

# **NEO/NEO-PS podrecznik instalatora.**

© 2011 Ropam Elektronik



## OSTRZEZENIA

---

### 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 utrata gwarancji!).*

*Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Należy chronić elektronikę przed wyladowaniami 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 zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego 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 zużyтым 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).*



## NEO/NEO-PS podręcznik instalatora.

© 2011 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: September 2011

### PRODUCENT

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



# Spis treści

<b>Rozdział I NEO/NEO-PS instrukcja instalacji.</b>	<b>7</b>
<b>1 Opis ogólny.</b>	<b>7</b>
<b>Właściwości.</b>	<b>7</b>
<b>Zastosowanie.</b>	<b>9</b>
<b>Ostrzeżenia.</b>	<b>10</b>
<b>2 Opis systemu.</b>	<b>10</b>
<b>Opis elementów i złącz NEO/NEO-PS.</b>	<b>10</b>
Opis złącz i elementów	11
Sygnalizacja optyczna stanu.	12
<b>Moduły dodatkowe i rozszerzenia.</b>	<b>14</b>
<b>3 Montaż i uruchomienie.</b>	<b>14</b>
<b>Wymagania podstawowe.</b>	<b>14</b>
<b>Okablowanie systemu.</b>	<b>15</b>
<b>Procedura montażu i uruchomienia centrali.</b>	<b>16</b>
<b>Podłączenie paneli dotykowych.</b>	<b>16</b>
<b>Podłączenie urządzeń do wejść.</b>	<b>18</b>
<b>Podłączenie urządzeń pod wyjścia.</b>	<b>20</b>
<b>Podłączenie syntezy mowy, modułu audio.</b>	<b>21</b>
<b>4 Konfiguracja systemu.</b>	<b>22</b>
<b>Konfiguracja systemu: Partner GSM.</b>	<b>22</b>
Opis paska narzędziowego programu.	23
Konfiguracja lokalna poprzez port COM.	24
Konfiguracja poprzez połączenie modemowe CSD.	24
Opis funkcjonalny.	25
Zakładka; kod PIN, ustawienia COM.	25
Zakładka: numery.	26
Zakładka: w wejścia.	27
Zakładka: w wejścia binarne.	27
Zakładka: w wejścia analogowe.	31
Zakładka: w wyjścia.	32
Zakładka: w wyjścia OUT1-OUT4.	33
Zakładka: w wyjścia OUT5-OUT8.	36
Zakładka: powiadomienie o zmianie stanu w wyjściu.	37
Zakładka: opcje.	38
Zakładka: opcje 1.	39
Zakładka: opcje 2.	42
Zakładka: opcje.	44
Zakładka: opcje 1.	45
Zakładka: opcje 2.	48
Zakładka: FGR-4 MMS.	51
Zakładka: PSR/PSR-RF.	53
Zakładka: panel dotykowy.	54
Zakładka; online.	56
Zakładka; zdarzenia.	58
Zakładka: uaktualnienie.	58
<b>Konfiguracja systemu: komendy SMS.</b>	<b>59</b>
Zdalna konfiguracja NUMERÓW TELEFONÓW i CENTRUM SMS-ów	60
Zdalna konfiguracja WEJŚC.	60
Zdalna konfiguracja WYJŚC.	61

Zdalna konfiguracja TESTU TRANSMISJI.....	62
Zdalna konfiguracja LICZNIKÓW.....	62
Zdalna konfiguracja CZASÓW.....	63
Zdalna konfiguracja pozostałych parametrów .....	63
<b>5 Konserwacja systemu. ....</b>	<b>64</b>
<b>6 Parametry techniczne. ....</b>	<b>64</b>
<b>7 Historia wersji. ....</b>	<b>66</b>
<b>Rozdział II TPR-1/TPR-1F instrukcja instalacji. ....</b>	<b>66</b>
<b>1 Opis ogólny. ....</b>	<b>66</b>
Właściwości. ....	67
Zastosowanie. ....	67
Ostrzeżenia. ....	68
<b>2 Opis panelu dotykowego. ....</b>	<b>69</b>
Budowa panelu dotykowego TPR-1 i TPR-1F. ....	69
Opis złącz i elementów .....	70
<b>3 Montaż i uruchomienie. ....</b>	<b>71</b>
Wymagania podstawowe. ....	71
Okablowanie systemu. ....	71
Procedura montażu i uruchomienia TPR-1. ....	73
Procedura montażu i uruchomienia TPR-1F. ....	74
<b>4 Konfiguracja panelu dotykowego TPR-1. ....</b>	<b>74</b>
Konfiguracja TPR-1: menu serwisowe. ....	74
Ustawienia 1.....	75
Ustawienia 2.....	75
Ustawienia 3.....	76
Ustawienia 4.....	76
Konfiguracja TPR-1: Partner GSM. ....	76
Zakładka: panel dotykowy / opcje.....	77
Zakładka: panel dotykowy / napisy.....	78
Zakładka: panel dotykowy / gong.....	78
Zakładka: panel dotykowy / sterowanie wyjściami.....	78
Zakładka: panel dotykowy / podświetlenie z wejść.....	78
Zakładka: panel dotykowy / status panelu.....	78
Zakładka: panel dotykowy / zapis-odczyt ustawień.....	78
<b>5 Aktualizacja oprogramowania TPR-1/TPR-1F (firmware). ....</b>	<b>78</b>
<b>6 Konserwacja panelu TPR-1. ....</b>	<b>79</b>
<b>7 Parametry techniczne. TPR-1. ....</b>	<b>79</b>
<b>8 Historia wersji. ....</b>	<b>80</b>
<b>Rozdział III NEO instrukcja obsługi systemu. ....</b>	<b>81</b>
<b>1 Opis ogólny. ....</b>	<b>81</b>
Właściwości. ....	81
Zastosowanie. ....	82
Ostrzeżenia. ....	83
<b>2 Obsługa systemu. ....</b>	<b>84</b>
Panel dotykowy TPR-1. ....	84
Sygnalizacja LED.....	85
Sygnalizacja akustyczna.....	85
Pasek statusowy.....	86

Okno główne.....	86
Opis przycisków okna głównego.....	87
Obsługa systemu: panel dotykowy.....	87
Załączenie czuwania pełnego.....	88
Załączenie czuwania nocnego.....	88
Wylaczenie czuwania.....	88
Skasowanie alarmu.....	89
Podgląd stanu systemu.....	89
Historia zdarzeń.....	90
Edycja kodów.....	90
Podgląd awarii systemu.....	91
Ustawienia.....	91
Blokowanie wejść.....	91
Sterowanie wyjściami.....	91
Sterowanie przekaznikiem.....	92
Karta SD, SDHC.....	92
<b>Obsługa systemu: piloty radiowe.....</b>	<b>93</b>
<b>Kontrola systemu: wejście ZAL/WYL. czuwanie.....</b>	<b>93</b>
<b>Kontrola systemu: SMS.....</b>	<b>93</b>
Sterowanie SMS: czuwanie systemu.....	94
Sterowanie SMS: blokowanie wejść.....	94
Sterowanie SMS: wyjścia.....	94
Sterowanie i kontrola w ideodomofonu.....	95
Status systemu.....	96
Test transmisji.....	96
Status systemu: SMS stan.....	96
Status systemu: SMS stan wejść.....	97
Status systemu: monitoring temperatury.....	97
Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami.....	98
Status systemu: pobranie MMS-a ze zdjęciami z karty SD.....	98
Zdalna konfiguracja w wybranych funkcjach: SMS.....	99
Kody USSD; doładowanie konta prepaid.....	99
Kody USSD kontrola stanu konta prepaid.....	100
<b>3 Lista ustawień, notatki.....</b>	<b>101</b>
<b>Ustawienia wejść.....</b>	<b>101</b>
<b>Ustawienia wyjść.....</b>	<b>102</b>
<b>Notatki.....</b>	<b>102</b>

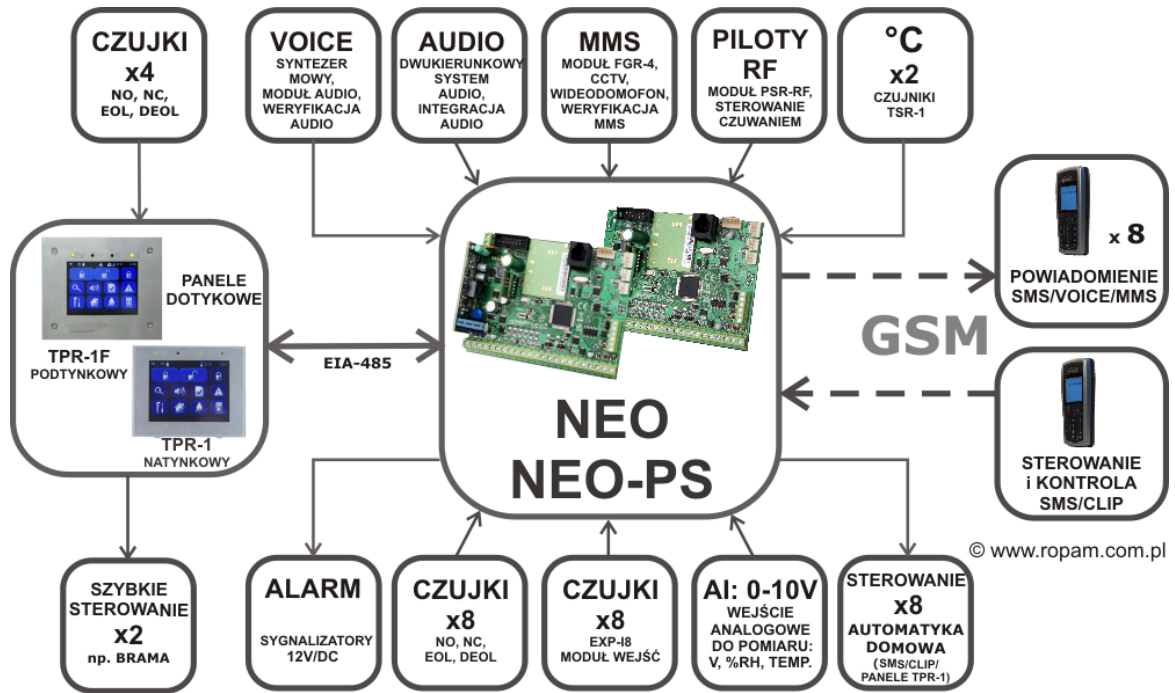
# 1 NEO/NEO-PS instrukcja instalacji.

## 1.1 Opis ogólny.

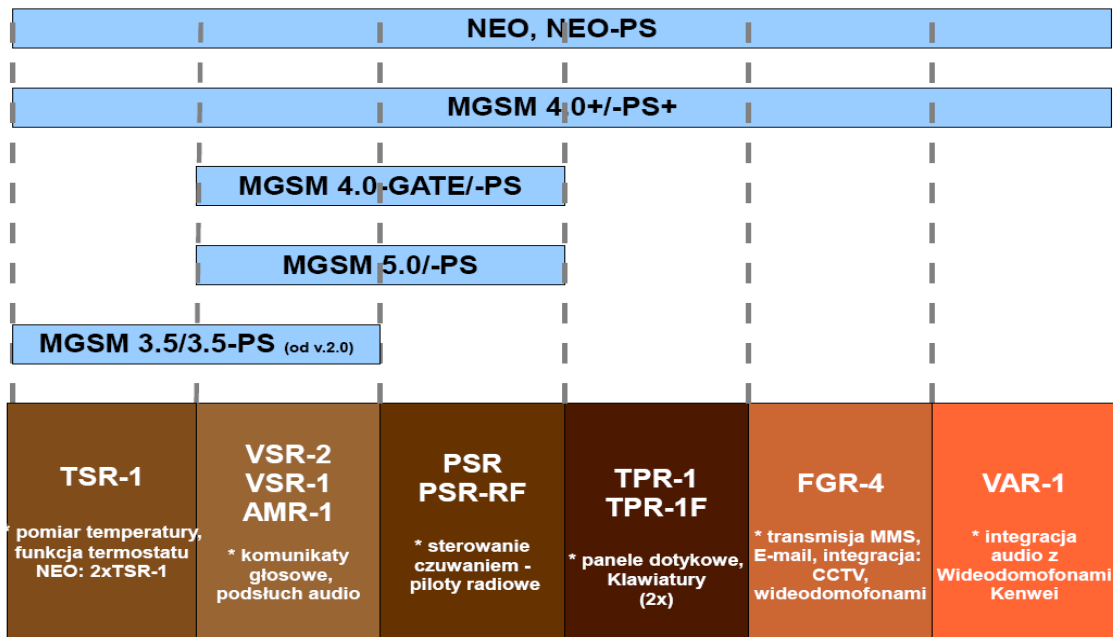
Dziękujemy za wybór produktów i rozwiązań firmy Ropam Elektronik. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia sprostają Państwu wymaganiom i będą służyły niezawodnie przez długie lata. Firma Ropam Elektronik ciągle unowocześnia swoje produkty i rozwiązania. Dzięki funkcji aktualizacji produkty mogą być wzbogacane 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](http://www.ropam.com.pl) w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

