

# **Migracja ustawień z BasicGSM do BasicGSM 2.**

**Instrukcja konfiguracji oprogramowania.**

© 2017 Ropam Elektronik





## OSTRZEŻENIA

---

### Ropam Elektronik

*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.*

*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, ekranowania - 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 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. W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem określonego 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).*



## Migracja ustawień z BasicGSM do BasicGSM 2.

© 2017 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.*

*Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe w czasie druku i błędy w dokumentacji technicznej.*

*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: marzec 2017

Wersja dokumentacji: 1.0.0

### PRODUCENT

*Ropam Elektronik s.c.*

*Polanka 301*

*32-400 Myślenice, POLSKA*

*tel. +48-12-341-04-07, 12-272-39-71*

*tel/fax. +48-12-379-34-10*

*biuro@ropam.com.pl*

*www.ropam.com.pl*



# Spis treści

<b>Rozdział I Wprowadzenie.</b>	<b>6</b>
1 Opis programów serwisowych. ....	6
2 Numery i ustawienia karty SIM. ....	8
3 Ustawienia monitoringu. ....	11
4 Ustawienia wejść binarnych. ....	13
5 Ustawienia wejść analogowych. ....	14
6 Ustawienia wyjść. ....	17
7 Timery. ....	18
8 Ustawienia komunikacji. ....	20
9 Opcje systemowe. ....	20
10 Temperatura. ....	22
11 Logic Processor. ....	24
12 Pamięć zdarzeń. ....	25
13 Opis pasków narzędziowych programów. ....	27
14 Aktualizacja firmware modułów. ....	27
15 Aktualizacja programu do nowszej wersji. ....	29
16 Konfiguracja systemów. ....	30
17 Widok PCB modułów. ....	30

# 1 Wprowadzenie.

Poniższy dokument zawiera informacje o ustawieniu konfiguracji z modułów BasicGSM / -PS w nowych modułach BasicGSM 2 / -PS.

Migracja ustawień polega na ustawieniu tych samych funkcjonalności w nowym module BasicGSM 2 bazując na ustawieniach konfiguracji z wcześniejszych wersji oprogramowania i firmware modułów.

Należy pamiętać że nowe moduły serii BasicGSM 2 / - PS posiadają rozbudowane możliwości, których nie miały moduły BasicGSM.

Wszelkie możliwe ustawienia konfiguracji tożsamyh z konfiguracjami staryh wersji modułów zostały przedstawione w postaci zrzutów ekranów programów obsługujących odpowiednią wersję modułu.

Nowe moduły BasicGSM 2 / - PS posiadają większe możliwości aniżeli ich poprzednicy.

## UWAGI:

**Oprogramowanie BasicGSM Manager NIE WSPÓŁPRACUJE z modułami BASICGSM.**

**Oprogramowanie PartnerGSM NIE WSPÓŁPRACUJE z modułami BASICGSM 2.**

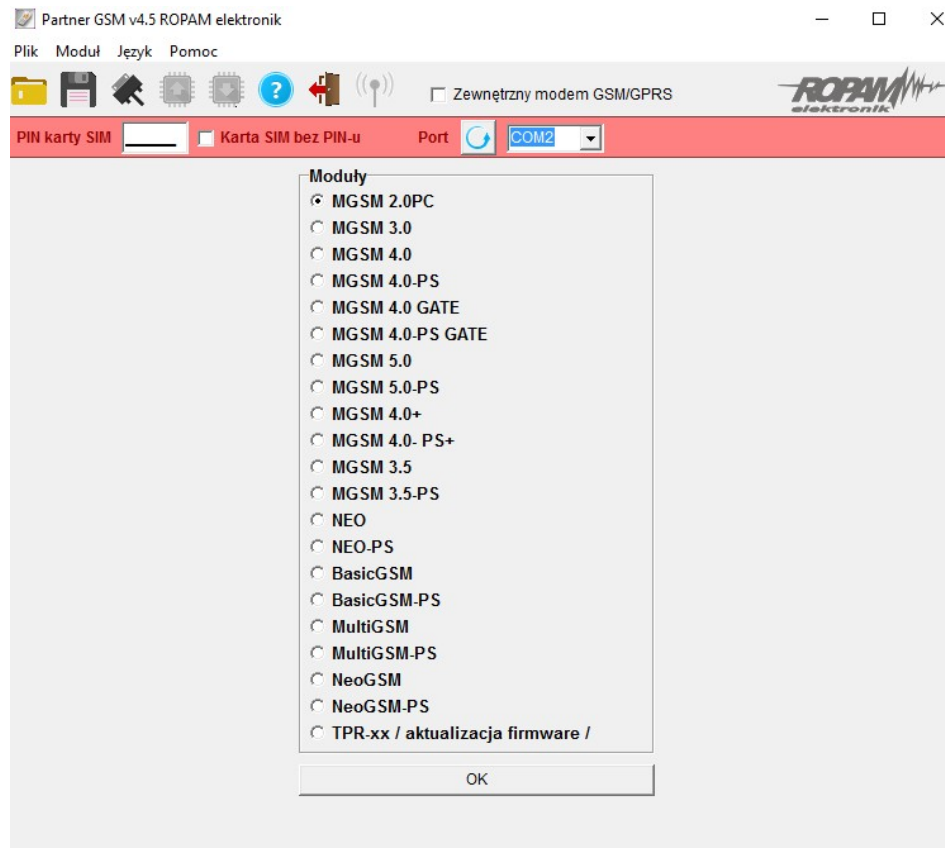
## 1.1 Opis programów serwisowych.

Programy Partner GSM oraz BasicGSM Manager to oprogramowanie serwisowe dedykowane do obsługi urządzeń produkowanych przez firmę Ropam Elektronik.

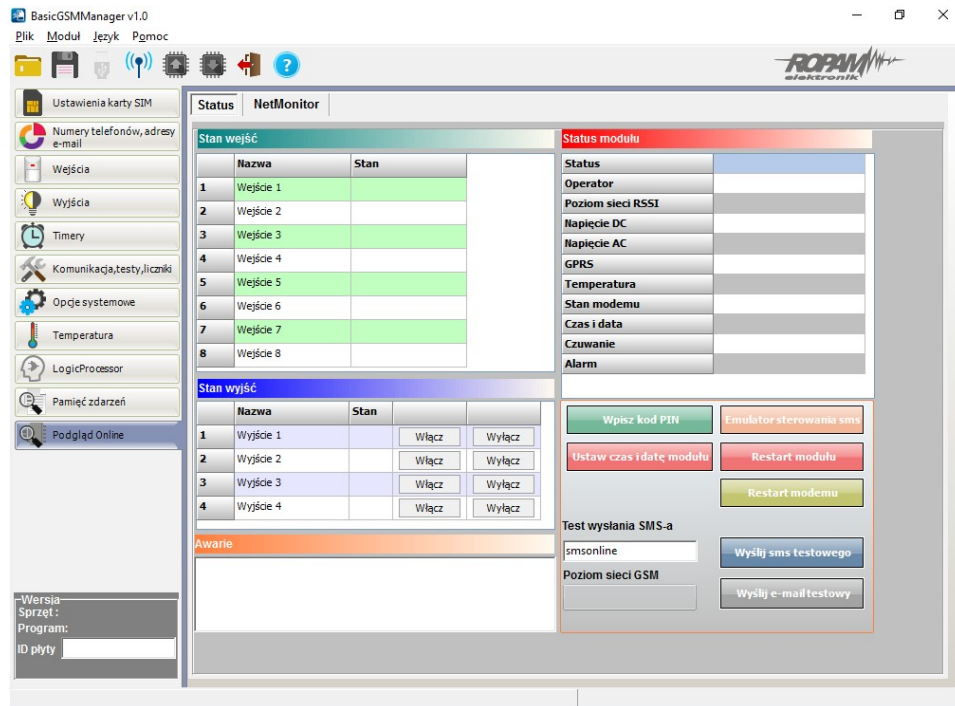
PartnerGSM pozwala na konfigurację wielu modeli urządzeń naszej produkcji (terminale, panele dotykowe, centrale alarmowe, itp.).

