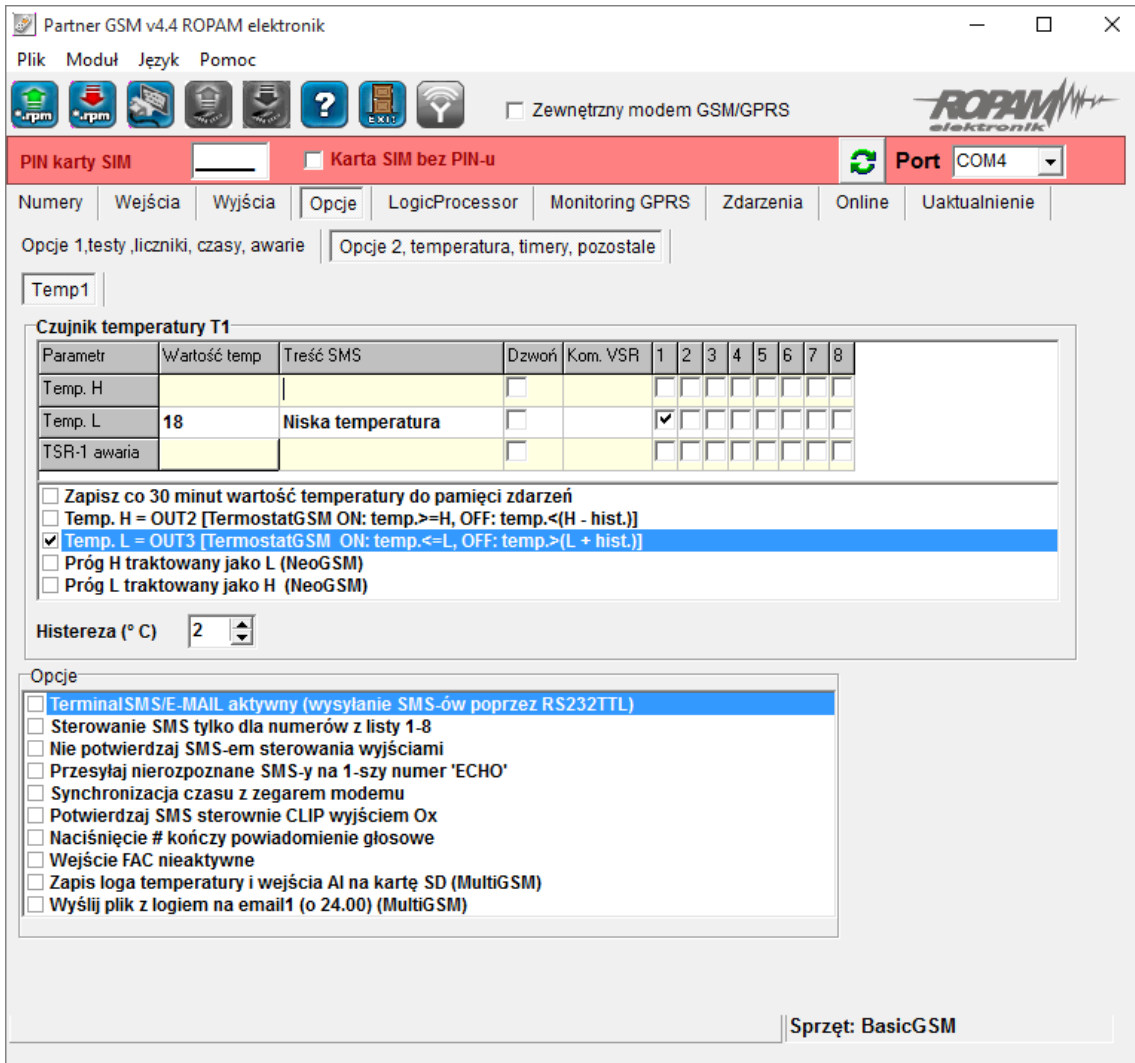


## NOTA APLIKACYJNA

<b>TYTUŁ:</b>	Termostat
<b>URZĄDZENIA:</b>	BasicGSM(-PS), MultiGSM(-PS) NeoGSM(-PS)
<b>WERSJA</b>	1.0RM
<b>DATA</b>	29.10.2015

Aplikacja wykonuje funkcje włączania/wyłączania wyjść w zależności od temperatury.

1. Użycie wbudowanych funkcji, możliwe użycie tylko konkretnych wyjść.  
Przykładowe ustawienia dla BasicGSM



The screenshot shows the 'Partner GSM v4.4 ROPAM elektronik' software interface. The 'Opcje' (Options) tab is selected, and the 'Opcje 2, temperatura, timery, pozostale' (Options 2, temperature, timers, others) sub-tab is active. The 'Czujnik temperatury T1' (Temperature sensor T1) section is expanded, showing a table of parameters and their settings.