### 1.1.1 Właściwości.

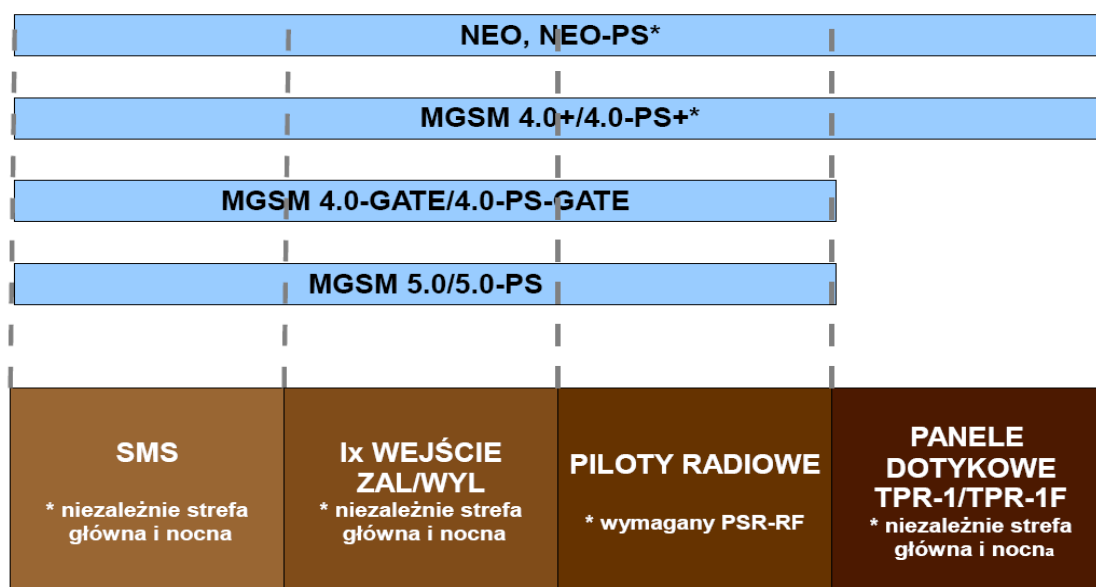
- \* konstrukcja i funkcje zgodne z normami dla systemów sygnalizacji włamania i napadu, PN-EN 50131-3, stopień 2
- \* wbudowany modem GSM/DCS/EGSM bez SIMLOCK-a,
- \* modułowa i skalowalna konstrukcja,
- \* jedna strefa główna oraz strefa wewnętrzna NOC,
- \* elastyczna kontrola czuwania: panele dotykowe, SMS, wejście systemu, piloty radiowe (PSR-RF),
- \* obsługa paneli dotykowych; wersja natynkowa TRP-1 i podtynkowa TPR-1F,
- \* 8 numerów telefonów do powiadomienia i sterowania SMS/CLIP,
- \* 8-20 wejść, rozbudowa poprzez panele dotykowe (4), moduł wejść (8),
- \* skonfigurowana typ i polaryzacja wejść DEOL/NC, DEOL/NO, EOL, NC, NO,
- \* A11 wejście analogowe 0-10V ze skalowaniem do wartości fizycznej (np. temp=°C, RH=%, p=kPa),
- \* współpraca z modulem wejść (w opracowaniu),
- \* O1 i O2 wyjścia z kontrolą obciążenia i ciągłości obwodu,,
- \* O1 i O2, AUX, +KB wyjścia 12VDC/1A z autonomicznym zabezpieczeniem przeciwzwarciovym, przeciążeniowym i temperaturowym,
- \* O3 - O8 wyjścia OC 100mA,
- \* transmisja zdarzeń z wejść SMS/VOICE/CLIP/MMS/E-MAIL,
- \* transmisja SMS/VOICE/CLIP przy zmianie stanu wyjść,
- \* dowolne SMS-y i komunikaty VOICE (VSR-2) przy zdarzeniach w systemie: wejścia, wyjścia, temp.
- \* transmisja MMS/E-MAIL ze zdjęciami z kamer CCTV, wideodomofonów,
- \* integracja audio z wideodomofonami, domofonami i interkomami,
- \* dwukierunkowy system audio, podsłuch obiektu,
- \* pomiar i rejestracja temperatury z dwóch czujników TSR-1, dwa niezależne termostaty na 4 wyjściach,
- \* funkcje logiczne wejścia/wyjścia->wyjścia IO/O: AND, OR, NOR, XOR,
- \* zegar RTC z podtrzymaniem baterijnym,
- \* funkcja testu łączności: SMS, SMS STAN, CLIP, MMS,
- \* optyczna sygnalizacja pracy i zasięgu GSM,
- \* pamięć zdarzeń; 1000 zdarzeń z nadpisywaniem,
- \* funkcje ograniczenia kosztów i ilości transmisji,
- \* obsługa kodów USSD (zmiana usług i kontrola kart pre-paid),
- \* zasilanie NEO: 12V/DC z kontrolą napięcia DC (<11V), współpraca z nadzorowanymi zasilaczami PSR/PSR-RF,
- \* zasilanie NEO-PS: wbudowany zasilacz buforowy 12V/1,5A zasilany z napięcia 16÷20V/AC lub 20÷30V/DC (II klasa izolacji),
- z pełną kontrolą napięcia AC i DC, kontrola i dynamiczny test akumulatora.



## KOMPATYBILNOŚĆ



# STEROWANIE CZUWANIEM



## 1.1.2 Zastosowanie.

Centrala alarmowa NEO/NEO-PS wraz z urządzeniami współpracującymi to rozwiązanie integrujące elektroniczny system sygnalizacji włamania i automatykę domowa. Wbudowany komunikator GSM pozwala na zdalną kontrolę i sterowanie systemem min. czuwanie, wyjścia. Dzięki modułowej konstrukcji, system może być w miarę potrzeb rozbudowywany i dostosowywany do potrzeb użytkownika. Centrala posiada dużą ilość zasobów i funkcji w porównaniu do innych systemów tej klasy w tym: wejścia binarne i analogowe, wyjścia binarne, dwukierunkowy system audio, transmisja GSM/GPRS, pomiar i rejestracja temperatury, funkcje logiczne I/O, O/O. Na uwagę szczególnie zasługują następujące elementy i funkcje systemu:

- panele dotykowe TPR-1/TPR-1F, nowoczesne i intuicyjne klawiatury do kontroli systemu, z unikalnymi funkcjami i eleganckim wyglądem,
- moduł FGR-4 do przesyłania wiadomości MMS/E-MAIL ze zdjęciami z kamer przemysłowych, pozwalające na weryfikację wizualną stanu obiektu,
- syntezer mowy VSR-2, pozwalający na przesłanie 16 komunikatów głosowych zawierających unikalną informację o zdarzeniu (VOICE) lub VSR-1, pozwalający na przesłanie komunikatu głosowego (VOICE),
- moduł audio AMR-1 (mikrofon), pozwalający na podsłuch obiektu i weryfikację audio,
- bramka VAR-1 i moduł FGR-4 do integracji z wideodomofonem, integracja pozwala na rozmowę telefoniczną pomiędzy bramofonem a telefonem komórkowym oraz na wysyłanie zdjęć 'GOSCIA' poprzez MMS-y.
- czujniki temperatury TSR-1, służące do kontroli temperatury i funkcji termostatu,
- zasilacz systemowy z wbudowanym sterownikiem radiowym PSR-RF, pozwala na sterowanie czuwaniem systemu poprzez piloty radiowe.

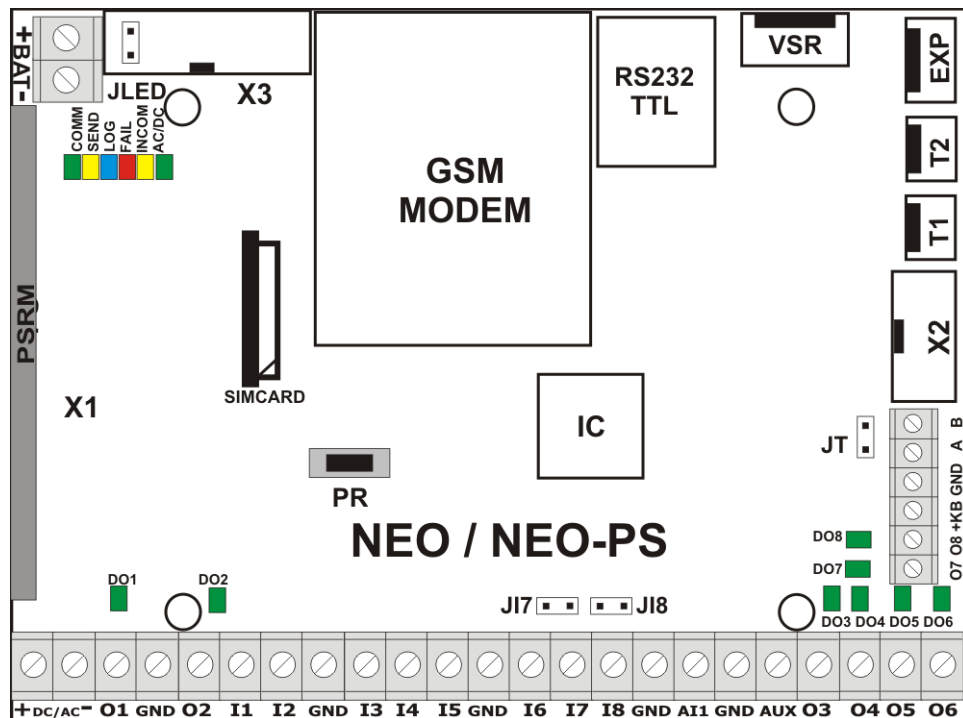
### 1.1.3 Ostrzeżenia.

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, który 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 powiadomien 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 koncie), pozwalają na pełną konfigurację zajętości toru GSM (np. 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).

## 1.2 Opis systemu.

### 1.2.1 Opis elementów i złącz NEO/NEO-PS.



## 1.2.1.1 Opis złącz i elementów.

Panel dotykowy posiada dwie listwy zaciskowe.