BasicGSM Manager pozwala na obsługę dedykowanej grupy urządzeń - w tym przypadku: terminale GSM BasicGSM 2, BasicGSM 2 / - PS.

## Widok panelu głównego programu PartnerGSM:



## Widok panelu głównego programu BasicGSM Manager:

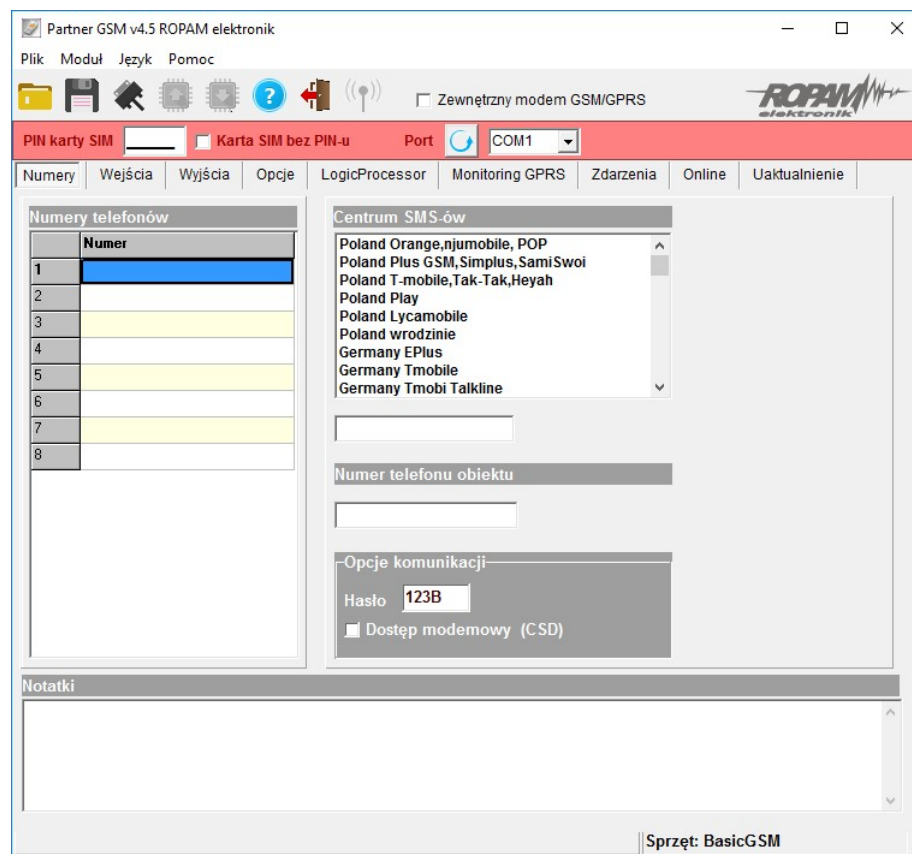


## 1.2 Numery i ustawienia karty SIM.

Zakładka "Numery" w programie PartnerGSM obejmuje ustawienia:

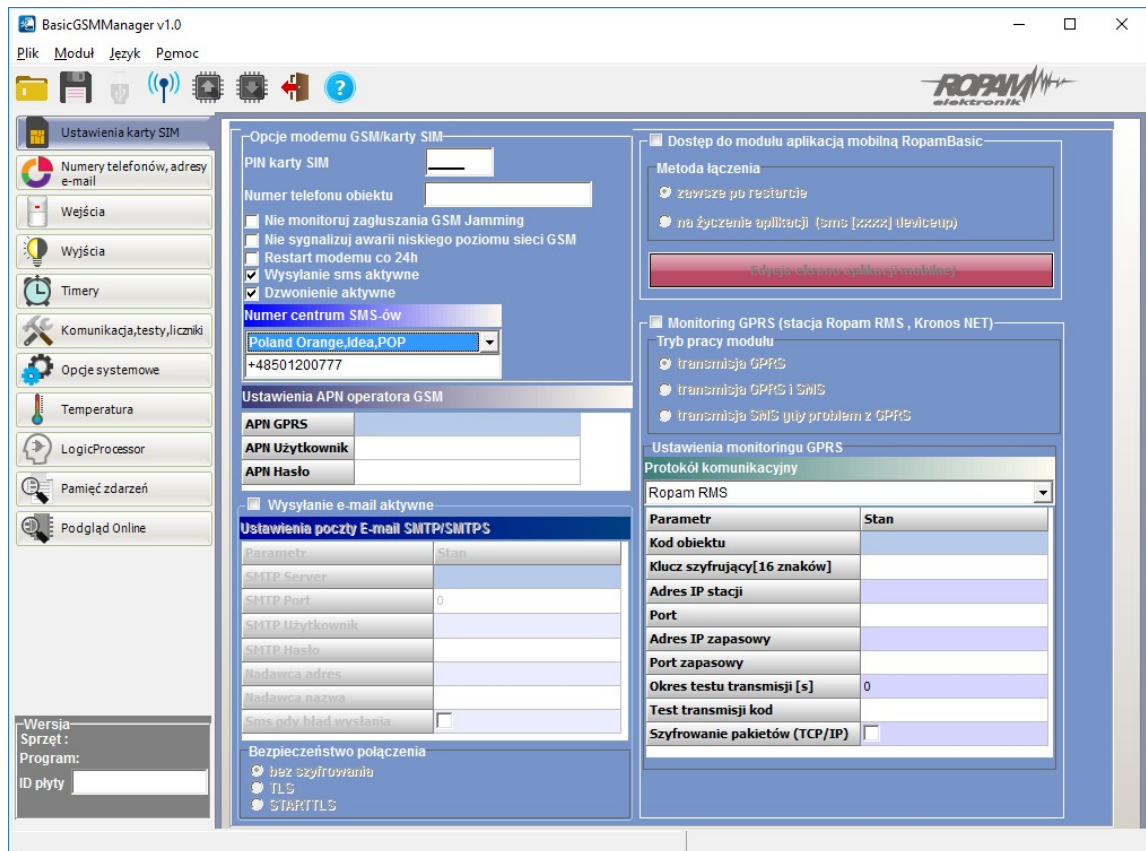
- numerów: do ośmiu abonentów
- operatora karty SIM zamontowanej w module
- numer telefonu obiektu
- opcje komunikacji (hasło komunikacji z komputerem)
- opcje komunikacji poprzez dostęp modemowy CSD

Widok ustawień numerów karty SIM w programie PartnerGSM.





Widok ustawień numerów karty SIM w programie BasicGSM Manager w zakładkach:



Widok ustawień numerów i karty SIM w programie BasicGSM Manager i PartnerGSM w zakładkach:

Numery telefonów, adresy e-mail:

Numery telefonów i adresy e-mail			
	Nazwa	Numer tel.	Adres e-mail
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Numery telefonów	
	Numer
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

### Ustawienia karty SIM:

Ustawienia karty SIM

Numery

Numer centrum SMS-ów

Pobierany z karty SIM /Get from SIM

Pobierany z karty SIM /Get from SIM

Poland Orange,Idea,POP

Poland Plus GSM,Simplus,SamiSwoi

Poland Era,TAK-TAK,Heyah

Poland Play

wRodzinie

Slovakia O2

Slovakia Orange

Centrum SMS-ów

Poland Orange,njmobile, POP

Poland Plus GSM,Simplus,SamiSwoi

Poland T-mobile,Tak-Tak,Heyah

Poland Play

Poland Lycamobile

Poland wrodzinie

Germany EPlus

Germany Tmobile

Germany Tmobi Talkline

+48501200777

Opcje modemu GSM/karty SIM

PIN karty SIM

PIN karty SIM  Karta SIM bez PIN-u

## 1.3 Ustawienia monitoringu.

Moduły BasicGSM oraz BasicGSM 2 oferują funkcje monitoringu GPRS.