Parametr	Wartość temp	Treść SMS	Dzwoni	Kom. VSR	1	2	3	4	5	6	7	8
Temp. H			<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	18	Niska temperatura	<input type="checkbox"/>		<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"/>
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"/>

Below the table, the following options are visible:

- 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)

The 'Histereza (°C)' (Hysteresis) is set to 2. The 'Opcje' (Options) list includes:

- TerminalSMS/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
- Zapisz loga temperatury i wejścia AI na kartę SD (MultiGSM)
- Wyślij plik z logiem na email1 (o 24.00) (MultiGSM)

At the bottom right, the status 'Sprzęt: BasicGSM' is displayed.

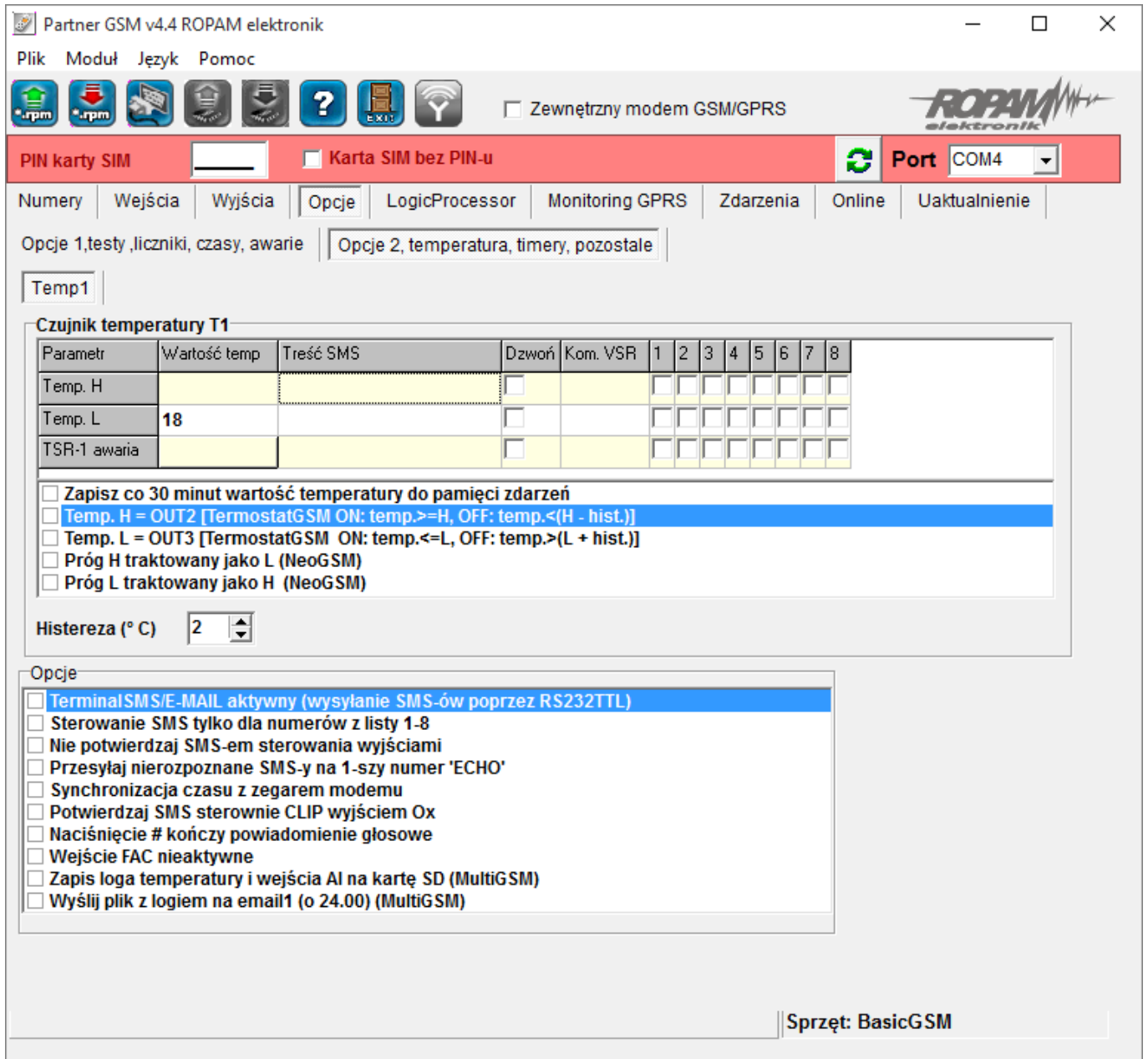
### Opis działania:

Wyjście OUT3 zostanie załączone jeżeli temperatura spadnie poniżej 18°C.