Złącze/Element	Opis /Funkcja
<b>+ DC/AC -</b>	zaciski zasilania NEO = 9÷14V/DC (dedykowane zasilacze PSR, PSR-RF) NEO-PS = 16÷20V/AC lub 20÷30V/DC *
<b>O1÷O2</b>	sterowane wyjścia wysoko-prądowe 12V/1A, drugi zacisk obciążenia GND
<b>I1÷I6</b>	wejścia centrali, programowana konfiguracja: NO, NC, EOL, DEOL/NC, DEOL/NO, drugi zacisk wejścia GND
<b>I7÷I8</b>	wejście modułu, programowana konfiguracja: NO, NC, sterowanie GND lub +12V (drugi zacisk wejścia GND lub +12V)
<b>AI1</b>	analogowe wejście centrali, 0-10V, programowe skalowanie do dowolnej wartości fizycznej (np. temp=°C, RH=%, p=kPa)
<b>GND (x6)</b>	zacisk „masy” centrali, wspólny dla zasilania, magistrali i wejść
<b>AUX</b>	wyjście zasilania dla urządzeń 12V/DC (12VDC/1A) np. czujki
<b>O3÷O8</b>	sterowane wyjścia OpenCollector (OC, GND/0,1A) drugi zacisk obciążenia AUX+KB (+12V)
<b>+KB</b>	wyjście zasilania dla urządzeń 12V/DC, dedykowane do zasilania paneli dotykowych (12VDC/1A)
<b>A B</b>	złącze magistrali systemowej EIA-485 (RS 485), zasada łączenia A-A, B-B
<b>DO1÷DO8</b>	diody LED sygnalizacji stanu wyjść O1÷O8
<b>J17, J18</b>	zworki konfiguracji polaryzacji wejść I7, I8 (założona sterowanie GND, zdjęta sterowanie +12V (+U))
<b>JT</b>	zworka terminująca magistrale EIA 485, zworka założona = rezystor terminujący włączony w magistrale EIA 485 zworka zdjęta = rezystor terminujący odłączony od magistrali EIA 485
<b>PR</b>	przycisk uruchomienia połączenia z komputerem serwisowym (programowanie lub uaktualnienie) poprzez RS232/USB (TTL)
<b>SIMCARD</b>	złącze (slot) do montażu karty SIM (pionowe)
<b>+ BAT -</b>	złącze do podłączenia akumulatora 12V (zasilanie awaryjne): +BAT (czerwony) = '+' akumulatora - BAT (czarny) = '-' akumulatora <b>(złącze i moduł zasilacza PSRM tylko w wersji NEO-PS, dla NEO akumulator obsługuje moduł PSR lub PSR-RF)</b>
<b>X3</b>	złącze do podłączenia panelu LED LR6-xx (np. obudowa O-RDIN wyniesiona sygnalizacja optyczna), zdemontować zworkę JLED w przypadku podłączenia panelu led LR6-xx
<b>MODEM GSM</b>	modem, telefon przemysłowy GSM/DCS/EGSM
<b>KON-IIG</b>	konektor antenowy z wyjściem FME-M, do podłączenia anteny GSM

<b>RS232TTL</b>	gniazdo RJ12 do podłączenia komputera serwisowego, wykorzystywane do programowania lokalnego lub aktualizacji oprogramowania (firmware) (wymagany kabel RS232-MGSM lub USB-MGSM)
<b>VSR</b>	złącze do podłączenia: syntezy mowy VSR-1, VSR-2, modułu audio AMR-1 lub modułu VAR-1
<b>EXP</b>	złącze komunikacyjne modułów dodatkowych (lokalnych) FGR-4 – modułu przetwarzania wideo na MMS-y <b>lub</b> PSR - nadzorowany zasilacz systemowy <b>lub</b> PSR-RF- nadzorowany zasilacz systemowy z wbudowanym dwukanałowym sterownikiem radiowym (sterowanie czuwaniem pilotami)
<b>T1 T2</b>	złącze komunikacyjne do podłączenia czujników temperatury TSR-1
<b>X2</b>	złącze komunikacyjne do modułu wejść EXP-I8
<b>JLED</b>	zworka konfiguracji sygnalizacji optycznej na PCB, piny 1-2 złącza X3, zworka założona = sygnalizacja optyczna włączona zworka zdjęta = sygnalizacja optyczna wyłączona
<b>COMM</b>	DIODA ZIELONA sygnalizuje komunikację z modemem GSM
<b>SEND</b>	DIODA ŻÓŁTA sygnalizująca wysyłanie SMS-ów lub połączenie głosowe, (w trybie programowania komunikacja z komputerem)
<b>LOG</b>	DIODA NIEBIESKA sygnalizuje poziom sieci GSM
<b>FAIL</b>	DIODA CZERWONA sygnalizuje awarie (w trybie programowania wymiana firmware)
<b>INCOM</b>	DIODA ŻÓŁTA sygnalizuje odbiór połączenia lub SMS-a
<b>AC/DC</b>	DIODA ZIELONA sygnalizuje stan zasilania podstawowego i awaryjnego

### 1.2.1.2 Sygnalizacja optyczna stanu.

Centrala wyposażona jest w sygnalizację optyczną stanów. Na płycie PCD znajdują się diody LED, które określają stan pracy: powiadomienia, komunikacji z PC, uaktualnienie wersji oprogramowania.

<b>LED</b>	<b>KOLOR</b>	<b>SYGNALIZACJA STAN NORMALNY</b>	<b>SYGNALIZACJA STAN PROGRAMOWANIA</b>
<b>COMM</b>	<b>ZIELONY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>krótkie błyski co ok. 1s. = poprawna komunikacja z modemem GSM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>naprzemienne mruganie (fala); COMM-SEND-LOG-FAIL = zmiana firmware w centrali (aktywna komunikacja)</li> </ul>
<b>SEND</b>	<b>ŻÓŁTY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wysyłanie SMS-ów i powiadomienia głosowego, akcja powiadomienia odbywa się zgodnie ze schematem: POWIADOMIENIE SMS-ami -1 błysk = wysyłanie SMS-a pod NUMER 1,... 8 błysków = wysyłanie SMS-a pod NUMER 8, POWIADOMIENIE GŁOSOWE - 1 błysk = połączenie pod NUMER</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mruga co ok 1s. = połączenie z komputerem serwisowym</li> <li>naprzemienne mruganie SEND i INCOM = przywrócenie kopii ustawień z EEPROM (błąd sumy kontrolnej konfiguracji)</li> <li>naprzemienne mruganie (fala); COMM-SEND-LOG-FAIL = zmiana firmware w centrali (aktywna komunikacja)</li> </ul>

		1,... 8 błysków = połączenie pod NUMER 8,	komunikacja)
<b>LOG</b>	<b>NIEBIESKI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>seria krótkich błysków od 1 do 5 co ok. 2s = stan poziomu sieci GSM (1-min. 5 = max)</li> <li>brak błysków = telefon niezalogowany w sieci GSM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>naprzemienne mruganie (fala); COMM-SEND-LOG-FAIL = zmiana firmware w centrali (aktywna komunikacja)</li> </ul>
<b>FAIL</b>	<b>CZERWONY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>seria krótkich błysków co ok. 2s = stan AWARII</li> <li>1 - słaby poziom sieci, poniżej 2 "kresek",</li> <li>2 - modem nie zalogowany w sieci</li> <li>3 - nieudane wysłanie trzech SMS-ów w serii</li> <li>4 - niskie napięcie zasilania <math>U &lt; 11V</math> na wejściu zasilającym np. rozładowany akumulator</li> <li>6 - brak komunikacji z modemem</li> <li>7 - błąd kodu PIN (blokada PUK)</li> <li>8 - problem z kartą SIM, karta SIM nie została wykryta przez modul</li> <li>9 - brak komunikacji z modulem PSR/PSR-RF</li> <li>10 - brak komunikacji z modulem FGR-4</li> <li>11 - problem z połączeniem GPRS (transmisja wiadomości: MMS, E-MAIL)</li> <li>12 - przeciążenie wyjścia zasilania AUX</li> <li>13 - przeciążenie wyjścia zasilania KBD</li> <li>17- awaria akumulatora, brak lub niedoładowany <math>U &lt; 11V</math></li> <li>21 - przeciążenie wyjścia O1</li> <li>22 - przeciążenie wyjścia O2</li> <li>23 - brak obciążenia wyjścia O1</li> <li>24 - brak obciążenia wyjścia O2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>naprzemienne mruganie (fala); COMM-SEND-LOG-FAIL = zmiana firmware w centrali (aktywna komunikacja)</li> </ul>
<b>INCOM</b>	<b>ZÓLTY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nie świeci = brak połączeń przychodzących na numer centrali</li> <li>świeci = połączenie przychodzące, CSD lub SMS na numer centrali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>świeci = połączenie modemowe CSD z komputerem zdalnym</li> <li>naprzemienne mruganie SEND i INCOM = przywrócenie kopii ustawień z EEPROM (błąd sumy kontrolnej konfiguracji)</li> </ul>
<b>AC/DC</b>	<b>ZIELONY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>świeci = zasilanie podstawowe obecne dla NEO= 12V/DC, dla NEO-PS = 17V/AC lub 24V/DC</li> <li>mruga = brak zasilania podstawowego, zasilanie baterijne (tylko NEO-PS)</li> </ul>	

## 1.2.2 Moduły dodatkowe i rozszerzenia.

### PANEL DOTYKOWY (KLAWIATURA DOTYKOWA)

Panel dotykowy TPR-1 (natynkowy), TPR-1F (podtynkowy) 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 wewnątrz i podkreślający funkcje urządzenia. TPR-1 pozwala na intuicyjne sterowanie i kontrole 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 ciągle prezentuje wszystkie ważne informacje m.in. stan zasilania, zasięg GSM, GPRS, temperatura.

### FGR-4: FRAME GRABBER

Moduł przetwarzania sygnału VIDEO na klatki obrazów: zdjęcia JPG (przetwarzanie sygnałów video dla protokołu MMS i E-MAIL). Cztery wejścia VIDEO (analogowe, 1Vp-p, composite, nieprzelotowe) przystosowane do sygnału VIDEO kolorowego i/lub czarno-białego (kamer). Moduł posiada regulację jakości obrazów JPG przez co umożliwia czterech zdjęć w jednej wiadomości MMS, 100kB max. Wyzwalanie akcji alarmowej odbywa się poprzez: wejścia, wyjścia. Moduł umożliwia zapis zrzutu obrazu na kartę SD i późniejszy jego odczyt poleceniem SMS.

### TSR-1: CZUJNIK TEMPERATURY

Cyfrowy czujnik temperatury o zakresie pomiaru -55°C to +125°C (+/- 1°C).

### VSR-2 : SYNTEZER MOWY

Moduł do zapisu i odtworzenia 16 komunikatów audio (8x 16sek. +8x 8sek), dodatkowo pozwala na podłączenie modułu audio do podsłuchu obiektu. MGSM 4.0+ pozwala na sumowanie niezależnych komunikatów z kilku (5) nagrań w przypadku naruszenia, sabotażu wejścia.

### VSR-1 : SYNTEZER MOWY

Moduł pamiętający 20 sekundowy komunikat głosowy.

### AMR-1: MODUL AUDIO

Moduł fonii pozwala na odsłuch audio obiektu: w czasie alarmu lub po nawiązaniu połączenia głosowego. Moduł podłącza się do wejścia S-M.

### PSR-RF: MODUL ZASILACZA BUFOROWEGO Z DWUKANALOWYM STEROWNIKIEM RADIOWYM

Rozbudowana wersja PSR (modułu zasilacza) z wbudowanym dwukanalowym sterownikiem radiowym pozwalającym na sterowanie i kontrole zdalna z MGSM 4.0+ (wykorzystanie funkcji centrali alarmowej). Jako niezależne urządzenie PSR-RF funkcjonalnie może zastąpić dowolny dwukanalowy sterownik radiowy i zasilacz buforowy 13,8VDC/1,3A.

### VAR-1 KENWEI: BRAMKA DO WIDEODOMOFONU.

Bramka (interfejs) do integracji systemu Ropam z wideodomofonem. Integracja systemów pozwala na rozmowę telefoniczną pomiędzy bramofonem a telefonem komórkowym oraz na wysyłanie zdjęć 'GOSCIA' poprzez MMS-y.

### EXP-18: MODUL 8 WEJSC.

Moduł lokalny podłączany do płyty głównej NEO/NEO-PS (X2 złącze), 8 dodatkowych wejść w systemie, konfiguracja pracy 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO, właściwości i typy reakcji jak wejścia I1-I6 NEO/NEOPS

## 1.3 Montaż i uruchomienie.

### 1.3.1 Wymagania podstawowe.

System zbudowany w oparciu o NEO, panele TPR-1/TPR-1F oraz pozostałe wymagane elementy przeznaczone są do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230V/AC oraz instalacje niskonapięciowe. Urządzenia powinny być montowane w

pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza (RH=20%- 90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C...+55°C. Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans obciążenia zasilacza i cza. Ponieważ zasilacz systemu zaprojektowany jest do pracy ciąglej nie posiada wyłącznika zasilania, dlatego należy zapewnić właściwą ochronę przeciążeniową w obwodzie zasilającym. Należy także poinformować użytkownika o sposobie odłączenia zasilacza od napięcia sieciowego (najczęściej poprzez wydzielenie i oznaczenie odpowiedniego bezpiecznika w skrzynce bezpiecznikowej). Instalacja elektryczna powinna być wykonana według obowiązujących norm i przepisów.

Przy wybieraniu miejsca montażu centrali, modułu komunikacyjnego należy kierować się następującymi kryteriami:

- zasięg sieci GSM (operatora karty SIM wykorzystywanego do modułu),
- dostępność i odległość od źródeł sygnałów alarmowych/wyzwalających (np. centrali alarmowej),
- dostępność lub możliwość montażu w najbliższym sąsiedztwie źródła zasilania:
- dostępność pomieszczenia dla osób trzecich i prób sabotażu,
- zachowaniem bezpiecznej odległości od źródeł ewentualnych zakłóceń (np. magistrale zasilania 230Vac - budynków, nadajników radiowych, itp.).