Aby ustawić parametry połączenia, należy wypełnić odpowiednie pola w programie serwisowym dedykowanym do każdego modułu.

### Ustawienia monitoringu BasicGSM 2:

Ustawienia APN operatora GSM	
APN GPRS	
APN Użytkownik	
APN Hasło	

Monitoring GPRS (stacja Ropam RMS , Kronos NET)

Tryb pracy modułu

- transmisja GPRS
- transmisja GPRS i SMS
- transmisja SMS gdy problem z GPRS

Ustawienia monitoringu GPRS

Protokół komunikacyjny

Ropam RMS

Parametr	Stan
Kod obiektu	
Klucz szyfrujący[16 znaków]	
Adres IP stacji	
Port	
Adres IP zapasowy	
Port zapasowy	
Okres testu transmisji [s]	0
Test transmisji kod	
Szyfrowanie pakietów (TCP/IP)	<input type="checkbox"/>

## Ustawienia monitoringu BasicGSM:

Ustawienia monitoringu	
<b>Monitoring TCP/IP</b>	
Tryb pracy modułu	
<input checked="" type="radio"/> transmisja GSM (SMS,CLIP) , brak monitoringu GPRS <input type="radio"/> transmisja GPRS <input type="radio"/> transmisja GPRS i SMS <input type="radio"/> transmisja SMS gdy problem z GPRS	
Protokół komunikacyjny	
<input checked="" type="radio"/> Ropam MSR <input type="radio"/> Kronos NET	
<b>Ustawienia</b>	
Parametr	Wartość
<b>Kod obiektu</b>	
APN	
Użytkownik	
Hasło	
Klucz szyfrujący(16 znaków)	
Adres IP stacji	
Port	
Adres IP zapasowy	
Port zapasowy	
Okres testu transmisji [s]	60
Szyfrowanie pakietów (TCP/IP)	<input checked="" type="checkbox"/>

## Ustawienie kodów zdarzeń BasicGSM 2:

Zakładka: Wejścia, powiadomienie 0->1, 1->0, Zakładka: Wyjścia, powiadomienie 0->1, 1->0,

Powiadomienie o naruszeniu wejścia (zmiana 0->1)								
Tel/e-mail	1	2	3	4	5	6	7	8
Sms do:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dzwoń do:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E-mail do:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Treść sms/e-mail	alarm DOM							
<b>Kod TCP</b>								
Komunikat audio	1							
Sms typu FLASH	<input type="checkbox"/>							
Dołącz STAN	<input type="checkbox"/>							

Ustawienia wejścia	
	Powiadomienie o naruszeniu wejścia (zmiana 0->1)
	Powiadomienie o powrocie wejścia (zmiana 1->0)

### Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki - powiadomienia o zdarzeniach systemowych.

**Zdarzenia systemowe powiadomienia**

**Awaria akumulatora**

Awaria początek

Awaria koniec

**Dynamiczny test akumulatora**

Niskie napięcie zasilania DC

Alarm

Brak zasilania AC

Awaria akumulatora

#### Ustawienie kodów zdarzeń BasicGSM :

Kody zdarzeń z wejść		
Nr wejścia	Naruszenie	Powrót
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Kody techniczne	
Zdarzenie	Kod
<b>Niskie napięcie zas. &lt;11V</b>	
Napięcie zas OK	
Utrata zasilania AC	
Powrót zasilania AC	
Test transmisji	
Wejście w programowanie	
Temperatura wysoka T1	
Temperatura niska T1	
Temp. problem z czujnikiem T1	
Stan AI wysoki	

## 1.4 Ustawienia wejść binarnych.

Moduł BasicGSM 2 posiada wiele opcji konfiguracji wejść.

Aby przypisać mu konfigurację wejść identyczną z modułem BasicGSM należy skonfigurować wejścia jako binarne (17,18). Wejścia 11-16 posiadają identyczne parametry jak w BasicGSM (binarne).

### Ustawienia wejść binarnych BasicGSM Manager:

**Przypisane wejścia**

- 1. Wejście 1
- 2. Wejście 2
- 3. Wejście 3
- 4. Wejście 4
- 5. Wejście 5
- 6. Wejście 6
- 7. Wejście 7
- 8. Wejście 8

**Ustawienia wejścia**

Nazwa	Wejście 1
Polaryzacja	NO
Typ	Info
Opóźnienie jednostka	<input checked="" type="radio"/> ms <input type="radio"/> s
Opóźnienie czas	250
Blokuj po naruszeniu na czas [min]	0
Użytkownik nie może blokować	<input type="checkbox"/>

**Opcje wejść**

Wejście ZAT./WYŁ. impulsowe

Ustawienia wejścia

0 Powiadomienie o naruszeniu wejścia (zmiana 0->1)

1 Powiadomienie o powrocie wejścia (zmiana 1->0)

### Ustawienia wejść binarnych PartnerGSM:

Numery										Wejścia										Wyjścia										Opcje										LogicProcessor										Monitoring GPRS										Zdarzenia										Online										Uaktualnienie									
Wejścia binarne																				Wejścia analogowe AI 0-10V																																																																					
Nr	Pol.	Opóźnienie		Czas [ms/s]	SMS naruszenie	SMS powrót	Flash	Blokuj na ...	VSR ko...																																																																																
1	NO	<input checked="" type="radio"/> ms	<input type="radio"/> s	250			<input type="checkbox"/>	0																																																																																	
2	NO	<input checked="" type="radio"/> ms	<input type="radio"/> s	250			<input type="checkbox"/>	0																																																																																	
3	NO	<input checked="" type="radio"/> ms	<input type="radio"/> s	250			<input type="checkbox"/>	0																																																																																	
4	NO	<input checked="" type="radio"/> ms	<input type="radio"/> s	250			<input type="checkbox"/>	0																																																																																	
5	NO	<input checked="" type="radio"/> ms	<input type="radio"/> s	250			<input type="checkbox"/>	0																																																																																	
6	NO	<input checked="" type="radio"/> ms	<input type="radio"/> s	250			<input type="checkbox"/>	0																																																																																	
7	NO	<input checked="" type="radio"/> ms	<input type="radio"/> s	250			<input type="checkbox"/>	0																																																																																	
8	NO	<input checked="" type="radio"/> ms	<input type="radio"/> s	250			<input type="checkbox"/>	0																																																																																	

Wysyłaj SMS-y do:tel. 1-8									Dzwon do:tel. 1-8								
Nr	1	2	3	4	5	6	7	8	Nr	1	2	3	4	5	6	7	8
1									1								
2									2								
3									3								
4									4								
5									5								
6									6								
7									7								
8									8								

## 1.5 Ustawienia wejść analogowych.

Moduł BasicGSM 2 posiada dwa wejścia analogowe, rozbudowane o możliwości pracy w trybie pomiaru stanów logicznych (0,1), napięcia 0-10[V], prądu 0-10[mA].

Aby przypisać mu konfigurację wejść identyczną z modulem BasicGSM należy skonfigurować jedno z wejścia jako analogowe (17,18).

**Ustawienia wejść 17, 18 w tryb analogowy BasicGSM Manager:**

The screenshot shows the 'Ustawienia wejścia' (Input Settings) screen for '7. Wejście 7'. On the left, a list of inputs from 1 to 8 is shown, with '7. Wejście 7' selected. Below this list is a section 'Opcje wejść' with a checked option 'Wejście ZAŁ./WYŁ. impulsowe'. The main area is titled 'Ustawienia wejścia' and contains a section 'Rodzaj wejścia' (Input Type) with four radio button options: 'binarne sterowane (-)', 'binarne sterowane (+) 12V', 'analogowe napięciowe 0-10V', and 'analogowe prądowe 4-20mA'. The 'analogowe napięciowe 0-10V' option is selected. At the bottom, there is a button labeled 'Parametry wejścia analogowego'.