Wyłączenie OUT3 nastąpi gdy temperatura będzie powyżej 20°C (próg L = 18°C + Histereza 2°C)

Dodatkowo gdy temperatura spadnie poniżej 18°C zostanie wysłany SMS o treści **Niska temperatura** na pierwszy numer telefonu z listy w zakładce Numery

## 2. Użycie funkcji logicznych - możliwe sterowanie dowolnym wyjściem.



Partner GSM v4.4 ROPAM elektronik

Plik Moduł Język Pomoc

Zewnętrzny modem GSM/GPRS

PIN karty SIM   Karta SIM bez PIN-u **Port** COM4

Numery Wejścia Wyjścia Opcje LogicProcessor Monitoring GPRS Zdarzenia Online Uaktualnienie

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

Temp1

**Czujnik temperatury T1**

Parametr	Wartość temp	Treść SMS	Dzwon	Kom. VSR	1	2	3	4	5	6	7	8
Temp. H			<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	18		<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) 2

Opcje

TerminalSMS/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)

Sprzęt: BasicGSM

Ustawienie temperatury niskiej na 18°C.

Partner GSM v4.4 ROPAM elektronik

Plik Moduł Język Pomoc

  Zewnętrzny modem GSM/GPRS

PIN karty SIM   Karta SIM bez PIN-u Port COM4

Numery Wejścia Wyjścia Opcje LogicProcessor Monitoring GPRS Zdarzenia Online Uaktualnienie

### Funkcje logiczne

Lp	Wynik	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	O1	=	TL	---	---	---	---	---	---	---	+	-
2	O2	=	TL	---	---	---	---	---	---	---	+	-

Funkcje czasowe/licznikowe							Mx sterowane SMS (MultiGSM, NeoGSM)			
Lp	Rodzaj timera	Trigger(TRG)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		Nr	SMS(On)	SMS(Off)	Wymagaj ko
1	---	---	---	---	0	+	M1			<input type="checkbox"/>
							M2			<input type="checkbox"/>
							M3			<input type="checkbox"/>
							M4			<input type="checkbox"/>

Timery zegarowe		
Nr	Zak.	Wyk.
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