Czas podtrzymania podczas pracy bateryjnej. określa norma PN-EN 50131-6 wzorem:

$$Q_{bat} = 1.25 * [(I_d + I_z) * T_d]$$

gdzie:

$Q_{bat}$  - pojemność akumulatora [Ah]

1,25 - współczynnik uwzględniający spadek pojemności baterii wskutek starzenia

$I_d$  - prąd pobierany przez odbiory w czasie trwania dozoru [A]

$I_z$  - prąd pobierany na potrzeby własne zasilacza [A]

$T_d$  - wymagany czas trwania dozoru [h].

**Uwagi:**

**- dla spełnienia stopnia 2 normy PN-EN 50131-6 , zasilanie awaryjne musi zapewnić pracę przez minimum 12 godzin (czas  $T_d$ ).**

### 1.3.2 Okablowanie systemu.

Okablowanie systemu powinno być wykonane przy pomocy kabli słaboprądowych. Ponadto powinno być zgodnie z przepisami i normami w szczególności dotyczy to: doboru typu i przekroju kabli, odległości od okablowania 230V/AC itd.

Magistrala systemowa EIA 485 powinna być wykonana z użyciem:

- UTP, STP, FTP tzw. skretka komputerowa,
- YTSKY (opcjonalnie) kable telekomunikacyjne (parowane),

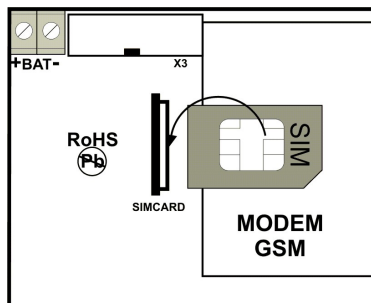
Sygnały i zasilanie panelu powinno być prowadzone w jednym kablu. W przypadku użycia kabli ekranowanych, ekran należy podłączyć **punktowo** do obwodu PE w obudowie centrali.

Pozostałe połączenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia a jeżeli nie ma takich można wykorzystać kable:

- YTDY, YTLZ,
- UTP, STP, FTP,
- YTSKY,
- inne słaboprądowe, zgodne z przepisami i normami.

### 1.3.3 Procedura montażu i uruchomienia centrali.

1. Wykonać kompletne okablowanie: sygnałowe i zasilające
2. Zainstalować obudowę i wprowadzić okablowanie poprzez przepusty kablowe
3. Zainstalować kartę SIM w module (karty nie wolno instalować przy załączonym zasilaniu)
  - włożyć pionowo do złącza SIMCARD, karta SIM zorientowana złocnymi stykami w kierunku bliższej krawędzi płytki PCB stronę, znacznik (wycięcie) karty SIM musi być skierowane przeciwnie do kierunku wsuwania.



4. Zainstalować płytkę centrali i moduły w obudowie:
  - a) w obudowie O-R1, O-R2, O-R3, O-R4 na kołkach znajdujących się w komplecie,
  - b) w obudowach nadajników central alarmowych na kołkach samoprzylepnych dostarczanych z modulem
  - c) w szafach sterowniczych poprzez zatrzask mocujący obudowę DIN na szynie montażowej
5. Podłączyć opcjonalnie dodatkowe moduły:
  - TPR-1/TPR-1F, VSR-2/VSR-1/ AMR-1/VAR-1, PSR/PSR-RF lub FGR-4, TSR-1, EXP-I8**
6. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków np. czujki, sygnalizatory, przekazniki
6. Podłączyć antenę zewnętrzną do złącza FME-M.
7. Włączyć zasilanie modułu.
8. Podłączyć kabel łączący komputer serwisowy z gniazdem RS 232TTL.
9. Skonfigurować system według potrzeb.
10. Dokonać testów i prób.
11. Odłączyć kabel ze złącza RS TTL.

#### **UWAGI:**

**Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych przed wyladowaniami elektrostatycznymi.**

**Nie wolno włączać zasilania urządzenia bez podłączonej anteny zewnętrznej.**

**W przypadku montażu w obudowach przystosowanych do zasilania sieciowego (z transformatorem) do zacisku uziemienia PE nie wolno podłączać przewodu N („zerowego”) obwodu zasilania sieciowego 230VAC. Podłączenie przewodu N do PE może uszkodzić układy elektroniczne, potencjał GND jest połączony galwanicznie z PE! Jeżeli w obiekcie brakuje osobnego obwodu przeciwporażeniowego, zacisk należy pozostawić wolny).**

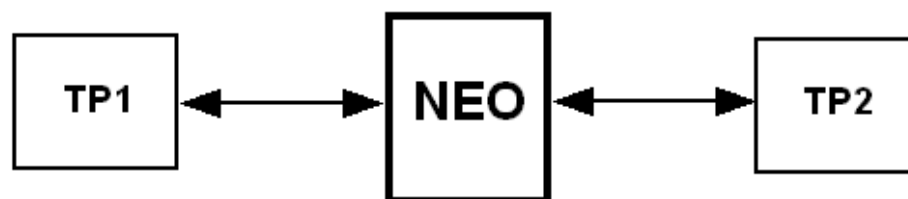
### 1.3.4 Podłączenie paneli dotykowych.

Podłączenie paneli dotykowych do magistrali systemowej można wykonać według schematu, **przy czym sumaryczna długość magistrali EIA 485 powinna wynosić maksymalnie 300m:**

- gwiazda

**UWAGA: terminacja magistrali EIA 485**

- zworki Rt założone w każdym panelu, TP1 i TP2,
- zworka JT zdjęta w centrali NEO/NEO-PS



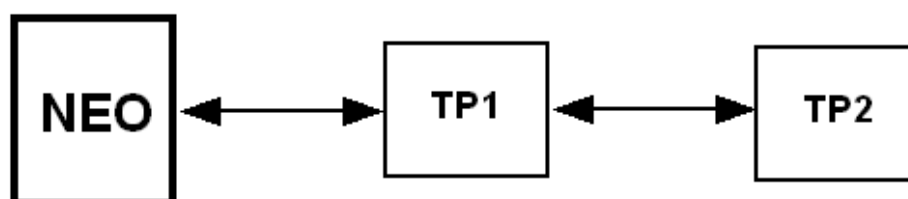
TP1	NEO/NEO-PS	TP2
A	A	A
B	B	B
GND	GND	GND
+12V	+KB	+12V

- szeregowo

**UWAGA:** terminacja magistrali EIA 485

- zworki JT założona w centrali NEO

- zworki Rt założona w TP2 (najbardziej oddalonym od centrali)



NEO/NEO-PS	TP1	TP2
A	A	A
B	B	B
GND	GND	GND
+KB	+12V	+12V

Zalecane minimalne przekroje dla kabla UTP 4x2x0,5mm (0,5mm -  $\varnothing$  żyły), przy podłączeniu jednego TPR-1/TPR-1F. Minimalne napięcie zasilania na zaciskach danego TP nie może być niższe niż **8V/DC** (tj. przy minimalnym napięciu akumulatora 9,5V-10,0V spadek na przewodach zasilających nie może być większy od 1,5V).

Sygnal	do 150m.	do 300m.
A	2x0,5 (1 para)	2x0,5 (1 para)
B		
GND	1x0,5	2x0,5 (1 para)
+KB	1x0,5	2x0,5 (1 para)

### 1.3.5 Podłączenie urządzeń do wejść.

System obsługuje wiele typów polaryzacji wejść.

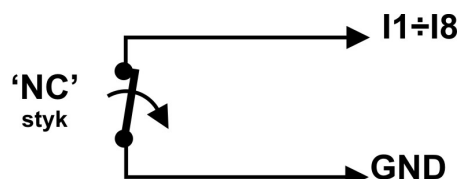
Może pracować z dowolnymi:

- czujkami o wyjściach: NC (normalnie zwarte), NO (normalnie otwarte),
- wyjściami alarmowymi: przekaznikowymi (RELAY – styki bezpotencjalowe),
- otwarty kolektor (OC, - BELL): sterowanie „minusem” zasilania,
- wyso-kopradowe (tranzystorowe: sterowanie +12V)

TYP POLARYZACJI	NC	NO	EOL	2EOL/NC	2EOL/NO
WEJSCIE					
I1÷I6 (I9- I12)	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
I7, I8	TAK (GND lub +12V)	TAK (GND lub +12V)	NIE	NIE	NIE

v - wejście Ix obsługuje dany typ polaryzacji

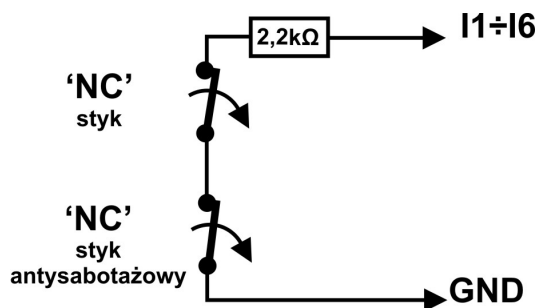
X- wejście Ix nie obsługuje danego typu polaryzacji



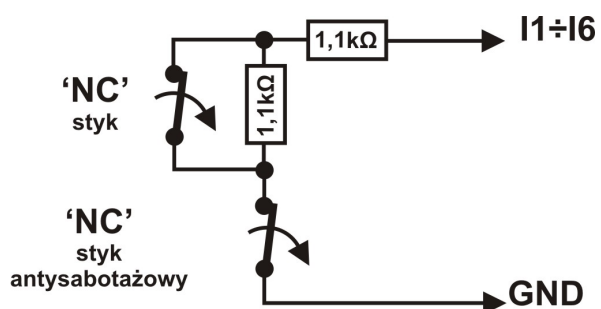
Wejście w konfiguracji: NC.



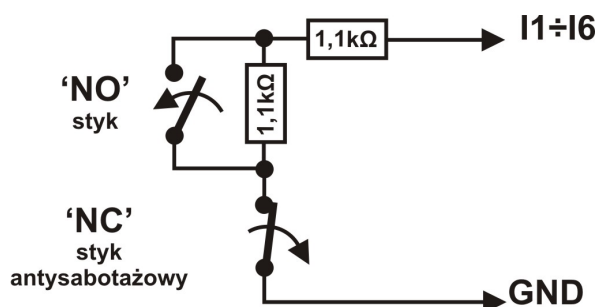
Wejście w konfiguracji: NO.



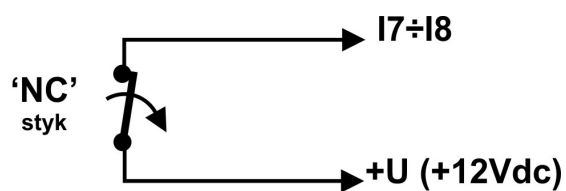
Wejście w konfiguracji: EOL (schemat ze stykiem antysabotażowym).



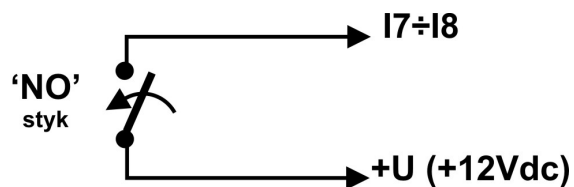
Wejście w konfiguracji: 2EOL/NC (schemat ze stykiem antysabotażowym).



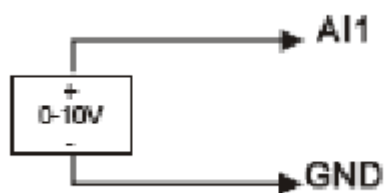
Wejście w konfiguracji: 2EOL/NO (opcjonalnie ze stykiem antysabotażowym).



Wejście (I7,I8) w konfiguracji: NO wyzwalane przez +12V, zdjeta zworki JI7,JI8.



Wejście (I7,I8) w konfiguracji: NC wyzwalane przez +12V, zdjeta zworki JI7,JI8..



Wejście AI1 podłączenie źródła napięciowego.

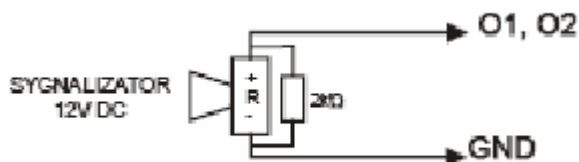
### 1.3.6 Podłączenie urządzeń pod wyjścia.

Moduł Centrala posiada wyjścia pozwalające na sterowanie i sygnalizację pracy.

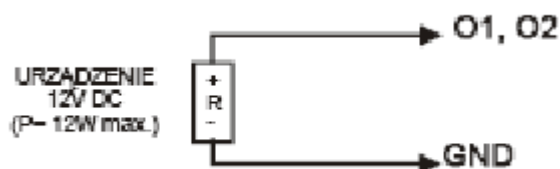
- O1 i O2; 12V/1A wyjścia z kontrolą obciążenia i ciągłości obwodu, oraz z autonomicznym zabezpieczeniem przeciwzwarceniowym, przeciążeniowym i temperaturowym.