**Ustawienia wejścia analogowego BasicGSM Manager:**

The screenshot shows the 'Konfiguracja wejścia analogowego' (Analog Input Configuration) dialog box. The title bar reads 'Konfiguracja wejścia analogowego'. The main area is titled 'Ustawienia wejścia analogowego:' and contains the following fields and buttons:

- Nazwa:** Wejście 7
- [°C]:** Wartość wyższa od [0,0] [V]
- [°C/min]:** Wartość wyższa od [0,0] [V]
- 3. Alarm gradientu:** [0,0] [V]/min
- 4. Histereza wejścia:** [0] [V]
- 5. Opóźnienie [ms]:** [200]
- Skalowanie do wartości fizycznych:**

	Wartość mierzona	mV	Wartość fizyczna [V]
1.	[0]	[0]	[0,0]
2.	[10000]	[10000]	[10,0]

Nazwa jednostki: [V]
- Powiadomienie (a)** button
- Powiadomienie (b)** button
- Powiadomienie gradient** button
- Opcje:**  Dodaj wartość chwilową do treści wysyłanego komunikatu (przekroczenie L, H)
- Zatwierdź** button

On the right side of the dialog, there is a circular gauge with a needle pointing to 0 and a digital display showing '00.0'.

## Ustawienie powiadomienia z wejścia analogowego BasicGSM Manager:

Powiadomienie o naruszeniu wejścia (zmiana 0->1)								
Tel/e-mail	1	2	3	4	5	6	7	8
Sms do:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dzwoń do:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E-mail do:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Treść sms/e-mail	alarm DOM							
Kod TCP								
Komunikat audio	1							
Sms typu FLASH	<input type="checkbox"/>							
Dołącz STAN	<input type="checkbox"/>							

Ustawienia wejścia

- Powiadomienie o naruszeniu wejścia (zmiana 0->1)
- Powiadomienie o powrocie wejścia (zmiana 1->0)

## Ustawienia wejścia analogowego PartnerGSM:

Numery	Wejścia	Wyjścia	Opcje	LogicProcessor	Monitoring GPRS	Zdarzenia	Online	Uaktualnienie				
Wejścia binarne		Wejście analogowe AI 0-10V										
<b>Ustawienia wejścia analogowego AI 0-10V</b>												
Parametr	Wartość napięcia [mV]	Treść SMS	Dzwoń	Kom. VSR	1	2	3	4	5	6	7	8
Wartość H	10000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wartość L	0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Opcje</b>												
<input type="checkbox"/> Zapisz co 30 minut wartość napięcia do pamięci zdarzeń <input type="checkbox"/> AI H = OUT4 [ ON: AI=>H, OFF: AI<(H - hist.)] <input type="checkbox"/> AI L = OUT3 [ON: AI=<L, OFF: AI>(L + hist.)] <input type="checkbox"/> Wyświetlaj wartość napięcia w SMS stan <input type="checkbox"/> Skaluj wartość napięcia do wielkości fizycznych, wyświetlane w SMS STAN i panelach <input type="checkbox"/> Dodaj chwilową wartość AI do treści wysłanego SMS-a (przekroczenie L, H)												
Histeresa [mV]	<input type="text" value="100"/>	Wartość fizyczna dla U=0[mV]	<input type="text" value="0.0"/>	Nazwa jednostki	<input type="text" value="V"/>							
Opóźnienie [ms]	<input type="text" value="200"/>	Wartość fizyczna dla U=10000[mV]	<input type="text" value="10.0"/>									



## 1.6 Ustawienia wyjść.

Moduł BasicGSM 2 posiada 4 wyjścia z czego O1 to wyjście przekaźnikowe, bezpotencjałowe. O2-O4 to wyjścia niskoprądowe podające "-".




Sterowanie wyjściami odbywa się z poziomu:

- zdarzeń w systemie,
- SMS,
- DTMF,
- CLIP,
- aplikacji mobilnej (GPRS),

### Ustawienia wyjść w BasicGSM Manager:

Ustawienia wyjścia	
Nazwa	Wyjście 1
Polaryzacja	NO
Działanie	MONO
Czas załączenia [s]	300
Treść smsa załączającego On	
Treść smsa wyłączającego Off	
Wymagaj kodu dla sterowania sms	<input checked="" type="checkbox"/>
Kod DTMF załączający On	
Kod DTMF wyłączający Off	
Potwierdzaj smsem sterowanie CLIP	<input type="checkbox"/>
<b>Załączane przez</b>	
<input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Logic processor
<input type="checkbox"/> Dzwonek CLIP	<input type="checkbox"/> Awaria zbiorcza
<input type="checkbox"/> Kod DTMF	<input type="checkbox"/> Brak AC
<input type="checkbox"/> Aplikacja mobilna	<input type="checkbox"/> Timer 1
<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> Timer 2
<input type="checkbox"/> Wskaźnik czuwania	<input type="checkbox"/> Timer 3
<input type="checkbox"/> Uzbrojenie CA impuls	<input type="checkbox"/> Timer 4
<input type="checkbox"/> Rozbrojenie CA impuls	
<input type="checkbox"/> Uzbrojenie/Rozbrojenie CA impuls	
<b>Numerы uprawnione do sterowania CLIP wyjściami</b>	
1 2 3 4 5 6 7 8	
<b>Ustawienia wyjścia</b>	
Powiadomienie o załączeniu wyjścia (0->1)	
Powiadomienie o wyłączeniu wyjścia (1->0)	

### Ustawienie powiadomienia o zmianie stanu wyjścia BasicGSM Manager:

Powiadomienie o załączeniu wyjścia (0->1)								
Tel/e-mail	1	2	3	4	5	6	7	8
Sms do:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dzwoń do:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E-mail do:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Treść sms/e-mail								
Kod TCP								
Komunikat audio								
Sms typu FLASH	<input type="checkbox"/>							
Dołącz STAN	<input type="checkbox"/>							
 Ustawienia wyjścia								
 Powiadomienie o załączeniu wyjścia (0->1)								
 Powiadomienie o wyłączeniu wyjścia (1->0)								

## Ustawienia wyjść PartnerGSM:

Numery	Wejścia	Wyjścia	Opcje	LogicProcessor	Monitoring GPRS	Zdarzenia	Online	Uaktualnienie	
Wyjścia OUT1-OUT4									
	<b>OUT1 (+)</b>	<b>OUT2 (-)</b>	<b>OUT3 (-)</b>	<b>OUT4 (-)</b>					
Polaryzacja	NO	NO	NO	NO					
Działanie	MONO	MONO	MONO	MONO					
Czas[s]	0	0	0	0					
SMS On									
SMS Off									
Wymagaj kodu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Kod DTMF On									
Kod DTMF Off									
	Załączane przez	<input type="checkbox"/> Sms <input type="checkbox"/> CLIP <input type="checkbox"/> Awaria <input type="checkbox"/> Brak AC <input type="checkbox"/> DTMF <input type="checkbox"/> Jamming	<input type="checkbox"/> Sms <input type="checkbox"/> CLIP <input type="checkbox"/> Awaria <input type="checkbox"/> Brak AC <input type="checkbox"/> DTMF <input type="checkbox"/> Jamming	<input type="checkbox"/> Sms <input type="checkbox"/> CLIP <input type="checkbox"/> Awaria <input type="checkbox"/> Brak AC <input type="checkbox"/> DTMF <input type="checkbox"/> Jamming	<input type="checkbox"/> Sms <input type="checkbox"/> CLIP <input type="checkbox"/> Awaria <input type="checkbox"/> Brak AC <input type="checkbox"/> DTMF <input type="checkbox"/> Jamming				
<b>Telefony sterujące CLIP (KeyGSM)</b>									
Nr	1	2	3	4	5	6	7	8	Każdy
Wyjścia	OUT1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OUT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OUT3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	OUT4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