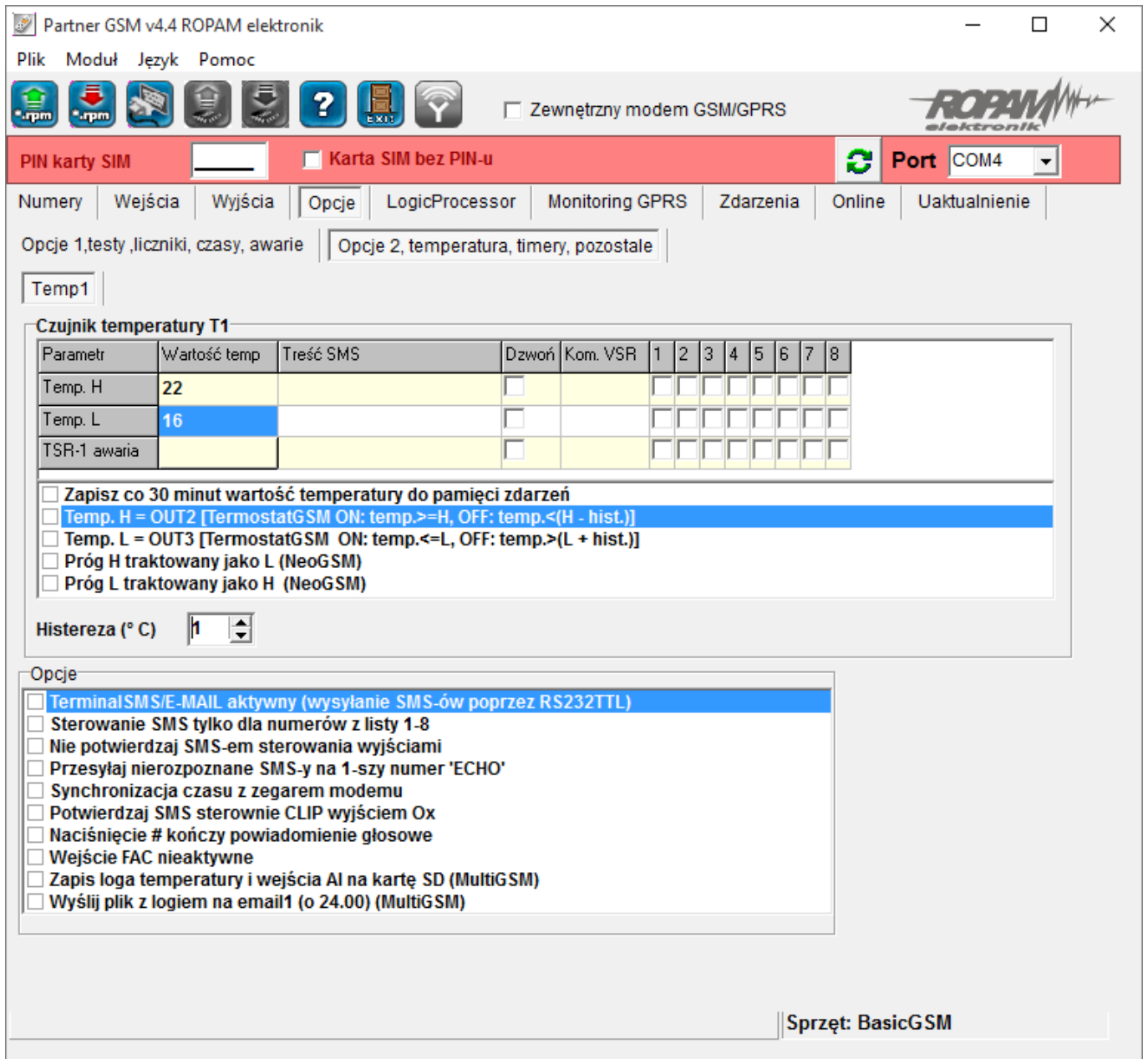
Sprzęt: BasicGSM

### Opis działania:

Wyjście OUT1 i OUT2 zostanie załączone jeżeli temperatura spadnie poniżej 18°C.

Wyłączenie OUT1 i OUT2 nastąpi gdy temperatura będzie powyżej 20°C ( próg L = 18°C + Histereza 2°C)

3. Użycie funkcji logicznych - możliwe sterowanie dowolnym wyjściem.  
 Wyjście aktywne w zadanym zakresie temperatur: (niska – wysoka)



Partner GSM v4.4 ROPAM elektronik

Plik Moduł Język Pomoc

Zewnętrzny modem GSM/GPRS

PIN karty SIM   Karta SIM bez PIN-u Port COM4

Numerzy Wejścia Wyjścia Opcje LogicProcessor Monitoring GPRS Zdarzenia Online Uaktualnienie

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

Temp1

**Czujnik temperatury T1**

Parametr	Wartość temp	Treść SMS	Dzwon	Kom. VSR	1	2	3	4	5	6	7	8
Temp. H	22		<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	16		<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)

Histeresa (° C)

Opcje


- TerminalSMS/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)

Sprzęt: BasicGSM

Ustawienie temperatury wysokiej na 22°C oraz temperatury niskiej na 16°C.

Partner GSM v4.4 ROPAM elektronik

Plik Moduł Język Pomoc

  Zewnętrzny modem GSM/GPRS

PIN karty SIM   Karta SIM bez PIN-u Port COM4

Numerzy Wejścia Wyjścia Opcje LogicProcessor Monitoring GPRS Zdarzenia Online Uaktualnienie

### Funkcje logiczne

Lp	Wynik	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	M1	TL	TL	---	---	---	---	---	---	---	+	-
2	M2	TH	TH	---	---	---	---	---	---	---	+	-

Funkcje czasowe/licznikowe							Mx sterowane SMS (MultiGSM, NeoGSM)			
Lp	Rodzaj timera	Trigger(TRG)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		Nr	SMS(On)	SMS(Off)	Wymagaj ko
1	SetReset	M1	M2	O1	0	+	M1			<input type="checkbox"/>
							M2			<input type="checkbox"/>
							M3			<input type="checkbox"/>
							M4			<input type="checkbox"/>

Timery zegarowe		
Nr	Zak.	Wyk.
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

Sprzęt: BasicGSM

**Opis działania:**

W zakresie pomiędzy temperaturą niską a wysoką wyjście OUT1 będzie załączone

## Zmiana progów temperatury za pomocą SMS

Parametr	Opis	Przykład
#### tempHi yy	Zdalne zmiana progu H dla termostatu T1	1111 tempHi 22
#### tempLo yy	Zdalne zmiana progu L dla termostatu T1	1111 tempLo 5

### Uwagi:

yy = zadana temperatura w [°C] z zakresu wartości -55÷120,  
#### – aktualny kod dostępu

## Zmiana progów temperatury za pomocą aplikacji ROPAM DROID:



### Uwagi.

Firma Ropam Elektronik z zasady ukierunkowana jest na innowacyjność i rozwój swoich rozwiązań dlatego zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za działanie aplikacji lub produktu w określonym wdrożeniu u Klienta. Integrator lub projektant jest odpowiedzialny za swoje produkty i aplikacje wykorzystujące elementy Ropam Elektronik. Informacje, dokumenty czy oprogramowanie, które można przeglądać lub pobrać z serwisu Ropam Elektronik są "tak jak są" („as is”) bez jakiegokolwiek gwarancji bezpośredniej lub domyślnej przydatności do wykorzystania, wdrożenia, zastosowania.