#### UWAGI:

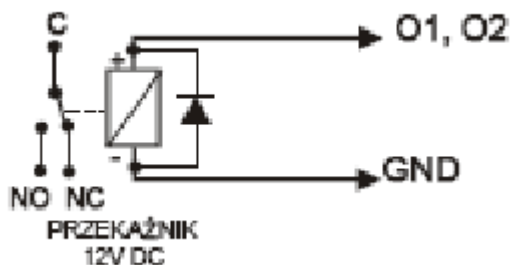
- O1, O2 wymagają obciążenia 2K2 Ohm na końcu linii dla kontroli ciągłości obwodu



Wyjście O1, O2: podłączenie sygnalizatora 12V DC (akustycznego i/lub optycznego).



Wyjście O1, O2: podłączenie obciążenia (urządzenia) 12V DC.



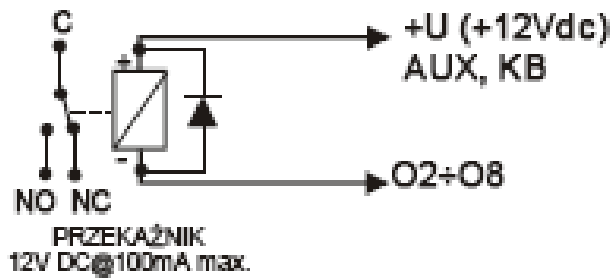
Wyjście O1, O2: podłączenie przekaźnika 12V DC.

- O3-O8 w stanie aktywnym może podawać (NO) lub odłączać (NC) 0V zasilania (GND).  
(wyjścia tranzystorowe typu otwarty kolektor OC, sterujące „masa” zasilania, 100mA max.)

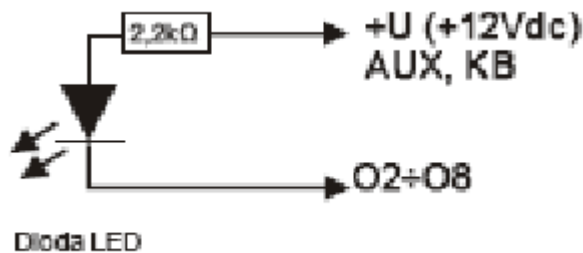


Wyjście O3-O8: podłączenie sygnalizatora 12VDC/100mA max.

(akustycznego i/lub optycznego).



**Wyjście O3-O8: podłączenie przekaźnika 12V DC, zasilanie +12V= AUX.**



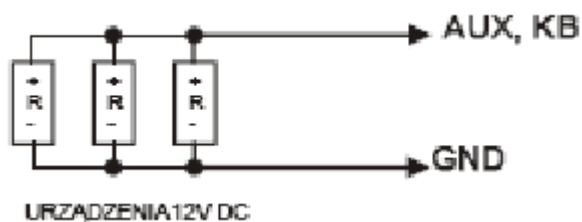
**Wyjście O3-O8 : podłączenie diody LED, zasilanie +12V= AUX.**

- **AUX**, wyjście zasilania +12V/1A (drugi zacisk, masa=GND) do zasilania czujek, przekaźników.

Wyjście posiada autonomiczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe i temperaturowe (automatycznie powrót).

- **+KB** wyjście zasilania +12V/1A (drugi zacisk, masa=GND) do zasilania paneli dotykowych i systemowych urządzeń.

Wyjście posiada autonomiczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe i temperaturowe (automatycznie powrót).



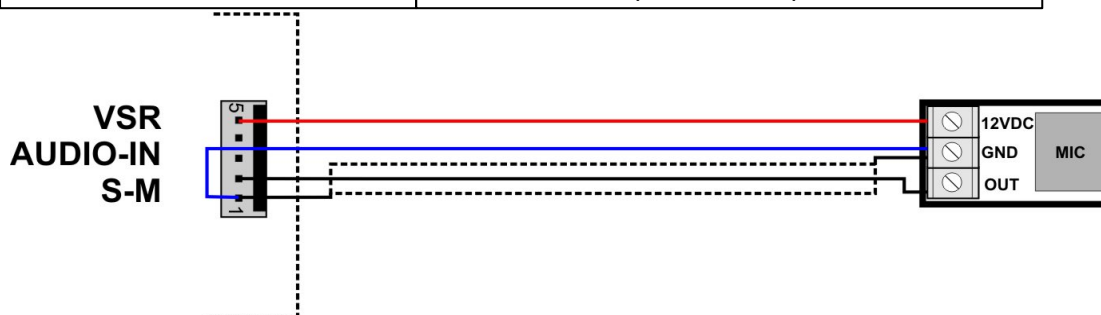
### 1.3.7 Podłączenie syntezera mowy, modułu audio.

Centrala wyposażony jest w gniazdo VSR służące do podłączenia syntezera mowy VSR-2, VSR-1 lub modułu audio AMR-1 pozwalającego na odsłuch/podsłuch obiektu.

Syntezer mowy pozwala na nagranie i przekazanie komunikatu głosowego w przypadku zdarzenia w systemie. Odtwarzanie następuje automatycznie po nawiązaniu połączenia głosowego. Komunikat odtwarzany jest cyklicznie do zakończenia połączenia. Syntezer mowy podłączamy bezpośrednio do złącza VSR i po włączeniu zasilania nagrywamy komunikaty (wbudowany mikrofon). Komunikat jest pamiętany przy zaniku zasilania (odłączenia syntezera). Syntezer posiada wyjście typu MINI-JACK służące do odsłuchu nagrania.

Modul audio AMR-1 pozwala na odsłuch audio obiektu w przypadku wyzwolenia alarmu lub połączenia głosowego (połączenia z modułem z uprawnionych numerów). W celu podłączenia modułów MGSM 4.0+ i AMR-1 lub NEO+VSR-2 + AMR-1 należy wykorzystać wtyczkę 5-pinów. Połączenie należy wykonać zgodnie ze schematem używając przewodu mikrofonowego lub skrętki UTP (przy niewielkich odległościach).

VSR, AUDIO-IN, S-M	OPIS
1	<b>GND</b> – 0V, masa zasilania i sygnału audio
2	<b>AUDIO IN</b> wejście sygnału audio (mikrofon)
3	<b>T+</b> wyzwalamie syntezer ( +5Vdc)
4	<b>AUDIO OUT</b> wejście sygnału audio, (głośnik)
5	<b>+12V</b> – zasilanie syntezer (mowy lub modułu audio)



## 1.4 Konfiguracja systemu.

Programowanie i konfiguracja systemu (centrali) można wykonać:

- z poziomu programu PARTNER GSM; połączenie lokalnie cały system i funkcje,
- z poziomu programu PARTNER GSM; połączenie modemowe (CSD) cały system i funkcje,
- z poziomu menu serwisowego paneli dotykowych, funkcje paneli dotykowych.

### 1.4.1 Konfiguracja systemu: Partner GSM.

Program PARTNER GSM przeznaczony jest do pracy na komputerach klasy PC z systemem operacyjnym WINDOWS 9X/Me/2000/XP/VISTA. Komunikacja pomiędzy Partner GSM a urządzeniami Ropam odbywa się poprzez: port RS232 lub USB z wykorzystaniem kabli komunikacyjnych z wbudowanym konwerterem RS232-RS232-TTL lub USB-RS232-TTL. Program Partner GSM pozwala na konfigurację urządzeń oraz uaktualnienia wersji urządzenia (wymiana firmware). **Odczyt i zapis konfiguracji skutkuje także przesłaniem konfiguracji do paneli dotykowych, Opcjonalnie możliwe jest samodzielna konfiguracja panelu(i) z poziomu zakładki: panel dotykowy.**

**UWAGA;**

- *tylko stosowanie dedykowanych kabli RS232-MGSM lub USB-MGSM, gwarantuje poprawną komunikację i funkcje uaktualnienia,*

- *przed podłączeniem kabla USB-MGSM należy zainstalować certyfikowane dla WINDOWS sterowniki VCP: z płyty CD, ze strony [www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl) lub pobrać ze strony producenta (dla układu FT232B) <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>*

### 1.4.1.1 Opis paska narzędziowego programu.

Program 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 (RS232 lub USB) i uruchomieniu komunikacji z centralą.

**PLIK**

- > **NOWY MGS**M xxx
- > **ODCZYT** - otworenie pliku z konfiguracją z dysku komputera (\*.rpm)
- > **ZAPIS** - zapis konfiguracji (aktualnej) na dysk komputera
- > **WYJŚCIE** - zamknięcie programu PARTNER GSM

**MODUŁ**

- > **OTWARCIE/ ZAMKNIĘCIE PORTU COM** - otwarcie lub zamknięcie portu RS 232 ustawionego w zakładce COM
- > **ODCZYT F4** - odczyt konfiguracji z modułu (komunikacja aktywna)
- > **ZAPIS F5** - zapis konfiguracji do modułu (komunikacja aktywna)
- > **MODUŁ WEJŚĆ IN-4 DODAJ/USUŃ** - dodaje/usuwa w trybie offline zakładkę konfiguracji modułu IN-4
- > **ZASILACZ SYSTEMOWY DODAJ/USUŃ** - dodaje/usuwa w trybie offline zakładkę konfiguracji modułu zasilacza PSR/PSR-RE

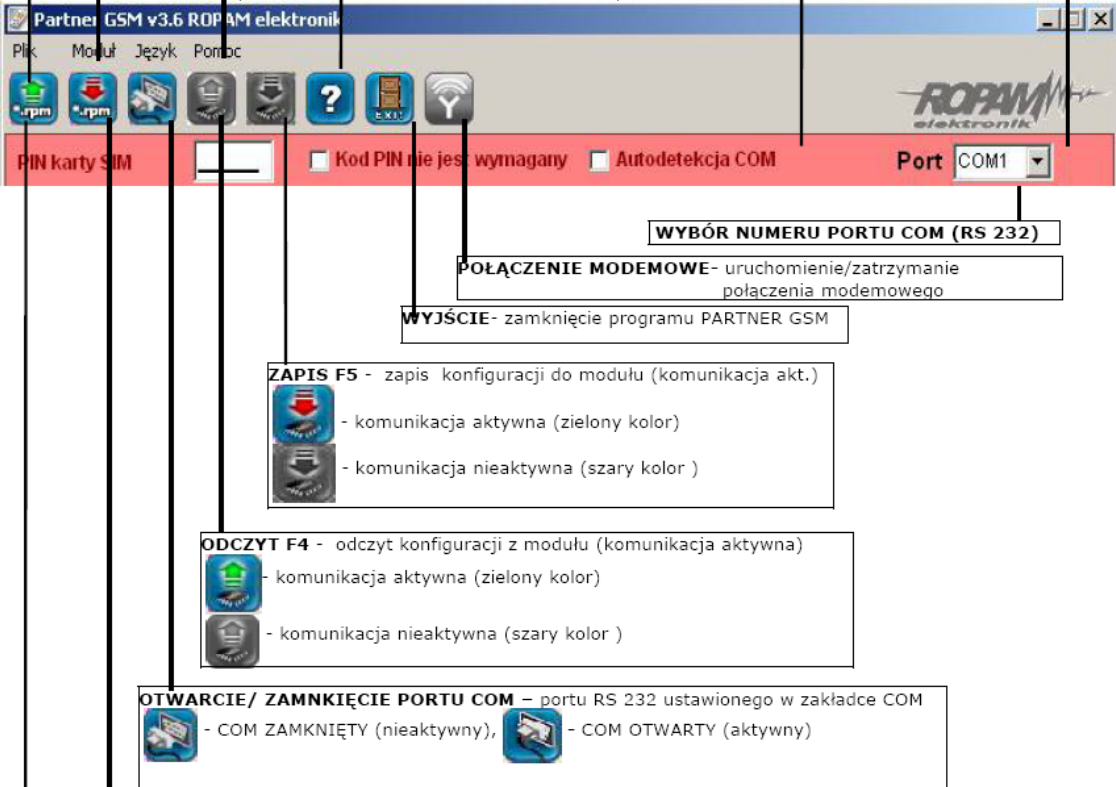
**POMOC**

- > **POMOC** - otwarcie pliku pomocy
- > **STRONA DOMOWA** - otwarcie strony <http://www.ropam.com.pl>

**WSKAŹNIK POSTĘPU PROGRAMOWANIA/FLASHOWANIA**

**WSKAŹNIK AKTYWNEJ KOMUNIKACJI**

**POMOC** - otwarcie pliku pomocy



**WYBÓR NUMERU PORTU COM (RS 232)**

**POŁĄCZENIE MODEMOWE** - uruchomienie/zatrzymanie połączenia modemowego

**WYJŚCIE** - zamknięcie programu PARTNER GSM

**ZAPIS F5** - zapis konfiguracji do modułu (komunikacja akt.)

- komunikacja aktywna (zielony kolor)
- komunikacja nieaktywna (szary kolor)

**ODCZYT F4** - odczyt konfiguracji z modułu (komunikacja aktywna)

- komunikacja aktywna (zielony kolor)
- komunikacja nieaktywna (szary kolor)

**OTWARCIE/ ZAMKNIĘCIE PORTU COM** - portu RS 232 ustawionego w zakładce COM

- COM ZAMKNIĘTY (nieaktywny),
- COM OTWARTY (aktywny)

**ZAPIS** - zapis konfiguracji (aktualnej) na dysk komputera

**ODCZYT** - otworenie pliku z konfiguracją z dysku komputera (\*.rpm)

### 1.4.1.2 Konfiguracja lokalna poprzez port COM.

Centrala konfigurowana jest poprzez złącze RS 232TTL. W celu uzyskania połączenia z programem konfiguracyjnym należy wykonać następujące czynności.