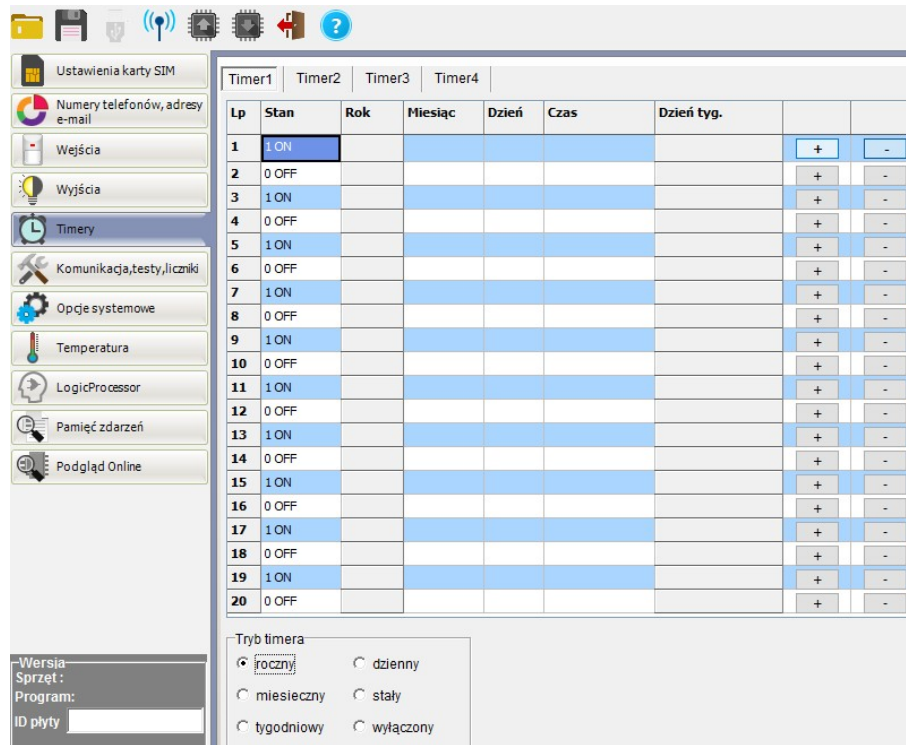
## 1.7 Timery.

Moduł BasicGSM 2 posiada rozbudowane 4 Timery systemowe:

- stały,
- dzienny,
- tygodniowy,
- miesięczny,
- roczny

Moduł BasicGSM posiada tylko 4 timery godzinne.

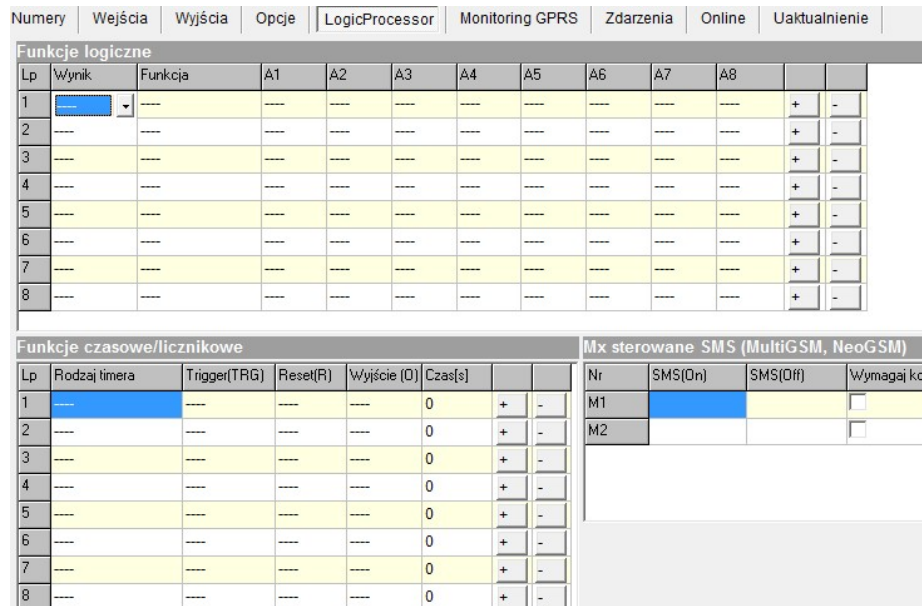
**Timery BasicGSM 2:**



Lp	Stan	Rok	Miesiąc	Dzień	Czas	Dzień tyg.		
1	1 ON						+	-
2	0 OFF						+	-
3	1 ON						+	-
4	0 OFF						+	-
5	1 ON						+	-
6	0 OFF						+	-
7	1 ON						+	-
8	0 OFF						+	-
9	1 ON						+	-
10	0 OFF						+	-
11	1 ON						+	-
12	0 OFF						+	-
13	1 ON						+	-
14	0 OFF						+	-
15	1 ON						+	-
16	0 OFF						+	-
17	1 ON						+	-
18	0 OFF						+	-
19	1 ON						+	-
20	0 OFF						+	-

Tryb timera  
 roczny     dzienny  
 miesięczny     stały  
 tygodniowy     wyłączony

**Timery BasicGSM - zakładka LogicProcessor:**



Lp	Wynik	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-

Lp	Rodzaj timera	Trigger(TRG)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]			Nr	SMS(Dn)	SMS(Off)	Wymagaj ko
1	---	---	---	---	0	+	-	M1	---	---	<input type="checkbox"/>
2	---	---	---	---	0	+	-	M2	---	---	<input type="checkbox"/>
3	---	---	---	---	0	+	-				
4	---	---	---	---	0	+	-				
5	---	---	---	---	0	+	-				
6	---	---	---	---	0	+	-				
7	---	---	---	---	0	+	-				
8	---	---	---	---	0	+	-				

Timery zegarowe		
Nr	Zak.	Wył.
T1	00:00:00	00:00:00
T2	00:00:00	00:00:00
T3	00:00:00	00:00:00
T4	00:00:00	00:00:00

## 1.8 Ustawienia komunikacji.

Opcje komunikacji pomiędzy programami serwisowymi BasicGSM Manager / PartnerGSM a modułami BasicGSM 2 / BasicGSM.

W programie BasicGSM Manager istnieje rozbudowana funkcjonalność dotycząca różnych opcji komunikacji modułu z użytkownikiem, aplikacjami, wysyłania powiadomień o stanie systemu.

Wspólną cechą dla obu modułów jest zabezpieczenie komunikacji modułu z komputerem hasłem serwisowym.

Hasło serwisowe dla modułów BasicGSM 2 musi zawierać 6 znaków. Hasło serwisowe dla modułów sterego typu może zawierać 4 znaki.

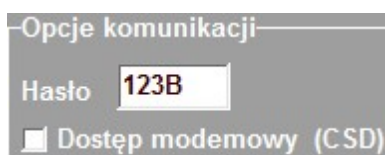
Ustawienie hasła serwisowego dla modułu BasicGSM 2 odbywa się w zakładce:

**"Komunikacja, testy, liczniki":**



Ustawienie hasła serwisowego dla modułu BasicGSM odbywa się w zakładce "Numery".

