddzielonych przecinkiem, komunikaty będą odtwarzane w kolejności wpisu w zakładce. Wpisanie polecenia podsłuchu (m) przerywa sumowanie i przełącza się na sygnał z modułu audio. Każde wejście można konfigurować niezależnie.

np.

**dla wejścia I1:** wpisanie 0,1,7,m spowoduje odtworzenie komunikatów w kolejności 0,1, 7, jako jednej treści i załączeniem podsłuchu obiektu (do czasu przerwania przez użytkownika połączenia głosowego lub upłynięcia czasu dzwonienia)

**dla wejścia I2:** wpisanie 0,4,5,8 spowoduje odtworzenie komunikatów w kolejności 0,4,5,8 jako jednej treści



6. Zapisz ustawienia do pamięci modułu.
7. Zakończ komunikację z modulem MGSM i zapisz dane o ustawieniach w osobnym pliku.
8. Wykonać testy, szkolenie użytkownika.

**Procedura instalacji i konfiguracji dla MGSM 2.0/3.0, urządzeń „SATEL”**

1. Umocować płytkę VSR-2 na kołkach dystansowych w obudowie modułu, centrali.
2. Podłączyć wtyk VSR-MGSM do złącza syntezyera mowy na płycie modułu (MGSM 4.0 = VSR, MGSM2.0/3.0= S-M, pozostałe urządzenia = patrz dokumentacja).
3. Podłączyć przewody wyjść sterujących (OC, przekaźnikowe) do wejść I1, I2, I3 i GND zgodnie z wymaganym adresowaniem komunikatów w zależności od zdarzenia w systemie.

Do adresowania VSR-2 można użyć sygnałów, które są podłączone do wejść modułu MGSM jeżeli pracują one w polaryzacji NO i mają wystarczający czas aktywacji (np. wyjście OC „NO” o czasie działania zgodnym z czasem trwania kolejek powiadomień głosowych).

	I1	I2	I3	Komunikat odtwarzany przez VSR-2 po pojawieniu się wyzwania na złączu syntezyera mowy
<b>Stan wejść:</b>	hi-Z	hi-Z	hi-Z	Komunikat nr 0
<b>L=</b> zwarcie Ix do GND	L	hi-Z	hi-Z	Komunikat nr 0+1
	L	L	hi-Z	Komunikat nr 0+1+2
<b>hi-Z=</b> nie podłączone lub wysoka impedancja	L	L	L	Komunikat nr 0+1+2+3
	hi-Z	L	hi-Z	Komunikat nr 0+2
	hi-Z	hi-Z	L	Komunikat nr 0+3
	hi-Z	L	L	Komunikat nr 0+2+3
	L	hi-Z	L	Komunikat nr 0+1+3

3. Włącz zasilanie modułu, centrali
4. Uruchom funkcje połączenia głosowego dla wymaganych zdarzeń (naruszeń wejść) w module MGSM 2.0/3.0 lub centrali alarmowej.
5. Wykonać testy, szkolenie użytkownika.

**5. Nagrywanie i odsłuchiwanie komunikatów VSR-2**

Moduł VSR-2 posiada fabrycznie wgrane komunikaty (patrz ustawienia fabryczne). Pamięć komunikatów nie ulega skasowaniu po odłączeniu zasilania. Jediną możliwością skasowania jest nagranie w miejsce starego komunikatu nowej informacji. Możliwe jest wcześniejsze wgranie komunikatów niż przed montażem w systemie. W tym celu należy doprowadzić do modułu zasilanie +12V DC. Napięcie zasilające podłącza się do wtyczki VSR-MGSM:

- +12V= kolor czerwony (pin 5 )
- GND= kolor zielony (pin 1)

### Procedura nagrywania komunikatów

- Wybierz numer przyciskiem NO\*1 (przewijanie), aktualny numer wyświetlany jest przez wyświetlacz 8-LED (dostępne komunikaty: 0-9, A-F)
- Nacisnąć i trzymać wciśnięty przycisk **REC** (zapali się dioda REC), podyktować (z odległości ok 10cm) do mikrofonu treść komunikatu.  
**W czasie nagrywania wyświetlacz 8-LED wskazuje poziom dźwięku, należy utrzymywać stały poziom natężenia, sygnalizowany przez środkowy segment wyświetlacza.**  
 Zwolnienie przycisku REC kończy nagrywanie komunikatu. Nagrywanie trwa maksymalnie 16 sekund lub 8 sekund i kończy się automatycznie po upływie tego czasu (dioda REC gaśnie).
- Powtórzyć czynność z pkt 1 i 2 dla innego numeru komunikatu.

#### UWAGA:

- **krótkie naciśnięcie przycisku REC kasuje dany komunikat**

### Procedura odsłuchu komunikatów

- Podłączyć słuchawki do złącza AUDIO IN (złącze MiniJack).
- Wybierz numer przyciskiem NO\*1 (przewijanie), aktualny numer wyświetlany jest przez wyświetlacz 8-LED (dostępne komunikaty: 0-9, A-F).
- Nacisnąć przycisk **PLAY** (zapali się dioda PLAY) i odsłuchać komunikat w słuchawkach.
- Powtórzyć czynność z pkt 1 i 2 dla innego numeru komunikatu.

## 6. Ustawienia fabryczne

Nr komunikatu	Treść komunikatu
0	pusty (do wgrania np. nazwa obiektu, adres, identyfikator)
1	„Alarm włamaniowy”
2	„Alarm pożarowy”
3	„Alarm napadowy”
4	„Awaria ogólna”
5	„Awaria zasilania”
6	„Awaria akumulatora”
7-9, A-F	puste

## 7. Parametry techniczne

Napięcie zasilania	U = 9V ÷ 14V/DC min/max
Pobór prądu	20mA @12V DC
Liczba pamiętanych komunikatów	16
Czas maksymalny trwania pojedynczego komunikatu	0-7: 16 sekund 8-F: 8 sekund
Wejście I1, I2, I3	wyzwalane przez stan zwarcia do GND, min. czas reakcji 100ms. Rmax=200 Ohm (adresowanie poprzez 'stan' wejścia)
Sygnalizacja pracy	dioda LED: REC, PLAY, wyświetlacz LED
Warunki pracy	I klasa, +5°C ÷ +45°C, RH=90% max. bez kondensacji
Montaż	kołki montażowe x 4, z taśmą montażową
Wymiary (W x L x H)	80 x 57 x 25 [-/+1] [mm]
Waga	~30 [g]



#### OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

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