**UWAGA:**

**- tylko stosowanie dedykowanych kabli RS232-MGSM lub USB-MGSM, gwarantuje poprawną komunikację i funkcje uaktualnienia.**

1. Wyłączyć zasilanie modułu.
2. Podłączyć kabel komunikacyjny do złącza RS 232TTL na płycie modułu.
3. Podłączyć kabel do portu w komputerze serwisowym (opcje: RS 232 lub USB).
4. Uruchomić komputer serwisowy i program PARTNER GSM.
5. Włączyć zasilanie modułu.
6. W programie PARTNER GSM
  - wpisać HASŁO w OPCJE KOMUNIKACJI (fabryczne 123B), w przypadku braku hasła lub jego niezgodności możliwy jest tylko ZAPIS do modułu i aktualizacja firmware
  - 6a. wybrać numer portu COM i otworzyć port, stan oczekiwania na połączenie z modulem sygnalizowane jest poprzez komunikat w stopce programu: OCZEKUJE NA ZGŁOSZENIE MODUŁU.
  - lub
  - 6b. zaznaczyć opcję „AUTODETEKCJA COM”, moduł po rozpoczęciu procedury z pkt.7 przeszuka aktywne porty COM (2 kolejki) i jeżeli wykryje urządzenie zainicjuje połączenie.
7. Naciśnąć przycisk PR (ok. 1s), żółta dioda SEND mruga.
8. Moduł powinien uruchomić komunikację, w programie uaktywnia się opcje związane z komunikacją. Ponadto poprawna komunikacja sygnalizowana jest mruganiem „lampki” obok numeru portu a w stopce programu PARTNER GSM pojawi się komunikat JEST KOMUNIKACJA oraz typ urządzenia, wersja firmware modułu, wersja firmware modemu.
9. Skonfigurować moduł, wykonać testy (ON-LINE) itp. Podczas wykonywania odczytu/ zapisu itp. Sygnalizowane jest to odpowiednim komunikatem w stopce programu a postęp wykonania wskazuje procentowy wskaźnik
10. W celu zakończenia komunikacji należy naciśnąć przycisk PR (dioda żółta SEND mrugnie 4-5 razy).
11. Odcząć kabel ze złącza RS 232TTL.
12. Wykonać testy, szkolenie użytkownika.

### 1.4.1.3 Konfiguracja poprzez połączenie modemowe CSD.

W trybie połączenia lokalnego (przez COM, patrz konfiguracja lokalna) z jednym z urządzeń: **MGSM 3.5/3.5-PS, MGSM 4.0+/4.0-PS+, MGSM 5.0/5.0-PS, NEO/NEO-PS (konfiguracja bez urządzeń dodatkowych)**

dostępne jest uzyskanie połączenia modemowego z innym systemem NEO/NEO-PS W celu uzyskania połączenia modemowego należy wykonać następujące czynności.

1. Wpisać HASŁO w OPCJE KOMUNIKACJI (fabryczne 123B)

**UWAGI:**

**- hasło musi być identyczne jak w odległym systemie oraz musi być zaprogramowana opcja DOSTĘP MODEMOWY (opcje ta można zmieniać również za pomocą komendy SMS),**  
**- zalecane jest otwarcie archiwalnej konfiguracji danego systemu z archiwum (dysk HDD).**



2. Naciśnąć ikonę POLACZENIE MODEMOWE
3. Prawidłowe zestawienie sesji połączenia modemowego zostanie potwierdzone komunikatem.
4. Błędne połączenie, niezgodność hasła komunikacji, brak dostępu modemowego lub stan uzbrojenia zdalnego systemu zostanie potwierdzone komunikatem.
5. W trakcie połączenia modemowego dostępne są funkcje:  
**ODCZYT KONFIGURACJI**  
**ZAPIS KONFIGURACJI**

**ODCZYT PAMIĘCI ZDARZEN****TRYB ONLINE- PODGLĄD STANU i STEROWANIE WYJSCIAMI**

(opóźnienie ok. 1-2 sek.)

8. W celu zakończenia komunikacji należy nacisnąć ikonę POLACZENIA MODEMOWEGO

**UWAGI:**

- w przypadku przerwania połączenia modemowego podczas zmiany konfiguracji w module nastąpi automatyczne przywrócenie z kopii zapasowej,
- kopia zapasowa konfiguracji tworzona jest automatycznie przy każdej poprawnie zakończonej zmianie konfiguracji (potwierdzenia sumy kontrolnej CRC),
- połączenie modemowe nie jest zestawiane jeżeli system zdalny jest w czuwaniu lub jest zablokowany **DOSTĘP MODEMOWY**,
- połączenie modemowe wymaga aktywnej usługi transmisji CSD na obydwu kartach SIM,
- operator **PLAY** nie obsługuje transmisji CSD (**BTS-y PLAY**)

**1.4.1.4 Opis funkcjonalny.**

Opis funkcji i sposób konfiguracji przedstawiony jest za pomocą okienek, opisów i komunikatów z programu PARTNER GSM.

**UWAGA:**

- oprogramowanie urządzenia jest ciągle aktualizowane i rozbudowywane o nowe funkcje, możliwe jest jego uaktualnienie z poziomu programu PARTNER GSM. Najnowsze wersje programu można pobrać ze strony internetowej [www.ropam.com.pl](http://www.ropam.com.pl) lub bezpośrednio w programie PARTNER GSM - **UAKTUALNIENIE**.

**1.4.1.4.1 Zakładka; kod PIN, ustawienia COM.**

The screenshot shows a red header bar with the following elements from left to right: a label 'PIN karty SIM' followed by a text input field, a checkbox labeled 'Kod PIN nie jest wymagany', another checkbox labeled 'Autodetekcja COM', and a dropdown menu labeled 'Port' with 'COM30' selected.

**KOD PIN KARTY SIM**

W pole „PIN karty SIM” należy wpisać cyfry kodu PIN karty SIM zainstalowanej w telefonie modulu. W przypadku korzystania z karty nie wymagającej (wylaczonej opcji) kodu PIN należy zaznaczyć opcję „Karta SIM nie wymaga PIN”.

**AUTODETEKCJA COM**

Opcja „Autodetekcja COM” uaktywnia automatyczne przeszukiwanie i wykrywanie urządzenia po zainicjowaniu połączenia poprzez COM.

**UWAGI:**

- w ustawieniach fabrycznych ustawiona jest opcja: „Karta SIM nie wymaga PIN. Pozwala to na montaż karty SIM i uruchomienie modulu bez obawy o zablokowanie SIM-a poprzez wprowadzenie błędnego kodu PIN przez modul.
- funkcja „Karta SIM nie wymaga PIN” nie wylacza zadania kodu PIN tylko dotyczy kart bez PIN-owych

## 1.4.1.4.2 Zakładka: numery.

Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik

Plik Moduł Język Pomoc

PIN karty SIM   Kod PIN nie jest wymagany  Autodetekcja COM Port COM30

Numery Wejścia Wyjścia Opcje Online Zdarzenia Uaktualnienie

**Numery telefonów**

	Numer
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

**Centrum SMS-ów**

Poland Orange,Idea,POP  
 Poland Plus GSM,Simplus,SamiSwoi  
 Poland Era,TAK-TAK,Heyah  
 Poland Play  
 Poland Mobilking  
 Germany EPlus

+48501200777

**Opcje komunikacji**

Hasło   Dostęp modemowy

**Notatki** Numer telefonu obiektu

Sprzęt: Neo

**NUMERY TELEFONÓW**

Centrala pozwala na powiadomienie osmiu numerów telefonu, Lista ta może także służyć jako filtr dla sterowania SMS i/lub CLIP. Numery należy wpisać w formacie międzynarodowym.

**CENTRUM SMS**

Numer centrum SMS-ów, należy wybrać w zakładkach operatora z listy (numer wyświetli się automatycznie) lub edytować pole. Numer należy wpisać w formacie międzynarodowym.

**UWAGI:**

**CENTRUM SMS musi to być numer centrum SMS-ów operatora sieci GSM karty SIM znajdującej się w telefonie modułu! Brak numeru lub niepoprawny numer zablokuje wysyłanie SMS-ów!**

**w przypadku braku wpisu centrum SMS-ów PARTNER GSM nie zapisze konfiguracji do modułu, należy wówczas wpisać np. +48**

**OPCJE KOMUNIKACJI**

**HASŁO**- musi składać się z czterech znaków, dozwolone są cyfry i litery. (ważna jest wielkość znaków). Hasło służy do zabezpieczenia komunikacji z komputerem PC: połączenie lokalne i modemowe. Niezgodność hasła uniemożliwia odczyt ustawień w trybie lokalnym.

**DOSTĘP MODEMOWY**- zaznaczenie opcji pozwala na nawiązanie połączenia modemowego.

**NUMER TELEFONU OBIEKTU**

Jest to numer karty SIM umieszczonej w module. Numer jest wykorzystywany przy połączeniu modemowym. Pole nie jest zapisywane do modulu, służy jako notatka informacyjna. Numer zapamiętywany jest w pliku konfiguracyjnym zapisywanym w komputerze serwisowym.

#### NOTATKI

Pole nie jest zapisywane w module, służy jako notatka informacyjna. Zapis tylko w pliku konfiguracyjnym na komputerze serwisowym.

#### UWAGI:

- w przypadku braku hasła lub jego niezgodności możliwy jest tylko ZAPIS do modulu i aktualizacja firmware (RS232TTL) ! (urządzenie nie ma restartu ustawień)
- w przypadku braku hasła lub jego niezgodności niemożliwy jest dostęp modemowy !
- numer telefonu obiektu oraz notatka nie jest zapisywana w pamięci modulu, pamiętana jest tylko lokalnie w pliku zapisanym na komputerze PC.

#### 1.4.1.4.3 Zakładka: wjeścia.

Zakładka posiada dwa okna, przelaczane na lewym, bocznym pasku:

- wejścia binarne,
- wejścia analogowe AI1 0-10V.

#### 1.4.1.4.3.1 Zakładka: wjeścia binarne.

The screenshot shows the 'Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik' software interface. At the top, there is a menu bar with 'Plik', 'Moduł', 'Język', and 'Pomoc'. Below the menu bar are several icons representing different functions. The main area is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains 'PIN karty SIM' (empty), 'Kod PIN nie jest wymagany' (checkbox), 'Autodetekcja COM' (checkbox), and 'Port COM30' (dropdown).
- Navigation:** A row of buttons: 'Numery', 'Wejścia', 'Wyjścia', 'Opcje', 'Online', 'Zdarzenia', 'Uaktualnienie'.
- Table:** A table with columns: 'Nr', 'Pol.', 'Typ', 'Cza...', 'SMS naruszenie', 'SMS powrót', 'Flash', 'Blokuj ...', 'VSR...', 'Linia...', '3 alarmy', 'Opóźni'. The table contains 8 rows of data.
- Left Panel:** A vertical sidebar with 'Wejścia binarne I1-I11.2' and 'Wejścia analogowe AI 0-10V' sections.
- Bottom Left:** Two numeric keypad sections: 'Wyslij SMS do: Numer telefonu' and 'Dzwoń do: Numer telefonu'.
- Bottom Right:** 'Opcje wejść' section with sub-sections: 'Opcje linii typu Licznikowa' (with 'Licznik naruszeń' set to 2 and 'Kasowanie licznika po' set to 10 [s]), 'Opcje Zał. Wyl. czuwanie' (with checkboxes for 'Linia impulsowa' and 'Kasowanie powiadomienia'), and 'Sabotaże (dotyczy wejść 2EOL.NC 2EOL.NO) i paneli TP' (with checkboxes for 'Dodatkowe info SMS sabotaż' and 'Dzwoń dla sab. SMS koniec').
- Bottom Right:** 'Sprzęt: Neo' label.