**Ustawienie hasła serwisowego BasicGSM, zakładka "Numery":**

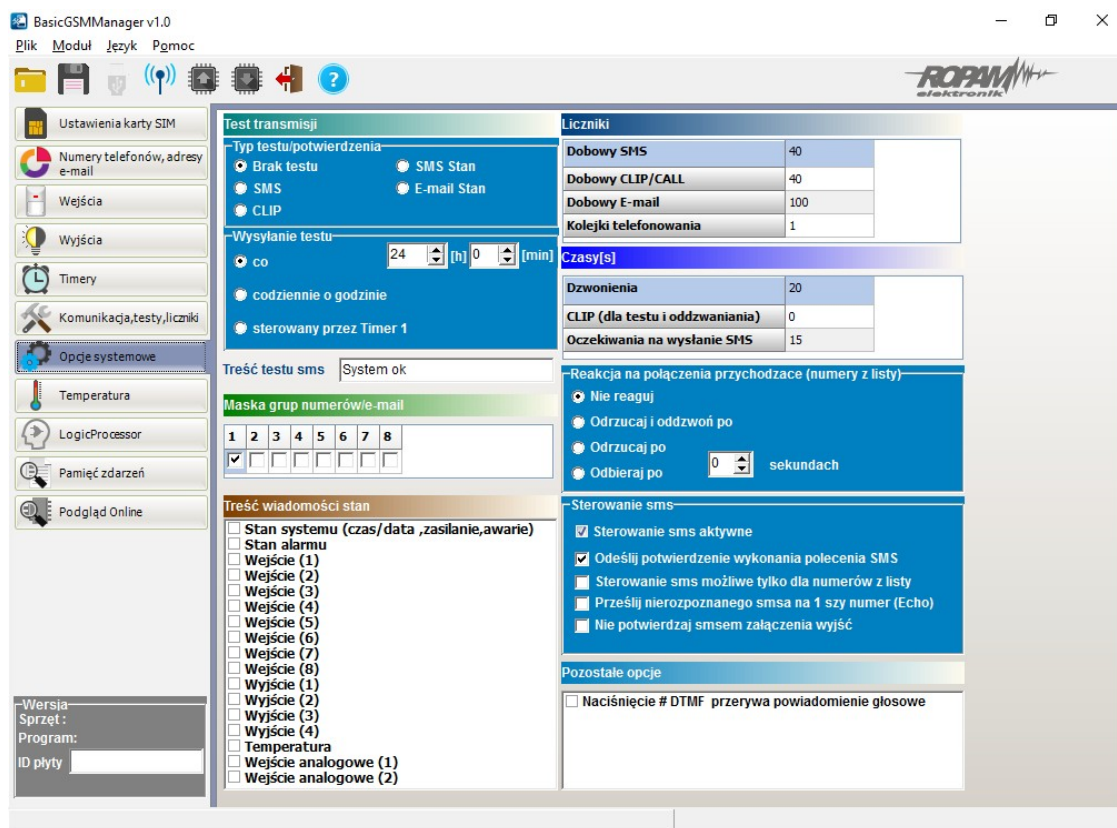


## 1.9 Opcje systemowe.

Okno konfiguracji dla BasicGSM 2:

- Testów,
- Liczników,
- Czasów,
- Reakcji na połączenia przychodzące,
- Sterowania SMS

## Okno konfiguracji opcji systemowych BasicGSM Manager:



Okno konfiguracji dla BasicGSM:

- Testów,
- Liczników,
- Czasów,
- Reakcji na połączenia przychodzące,
- Sygnalizacja braku AC,
- Sygnalizacja awarii,
- Kod dostępu SMS

## Okno konfiguracji opcji systemowych PartnerGSM:

Partner GSM v4.5 ROPAM elektronik

Plik Moduł Język Pomoc

Zewnętrzny modem GSM/GPRS

PIN karty SIM   Karta SIM bez PIN-u Port

Numerzy Wejścia Wyjścia Opcje LogicProcessor Monitoring GPRS Zdarzenia Online Uaktualnienie

Opcje 1, testy, liczniki, czasy, awarie Opcje 2, temperatura, timery, pozostałe

**Test transmisji (pod 1-szy numer tel.)**

Test transmisji

Typ testu/potwierdzenia

SMS  SMS STAN

CLIP  MMS (FGR4)

Wysyłanie testu

co ilość godzin

codziennie o godzinie

Korekta zegara  s/24h

SMS treść

**Awarie ( pod 1-szy numer tel.)**

Zasilanie DC <11V

Zasilanie DC >11V

**Sygnalizacja braku zasilania AC**

Brak AC

Powrót AC

Opóźnienie [min]

**Liczniki:**

Licznik SMS-ów:

Licznik awarii

Ilość prób wysyłania SMS-ów

Kolejki telefonowania

**Czasy:**

Dzwoń przez [s]

Czas wejścia [s]

Czas wyjścia [s]

Czas CLIP [s]

Czas oczekiwania na wysłanie SMS [s]

**Polecenia wysyłane poprzez rozkazy SMS**

Kod dostępu   Odeślij potwierdzenie

**Połączenia przychodzące (numery 1-8)**

Nie reaguj

Odrzucaj i oddzwoń po

Odrzucaj po

Odbieraj po  sekundach

Sprzęt: BasicGSM

## 1.10 Temperatura.

Moduł BasicGSM 2 pozwala na pomiar temperatury z cyfrowego czujnika TSR-1. Pomiar temperatury odbywa się z rozdzielczością 0,5 st.C.

## Okno ustawień parametrów BasicGSM 2 związanych z czujnikiem temperatury:

**Ustawienia czujnika temperatury**

Nazwa:

1. Alarm (a) gdy:   [°C]

2. Alarm (b) gdy:   [°C]

3. Alarm przekroczenia gradientu:  [°C/min]

4. Histereza:  [°C]

5. Awaria czujnika temperatury:

6. Interwał zapisu wartości do pamięci:  [min]

7. Offset czujnika:  [°C]

Dodaj aktualną temp. do wysyłanej wiadomości  
 Zapisuj wartość temperatury do pamięci co interwał

## Okno ustawień parametrów BasicGSM związanych z czujnikiem temperatury:

Numery | Wejścia | Wyjścia | **Opcje** | LogicProcessor | Monitoring GPRS | Zdarzenia | Online | Uaktualnienie

Opcje 1, testy, liczniki, czasy, awarie |

**Czujnik temperatury T1**

Parametr	Wartość temp	Treść SMS	Dzwoni	Kom. VSR	1	2	3	4	5	6	7	8
Temp. H	100		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temp. L	0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TSR-1 awaria			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zapisz co 30 minut wartość temperatury do pamięci zdarzeń  
 Temp. H = OUT2 [TermostatGSM ON: temp.>=H, OFF: temp.<(H - hist.)]  
 Temp. L = OUT3 [TermostatGSM ON: temp.<=L, OFF: temp.>(L + hist.)]  
 Próg H traktowany jako L (NeoGSM)  
 Próg L traktowany jako H (NeoGSM)

Histereza (° C)

Opcje

Terminal SMS/E-MAIL aktywny (wysyłanie SMS-ów poprzez RS232TTL)  
 Sterowanie SMS tylko dla numerów z listy 1-8  
 Nie potwierdzaj SMS-em sterowania wyjściami  
 Przesyłaj nierozpoznane SMS-y na 1-szy numer 'ECHO'  
 Synchronizacja czasu z zegarem modemu  
 Potwierdzaj SMS sterownie CLIP wyjściem Ox  
 Naciśnięcie # kończy powiadomienie głosowe  
 Wejście FAC nieaktywne  
 Zapis loga temperatury i wejścia AI na kartę SD (MultiGSM)  
 Wyślij plik z logiem na email1 (o 24.00) (MultiGSM)

## 1.11 Logic Processor.

### LogicProcessor:

Zaawansowane funkcje logiczne i funkcje czasowo-logiczne, np. programowane przekaźniki czasowe, możliwość stworzenia na wolnych zasobach funkcji automatyki domowej ze sterowaniem GSM.

Maksymalna wielkość skryptu LogicProcessor może mieć 2048 bajtów.  
Maksymalna ilość wierszy: 10 (komentarze).

### Dostępne zasoby:

- funkcje logiczne dla argumentów: wejść, wyjść, markerów (wartość binarna 0/1), progów temperatury, progów wejść analogowych (I7,I8), awarie, timery, wartości binarne,
- funkcje czasowo-logiczne jak programowane przekaźniki czasowe, wyzwalania i reset timerów (bloków) identyczne jak argumenty w funkcjach logicznych a wyniki zapisywane są do wyjść lub markerów,
- cztery timery zegarowe (format roczny) z 20-ma wpisami każdy do opcji czasowych LogicProcessor.

Logika		Podgląd skryptu logiki		Symulator								
Kreator logiki		Przekaźniki czasowe		Wartości startowe								
1.----		<b>Jeżeli spełniony warunek</b>										
Lp	Komentarz	A1	Funkcja	A2	Logika							
1	----					+ -						
2	----					+ -						
3	----					+ -						
4	----					+ -						
5	----					+ -						
6	----					+ -						
7	----					+ -						
8	----					+ -						
9	----					+ -						
10	----					+ -						
<b>To wykonaj</b>												
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	----										+ -	
2	----										+ -	
3	----										+ -	
4	----										+ -	
5	----										+ -	
6	----										+ -	
7	----										+ -	
8	----										+ -	
<b>W przeciwnym razie wykonaj:</b>												
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	----										+ -	
2	----										+ -	
3	----										+ -	
4	----										+ -	

### LogicProcessor PartnerGSM:

### LogicProcessor:

Zaawansowane funkcje logiczne i funkcje czasowo-logiczne, np. programowane przekaźniki czasowe, możliwość stworzenia na wolnych zasobach funkcji automatyki domowej ze sterowaniem GSM.



**Dostępne zasoby:**

- funkcje logiczne dla argumentów: wejść, wyjść, markerów (wartość binarna 0/1), progów temperatury, progów wejścia analogowego AI, awarie, timery, wartości binarne,
- funkcje czasowo-logiczne jak programowane przekaźniki czasowe, wyzwalania i reset timerów (bloków) identyczne jak argumenty w funkcjach logicznych a wyniki zapisywane są do wyjść lub markerów,

Numer	Wejścia	Wyjścia	Opcje	LogicProcessor	Monitoring GPRS	Zdarzenia	Online	Uaktualnienie				
<b>Funkcje logiczne</b>												
Lp	Wynik	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-
<b>Funkcje czasowe/licznikowe</b>						<b>Mx sterowane SMS (MultiGSM, NeoGSM)</b>						
Lp	Rodzaj timera	Trigger(TRG)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]			Nr	SMS(On)	SMS(Off)	Wymagaj ko	
1	---	---	---	---	0	+	-	M1	---	---	<input type="checkbox"/>	
2	---	---	---	---	0	+	-	M2	---	---	<input type="checkbox"/>	
3	---	---	---	---	0	+	-					
4	---	---	---	---	0	+	-					
5	---	---	---	---	0	+	-					
6	---	---	---	---	0	+	-					
7	---	---	---	---	0	+	-					
8	---	---	---	---	0	+	-					

## 1.12 Pamięć zdarzeń.

Zastosowany w urządzeniach zegar czasu rzeczywistego pozwala na zapis w pamięci zdarzeń modułu naruszeń wejść, funkcji, testów itp. Pamięć zdarzeń w BasicGSM 2 mieści 1024 / BasicGSM 1000 zdarzenia / zdarzeń zaistniałych w ostatnim czasie, pamięć jest nadpisywana przy czym kasowane są najstarsze informacje w sposób chronologiczny. Zegar jest podtrzymywany bateryjnie (kilka minut) w przypadku całkowitego zaniku zasilania.



## 1.13 Opis pasków narzędziowych programów.

Program BasicGSM Manager posiada tekstowo-graficzne menu. Niedostępne operacje lub funkcje dla danego typu urządzenia są prezentowane jako nieaktywne (szare: ikony lub napisy). Funkcje komunikacji dostępne są dopiero po prawidłowym skonfigurowaniu portu (USB) i uruchomieniu komunikacji z modulem.

### Pasek narzędziowy w programie BasicGSM Manager:



Program PartnerGSM posiada tekstowo-graficzne menu. Niedostępne operacje lub funkcje dla danego typu urządzenia są prezentowane jako nieaktywne (szare: ikony lub napisy). Funkcje komunikacji dostępne są dopiero po prawidłowym skonfigurowaniu portu (COM) i uruchomieniu komunikacji z modulem.

### Pasek narzędziowy w programie PartnerGSM:



## 1.14 Aktualizacja firmware modułów.

Moduły BasicGSM i BasicGSM 2 posiadają opcję aktualizacji firmware.

### Moduł BasicGSM używa do aktualizacji firmware oprogramowania PartnerGSM:

Sprzęt	Wersja	Nazwa pliku	Data	Info
BasicGSM	2.0	basicgsm_v2.0_pl.fish	2015.12.29	wersja polska, wymagany PartnerGSM v4.1 lub wyższ
BasicGSM	1.9	basicgsm_v1.9_en.fish	2015.07.22	english version, PartnerGSM v4.2 required
MultiGSM	2.5	multigsm_v2.5_pl.fish	2016.03.18	wersja polska, wymagany PartnerGSM v4.3 lub wyższ
MultiGSM	2.2	multigsm_v2.2_en.fish	2015.02.25	english version, PartnerGSM v4.2 required
NeoGSM	2.0	neogsm_v2.0_pl.fish	2016.07.12	wersja polska, wymagany Partner GSM v4.5 lub wyższ
NeoGSM	1.8	neogsm_v1.8_en.fish	2016.01.05	english version, PartnerGSM v4.3 or higher required
TPR-xx_OptimaGSM	1.4	tpr_optima_v1.4_pl.fish	2016.01.08	wersja dla centrali OptimaGSM, nowe GUI
TPR-xx_OptimaGSM	1.2	tpr_optima_v1.2_pl.fish	2015.07.13	wersja dla centrali OptimaGSM
TPR-xx_NeoGSM	1.9	tpr_neogsm_v1.9_pl.fish	2014.07.08	wersja dla central NeoGSM
TPR-xx_NEO	1.6	tpr_neo_v1.6_pl.fish	2013.03.05	wersja dla central NEO
TPR-xx_NEO	1.6	tpr_neo_v1.6_en.fish	2013.03.05	english version for NEO panel
TPR-xx_NEO	1.1	tpr_neo_v1.1_pl.fish	2011.05.20	wersja dla central NEO w wersji sv1.2

Plik z programem odczytany  
 Opis: Firmware dla BasicGSM  
 Wersja: 2.0  
 Wielkość pliku: 60036  
 Suma crc: EAA8

### UAKTUALNIENIE PROGRAMU (FIRMWARE) URZĄDZENIA:

W celu wymiany wersji programu (firmware) w urządzeniu należy:

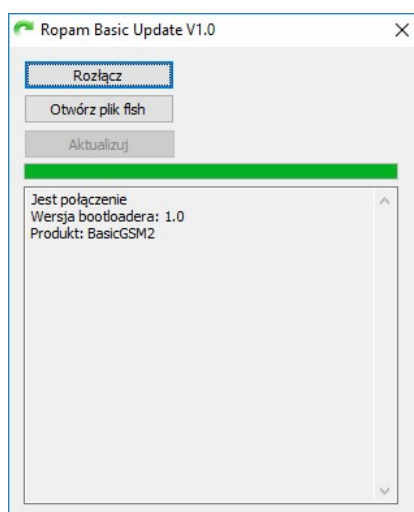
1. Uruchomić program PartnerGSM.
2. Przejść do zakładki Uaktualnienie.
3. Wybrać plik z firmware z dysku lub pobrać z serwera Ropam Elektronik wybierając "Pobierz listę plików".
4. Załadować plik z nową wersją firmware klikając dwukrotnie na odpowiedniej linii z oprogramowaniem w tabeli.
5. Nacisnąć przycisk ZAPIS PROGRAMU DO URZĄDZENIA.
  - a. **uruchomi się automatyczna procedura aktualizacji firmware w module**, procedury nie należy przerywać aż do komunikatu **AKTUALIZACJA ZAKOŃCZONA**.
  - b. jeżeli z powodu błędu komunikacji itp. powyższa procedura zakończy się błędem należy powtórzyć procedurę od punktu 1.