#### • POLARYZACJA:

Wejścia modulu mogą niezależnie być skonfigurowane w jednym z typów polaryzacji (konfiguracji):

**I1-I6:** NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC, OFF

**I7-I8:** NO, NC wyzwalania „masa” (GND) lub „plusem” (+VDC) w zależności od ustawienia JI7, JI8

**I9-I10 (TP1):** NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC, OFF

**I11-I12 (TP2):** NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC, OFF

**I13-I20 (EXP-I8):** NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC, OFF

**NO** - oznacza wejście w konfiguracji NORMALNIE OTWARTE, wyzwalane przez podanie „masy” (GND). W przypadku wejść I7, I8 istnieje możliwość wyzwalania „masa” (GND) lub „plusem” (+VDC) w zależności od ustawienia JI7, JI8.

<b>JI7</b> założona (ON)/ <b>NO</b> w programie	<b>I7</b> w konfiguracji NORMALNIE OTWARTE, wyzwalane jest przez podanie „masy”
<b>JI7</b> zdjeta (OFF)/ <b>NO</b> w programie	<b>I7</b> w konfiguracji NORMALNIE OTWARTE, wyzwalane jest przez odłączenie „plusa”
<b>JI8</b> założona (ON)/ <b>NO</b> w programie	<b>I8</b> w konfiguracji NORMALNIE ZAMKNIĘTE, wyzwalane jest przez odłączenie od „masy”
<b>JI8</b> zdjeta (OFF)/ <b>NO</b> w programie	<b>I8</b> w konfiguracji NORMALNIE ZAMKNIĘTE, wyzwalane jest przez podanie „plusa”

**NC** - oznacza wejście w konfiguracji NORMALNIE ZAMKNIĘTE, wyzwalane przez odłączenie od „masy” (GND). W przypadku wejść I7, I8 istnieje możliwość wyzwalania „masa” (GND) lub „plusem” (+VDC) w zależności od ustawienia JI7, JI8.

<b>JI7</b> założona (ON)/ <b>NC</b> w programie	<b>I7</b> w konfiguracji NORMALNIE ZAMKNIĘTE, wyzwalane jest przez odłączenie od „masy”
<b>JI7</b> zdjeta (OFF)/ <b>NC</b> w programie	<b>I7</b> w konfiguracji NORMALNIE ZAMKNIĘTE, wyzwalane jest przez podanie „plusa”
<b>JI8</b> założona (ON)/ <b>NC</b> w programie	<b>I8</b> w konfiguracji NORMALNIE ZAMKNIĘTE, wyzwalane jest przez odłączenie od „masy”
<b>JI8</b> zdjeta (OFF)/ <b>NC</b> w programie	<b>I8</b> w konfiguracji NORMALNIE ZAMKNIĘTE, wyzwalane jest przez podanie „plusa”

**EOL** – oznacza wejście w konfiguracji PARAMETRYCZNE (jeden rezystor parametryczny), wyzwalane jest poprzez odłączenie rezystora parametrycznego 2.2 k $\Omega$ ? rezystor musi być podłączony pomiędzy wejście a masę układu.

**2EOL/NO** – oznacza wejście w konfiguracji: dwuparametryczne, czujka typu NO obwód czujki zamyka się dwoma rezystorami 1,1 k $\Omega$ . Wejścia tego typu 2EOL umożliwiają centrali jednoczesną kontrolę stanu czujki i jej styku sabotazowego.

**2EOL/NC** – oznacza wejście w konfiguracji: dwuparametryczne, czujka typu NC obwód czujki zamyka się dwoma rezystorami 1,1 k $\Omega$ . Wejścia tego typu 2EOL umożliwiają centrali jednoczesną kontrolę stanu czujki i jej styku sabotazowego.

**WYLACZONE** – wylacza wejście niezależnie od innych ustawień wejścia.

**UWAGI:**

- wejścia I1-I20 mogą być bezpośrednio wyzwalane wyjściami niskoprądowymi OC

- wejścia: I7-I8 mogą być wyzwalane plusowymi wyjściami wysokoprądowymi

• **TYP:**

**INFO-** pobudzenie wejścia nie wywołuje akcji alarmowej, lecz rozpoczyna proces wysyłania SMS-ów i kolejek telefonowania.

**24h-** modul przechodzi w stan alarmu, wysyła SMS i dzwoni niezależnie od tego czy modul jest w stanie czuwania.

**ZWYKLA** - linia wyzwala alarm, SMS i dzwonienie, gdy modul jest w stanie czuwania.

**ZAL/WYL**- linia zalaczajaca/wylaczajaca, naruszenie zalacza czuwanie, koniec naruszenia wylacza.

Mozliwy jest takze impulsowy tryb pracy tej linii (zalaczona opcja: LINIA IMPULSOWA) dzialanie jest wtedy nastepujace: pierwsze naruszenie uzbraja modul, drugie naruszenie rozbraja, naprzemiennie. Linia Zal./Wyl. moze wylaczac powiadomienie SMS-owe i glosowe, w tym celu musi byc zaznaczona opcja KASOWANIE POWIADOMIENIA (powiadomienie zakonczy sie w momencie rozbrojenia modulu, niezaleznie od postepu akcji powiadamiania!).

**OPÓZNIONA** - linia wyzwala alarm, SMS i dzwonienie po uplynieciu czasu na wejscie w przypadku braku wylaczenia czuwania modulu. Czas na wejscie ustawiany jest w zakladce OPCJE.

**OPÓZNIONA WAR.** - linia wyzwala alarm, SMS i dzwonienie po uplynieciu czasu na wejscie i braku wylaczenia czuwania jezeli w pierwszej kolejnosci zostalo naruszone wejscie OPÓZNIONE. W przeciwnym wypadku dziala jak wejscie ZWYKLE

Czas na wejscie ustawiany jest w zakladce OPCJE.

**LICZNIKOWA** - naruszenie linii tego typu spowoduje zwiekszenie licznika naruszen, osiagniecie wartosci licznika rozpocznie akcje alarmowania. Linia jest aktywna w czasie czuwania modulu (tak jak ZWYKLA), licznik naruszen linii kasowany jest po uplywie okreslonego czasu liczonego od momentu ostatniego naruszenia.\

- **CZAS:**

Parametr okresla czas w ms. (1s=1000ms) przez który dane wejscie musi byc naruszone aby zostala wykryta zmiana jego stanu. Dla kazdego z wejsc mozna ustawic niezaleznie czas reakcji (domyslnie ustawiony na 500ms). Czas min/max.= 250ms/60s.

- **SMS NARUSZENIE/ SMS POWRÓT:**

W zakladce wprowadzamy tresc SMS-ów które zostana wyslane przy zdarzeniach. Mozliwe jest wysylanie niezaleznych SMS-ów przy naruszeniu i powrocie wejscia. Maksymalna dlugosc SMS-a wynosi 20 znaków. Nie wolno uzywac znaków specjalnych (np. polskich liter).

- **FLASH:**

Okresla czy wysylany SMS ma byc wyswietlany bezposrednio na wyswietlaczu telefonu (flash), czy tez odczytywany ze skrzynki odbiorczej. Zaznaczenie opcji konfiguruje typ SMSa dla NARUSZENIA i POWROTU wejscia.

**UWAGI:**

**- nalezy pamietac, ze wiadomosc SMS typu FLASH mozna bardzo latwo przeoczyć, poniewaz nie jest zapamietywana w telefonie (znika z wyswietlacza telefonu np. gdy ktos dzwoni)**

**opcja FLASH moze nie dzialac w przypadku wysylania SMS-ów do innego operatora niz karta SIM modulu (nie jest to zalezne od ustawien lecz wynika z ograniczen wprowadzanych przez operatorów !).**

- **BLOKUJ NA:**

Czas blokady wejscie (reakcji) po pierwszym naruszeniu. Opcja dziala dla wejsc TYPU: INFO, ZWYKLA, OPÓZNIONA, OPÓZNIONA WEWN. 24H. Dla kazdego z wejsc mozna ustawic niezaleznie czas blokady (domyslnie ustawiony na 0s). Czas min/max.= 1min./360min (opcja ma zastosowanie przy ograniczeniu ilosci powiadomien oraz przy czujkach ruchu podlaczonych do wejsc; ograniczenie ilosci transmisji z danego zrodla).

- **VSR komunikat:**

Kolumna sluzi do konfiguracji tresci komunikatów glosowych odtwarzanych przy naruszeniu wejscia przy wspólnym z syntezerem mowy VSR-2.

Nalezy wpisac znaki odpowiadajace numerom zapisanych komunikatów glosowych i/lub podsluch obiektu:

- komunikaty: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F

(maksymalny czas komunikatów: 0-7 = 16s. 8-F = 8s.)

- modul audio (mikrofon): m

Mozliwe jest sumowanie treści komunikatu poprzez wpisanie kilku znaków (maksymalnie pięć)

oddzielonych przecinkiem, komunikaty będą odtwarzane w kolejności zgodnej z wpisem w zakładce

. Każde wejście można konfigurować niezależnie.

- **Linia nocna:**

Kolumna pozwala na stworzenie z wybranych wejść strefy "noc". Wejścia zaznaczone w kolumnie będą czuwały po załączeniu czuwania nocnego.

- **3 alarmy:**

Wejścia z zaznaczoną opcją wygenerują maksymalnie trzy transmisje, alarmy w czasie jednego czuwania. Trzecie naruszenie zablokuje kolejne reakcje.

- **Opóźnienie:**

Indywidualny czas na wejście dla wejść OPÓZNIONA, OPÓZNIONA WEWN. spowoduje

- **WYSLIJ SMS DO / DZWON DO:**

Zakładka umożliwi w sposób elastyczny określić pod który numer telefonu ma być przesyłana informacja w postaci SMS-a i/lub powiadomienia głosowego. Należy zaznaczyć znacznik na przecięciu numeru wejścia i numeru telefonu w zakładkach WYSLIJ SMS DO i DZWON DO.

- **OPCJE WEJSC**

- **OPCJE LINII TYPU LICZNIKOWA**

Konfiguruje wejście typu LICZNIKOWA: ilość naruszeń i czas zerowania licznika naruszeń (s.)

- **OPCJE ZAL/WYL CZUWANIE**

Zaznaczenie opcji LINIA IMPULSOWA powoduje sterowanie czuwaniem jako „przycisk”: pierwszy naruszenie załącza czuwanie, drugie wylacza itd.

( brak zaznaczenia = sterowanie czuwaniem jako „przełącznik”: naruszenie wejścia: załącza czuwanie powrót wejścia do stanu normalnego: wylacza czuwanie)

Zaznaczenie opcji KASOWANIE POWIADOMIENIA spowoduje zakończenie powiadomienia: SMS i VOICE w momencie wylaczenia czuwania/alarmu, niezależnie od postępu akcji powiadamiania !

- **SABOTAZ LINII**

W zakładce wprowadzamy treść SMS-ów dla sabotażu wejść typu 2EOL/NO i 2EOL/NC

zaznaczenie opcji DODAJ NR WEJSCIA spowoduje dodanie do treści SMS-a numeru wejścia np. SABOTAZ 1, KONIEC SABOTAZU 1.

Zaznaczenie opcji DZWON DLA SABOTAZU spowoduje wykonanie akcji powiadomienia głosowego zgodnego z zaznaczonymi numerami telefonu i treści powiadomienia (zaznaczone komunikaty).