**Moduł BasicGSM 2 używa do aktualizacji firmware zewnętrznej aplikacji wbudowanej w oprogramowanie BasicGSM Manager.**

Plik Moduł Język Pomoc

- Połączenie z modulem F3
- Odczyt F4
- Zapis F5
- Pokaż/Ukryj okno komunikatów
- Aktualizacja oprogramowania modułu**
- Sterowanie sms

## Okno aplikacji uaktualniającej firmware w module BasicGSM 2:



### UAKTUALNIENIE PROGRAMU (FIRMWARE) URZĄDZENIA:

W celu wymiany wersji programu (firmware) w urządzeniu należy:

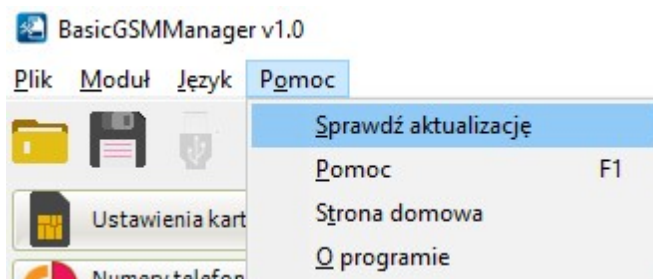
1. Uruchomić program BasicGSM Manager.
2. Przejdź do zakładki Moduł -> Aktualizacja oprogramowania modułu.
3. Uruchomi się zewnętrzny program do aktualizacji firmware modułu.
4. Załadować plik z nową wersją firmware.
5. Nacisnąć przycisk ZAPIS PROGRAMU DO MODUŁU
  - a. **uruchomi się automatyczna procedura aktualizacji firmware w module "BOOT LOADER"**, procedury nie należy przerywać aż do komunikatu **AKTUALIZACJA ZAKOŃCZONA**.
  - b. jeżeli z powodu błędu komunikacji itp. powyższa procedura zakończy się błędem należy powtórzyć procedurę od punktu 1.

## 1.15 Aktualizacja programu do nowszej wersji.

Oprogramowanie BasicGSM Manager posiada funkcję aktualizacji do nowszej wersji. Naciśnięcie pola Pomoc - Sprawdź aktualizację w trybie połączenia internetowego spowoduje pobranie z serwera aktualnej wersji programu BasicGSM Manager. Po pobraniu aktualizacji instalator rozpocznie instalację nowej wersji, w przypadku braku nowszej wersji kreator pobierania wyświetli informacje o braku nowszej wersji.

### **UWAGI:**

- **nową wersję programu BasicGSM Manager można pobrać także ręcznie ze strony [www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl) i zainstalować w tej samej lokalizacji co poprzednia wersja programu.**



## 1.16 Konfiguracja systemów.

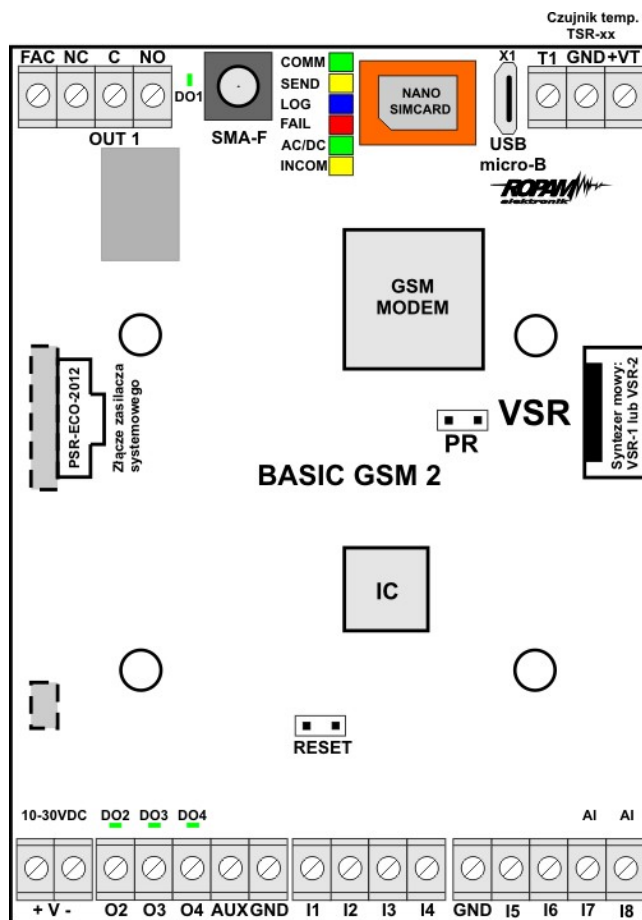
**Programowanie i konfiguracje systemu (modułu) BasicGSM 2 można wykonać:**

- z poziomu programu BasicGSM Manager; połączenie lokalne, cały system i funkcje,
- z poziomu aplikacji mobilnej RopamBasic; połączenie GPRS - wybrane funkcje
- z poziomu komend SMS; wybrane funkcje

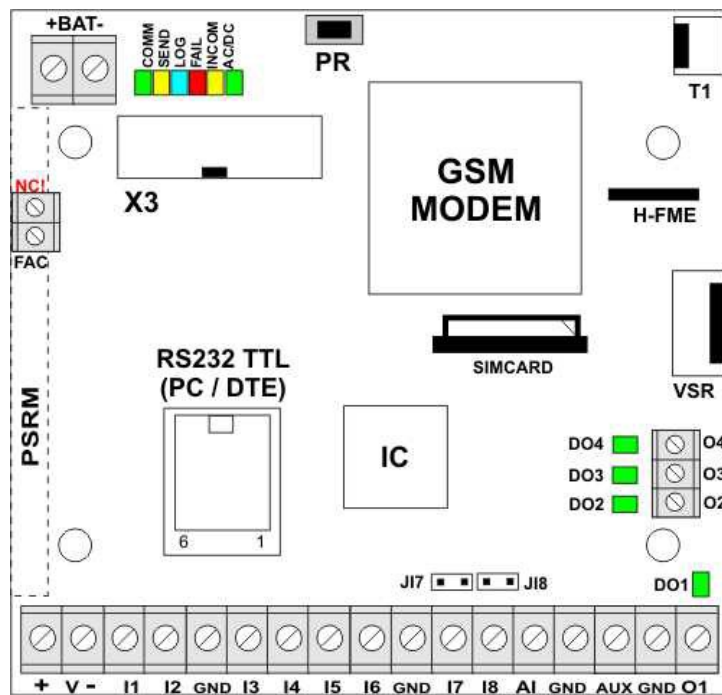
**Programowanie i konfiguracje systemu (modułu) BasicGSM można wykonać:**

- z poziomu programu PartnerGSM; połączenie lokalne, cały system i funkcje,
- z poziomu programu PartnerGSM; połączenie modemowe (CSD) cały system i funkcje,
- z poziomu komend SMS; wybrane funkcje

## 1.17 Widok PCB modułów.



Widok: BasicGSM 2



Widok: BasicGSM

# Migracja ustawień z BasicGSM do BasicGSM 2.