## 1.4.1.4.3.2 Zakładka: w ejsie analogow e.

**Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik**

Plik Moduł Język Pomoc

PIN karty SIM [ ]  Kod PIN nie jest wymagany  Autodetekcja COM Port COM30

Numerzy Wejścia Wyjścia Opcje Online Zdarzenia Uaktualnienie

**Ustawienia wejścia analogowego AI 0-10V**

Parametr	Wartość napięcia [mV]	Treść SMS	Dzwon	Kom. VSR	1	2	3	4	5	6	7	8
Napięcie wysokie	10000		<input type="checkbox"/>									
Napięcie niskie	0		<input type="checkbox"/>									

**Opcje**

- Zapisz co 30 minut wartość napięcia do pamięci zdarzeń
- Przekroczony próg napięcia wysoki załącza OUT4
- Przekroczony próg napięcia niski załącza OUT3
- Wyświetlaj wartość napięcia w sms stan
- Skaluj wartość napięcia do wielkości fizycznych (wyświetlane w sms stan i TPR)
- Dodaj mierzoną wartość do treści smsa

Histereza [mV] 100 Wartość fizyczna dla U=0[mV] 0.0 Nazwa jednostki V

Opóźnienie [ms] 200 Wartość fizyczna dla U=10000[M] 10.0

Sprzęt: Neo

Zakładka pozwala na konfigurację wejścia analogowego.

**PARAMETR** – napięcie wysokie (H), napięcie niskie (L),

**WARTOSC NAPIECIA [mV]**- należy podać wartość progowych napięć w przedziale 0-10000, minimalny krok 1.

**TRESC SMS** - w zakładce wprowadzamy treść SMS-ów które zostaną wysłane przy zdarzeniu (osiągnięciu zadanej wartości). Maksymalna długość SMS-a wynosi 20 znaków. Nie wolno używać znaków specjalnych (np. polskich liter).

**DZWON** - zaznaczenie opcji uruchamia akcję dzwonięcia (powiadomienia głosowego) przy danym zdarzeniu

**KOM. VSR** - kolumna służy do konfiguracji treści komunikatów głosowych odtwarzanych przy naruszeniu wejścia przy współpracy z syntezerem mowy VSR-2.

Należy wpisać znaki 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

(maksymalny czas komunikatów: 0-7 = 16s. 8-F = 8s.)

- modul audio (mikrofon): m

Możliwe jest sumowanie treści komunikatu poprzez wpisanie kilku znaków (maksymalnie pięć) oddzielonych przecinkiem, komunikaty będą odtwarzane w kolejności zgodnej z wpisem w zakładce. Dla temp. H i L można ustawić niezależne komunikaty

**NUMERY 1÷8** – w zakładce należy zaznaczyć numery telefonów do powiadomienia SMS i/lub VOICE

**OPCJE DODATKOWE:**

- „zapisz co 30 minut wartosc temp. do pamieci zdarzen”: zaznaczenie opcji aktywuje opcje rejestracji wartosci napiecia do pamieci zdarzen,
- „przekroczony próg napiecia wysoki zalacza OUT4” - zaznaczenie opcji aktywuje sygnalizacje przekroczenia wartosci (powyzej) H poprzez wyjscie O4. Opcja ta uniewaznia źródła wyzwalania ustawione w zakładce WYJSCIA (dla danego wyjscia),
- „przekroczony próg napiecia wysoki zalacza OUT3” - zaznaczenie opcji aktywuje sygnalizacje przekroczenia wartosci (ponizej) L poprzez wyjscie O3. Opcja ta uniewaznia źródła wyzwalania ustawione w zakładce WYJSCIA (dla tego wyjscia),
- „wyswietlaj wartosc napiecia w SMS STAN” - do tresci SMS-a STAN (zapytanie SMS-em lub test transmisji) bedzie dodawana aktualna wartosc napiecia,
- „skaluj wartosc napiecia do wielkosci fizycznych” - zaznaczenie opcji spowoduje przeliczanie wartosci mierzonej z [mV] do jednostki wprowadzone w polu "nazwa jednostki" (np. V, %RH, kPa, itd.) i linearyzacji wedlug funkcji liniowej  $y=ax+b$ ,
- „dodaj mierzona wartosc do tresci SMS-a” - zaznaczenie opcji spowoduje dolaczenie wartosci progu L lub H (w mV lub konwersji) do tresci SM-a pobieranej z pol "tresc SMS"

**USTAWIENIA WEJSCIA ANALOGOWEGO:**

**HISTEREZA [mV]:** okresla wymagany zakres zmian wartosci przy oscylowaniu pomiaru w punkcie progowym. Strefy histerezy wyznaczana sa przez wzory [H-histereza] i [L+histereza]. Wartosc minimalna: 0 , maksymalna 5000.

**OPÓZNIENIE [ms]:** wymagany czas stabilnej wartosci napiecia do reakcji na przekroczenie wartosci H lub L.

**WARTOSC FIZYCZNA DLA U=0[mV]:** wartosc dla konwersji napiecia na jednostki fizyczne, dla typowych czujników z wyjściem 0-10V:  $0mV = X_{min}$ , ( $y=ax$ ).

**WARTOSC FIZYCZNA DLA U=10000[mV]:** wartosc dla konwersji napiecia na jednostki fizyczne, dla typowych czujników z wyjściem 0-10V:  $10000=X_{max}$  ( $y=ax$ ).

**NAZWA JEDNOSTKI:** nalezy wpisac jednostke mierzonej wartosci np. [V] - napiecie, %RH- wilgotnosc wzgledna, [kPa]- cisnienie, [°C] - temperatura itd.

**UWAGA:**

**- w przypadku czujników z wyjściem napięciowym (liniowym) w innym przedziale napięć należy obliczyć wartości fizyczne jak dla funkcji liniowej  $y=ax+b$**

## 1.4.1.4.4 Zakładka: wyjscia.

Zakładka posiada trzy okna, przelaczane na lewym, bocznym pasku:

- wyjscia OUT1-OUT4
- wyjscia OUT5-OUT8
- powiadomienie o zal./wyl. wyjscia

## 1.4.1.4.4.1 Zakładka: w wyjścia OUT1-OUT4.

Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik

Plik Moduł Język Pomoc

PIN karty SIM [ ]  Kod PIN nie jest wymagany  Autodetekcja COM Port COM30

Numerzy Wyjścia Wwyjścia Opcje Online Zdarzenia Uaktualnienie

Wyjścia OUT1-OUT4	OUT1 (+)	OUT2(+)	OUT3 (-)	OUT4 (-)
Polaryzacja	NO	NO	NO	NO
Działanie	MONO	MONO	MONO	MONO
Czas[s]	0	0	0	0
SMS On	On1	On2	On3	On4
SMS Off	Off1	Off2	Off3	Off4
Wymagaj kodu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Zalaczenie przez

Wyjścia OUT5-OUT8	Wyjścia	Wwyjścia	Opcje	Online	Zdarzenia	Uaktualnienie
OUT1	<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"/>
OUT3	<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"/>

Telefony sterujące CLIP

Nr	1	2	3	4	5	6	7	8	Każdy
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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>

Wejścia/wyjścia złączające

Nr	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	O1	O2	O3	O4	Działanie
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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> lub <input type="checkbox"/> żadne z <input type="checkbox"/> jedno z
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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> lub <input type="checkbox"/> żadne z <input type="checkbox"/> jedno z
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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> lub <input type="checkbox"/> żadne z <input type="checkbox"/> jedno z
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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> lub <input type="checkbox"/> żadne z <input type="checkbox"/> jedno z

Sprzęt: Neo

**POLARYZACJA**

Wybór konfiguracji w stanie normalnym:

- rozwarne NO czy zwarte NC do „plusa” modulu: wyjście O1, O2
- rozwarne NO czy zwarte NC do „masy” modulu: wyjście O3, O4

**DZIAŁANIE**

**MONO** wyjście zmienia stan normalny po zdarzeniu zaznaczonym w polu „Zalaczone przez” na czas określony w polu „Czas [s]”, po jego upływie wraca do stanu normalnego

**BI** wyjście zmienia stan normalny po zdarzeniu zaznaczonym w polu „Zalaczone przez” na stan przeciwny i pozostaje w nim do czasu następnego zdarzenia, np. naruszenie wejścia, sterowanie z panelu dotykowego. Wyjście w trybie BI dla wyzwalania jako ALARM działa jak zatrask (latch), do skasowania alarmu.

**CZAS [s]**

Określa czas działania [s] wyjścia w trybie MONO, maksymalna wartość czasu wynosi 9000 sekund.

**SMS ON**

W zakładce wprowadzamy treść SMS-a który spowoduje załączenie danego wyjścia (domyślnie OnX gdzie X=numer wyjścia). Maksymalna długość SMS-a wynosi 20 znaków. Nie wolno używać znaków specjalnych (np. polskich liter)

**SMS OFF**

W zakładce wprowadzamy treść SMS-a który spowoduje wyłączenie danego wyjścia (domyślnie OffX gdzie X=numer wyjścia). Maksymalna długość SMS-a wynosi 20 znaków. Nie wolno używać znaków specjalnych (np. polskich liter)

#### **WYMAGAJ KODU**

Zaznaczenie opcji spowoduje że sterowanie danym wyjściem poprzez SMS-a będzie wymagało w treści umieszczenie oprócz SMS ON/SMS OFF, KODU DOSTĘPU ( zakładka OPCJE)

#### **ZALACZANE PRZEZ**

Określa jakie zdarzenia sterują wyjściem, zaznaczenie kilku opcji tworzy SUMĘ LOGICZNA (OR) tych zdarzeń (tzn. wyjście jest aktywne gdy przynajmniej jedno zdarzenie zostało spełnione), pozwala to na łączenie np. sterowania: równocześnie SMS i CLIP.

**SMS** zaznaczenie opcji zezwala na sterowanie wyjściem poprzez SMS-a ( komenda lub komenda + kod dostępu w zależności od konfiguracji)

**CLIP** opcja zezwala na sterowanie wyjścia poprzez krótkie połączenie z numerem telefonu modułu. Funkcja dostępna pod warunkiem zezwolenia sterowania w opcji „NUMERY UPRAWNIŁONE DO STEROWANIA CLIP” przez wybrane numery wprowadzone w polach NUMERY TELEFONÓW lub dowolny numer. Ponadto możliwe jest określenie reakcji modułu na przychodzące połączenie, służy do tego opcja POLACZENIA PRZYCHODZACE.

**ALARM** wyjście aktywne gdy wystąpi alarm. (def. wejście zwykle)

**CZUWANIE** wyjście aktywne (wskaznik) w stanie uzbrojenia gdy moduł zakończy odliczanie czasu na wyjście, jeżeli aktywna jest ta opcja to ignorowane są ustawienia czasu w polu „CZAS [s]”.

**CZAS WEJSCIA** wyjście aktywne podczas odliczania przez moduł czasu na wejście.(def. wejście zal/wyl, opóźnione)

**CZAS WYJSCIA** wyjście aktywne przy odliczaniu przez moduł czasu na wyjście

**POTWIERDZANIE PULSAMI UZBROJENIA** opcja uruchamia potwierdzenie załączenia/ wyłączenia czuwania modułu.

Sygnalizacja 1 krótki sygnał : załączenie czuwania,

2 krótkie sygnały: wyłączenie czuwania.

**LOGIKA I/O, O/O** wyjście aktywne gdy wystąpi naruszenie wejścia lub aktywowanie wyjścia.

Maske wejść i wyjść oraz funkcje logiczne załączająca dane wyjście skonfigurowane jest w zakładce **FUNKCJE LOGICZNE I/O, O/O**

**AWARIA** wyjście aktywne gdy wystąpi awaria.

**BRAK AC** wyjście aktywne gdy wystąpi zanik zasilania AC (tylko MGSM 4.0-PS+), czas opóźnienia sygnalizacji braku AC (5s-1000min. skonfigurowany w zakładce OPCJE)

**SABOTAZ** wyjście aktywne gdy wystąpi sabotaż linii 2EOL/NC lub 2EOL/NO

**TIMER x** wyjście sterowane wybranym timerem (załączane/wylaczane, patrz OPCJE->Opcje 2)

#### **UWAGI:**

***zaznaczenie opcji w zakładce WEJSCIA->WEJSCIE ANALOGOWE: „przekroczony próg napięcia wysoki załącza OUT4” i/lub „przekroczony próg napięcia wysoki załącza OUT3” ma wyższy priorytet niż w ustawienia ZALACZANE PRZEZ:.... Sterowanie wyjściami poprzez parametr wyjścia analogowego pozwala na stworzenie sterowania od wartości analogowej.***

#### **TELEFONY STERUJACE CLIP**

Opcja po zaznaczeniu uprawnia numery telefonu wprowadzone w zakładce NUMERY do sterowania wyjściem z zaznaczoną opcją ZALACZ PRZEZ: CLIP.

W przypadku zaznaczenia KAZDY moduł będzie sterował wyjściem przy połączeniu z dowolnego numeru.

#### **UWAGI:**

***- należy pamiętać, że numer telefonu, z którego chcemy sterować wyjściem nie może być „zastereżony”.***

***- reakcje na połączenie przychodzące konfiguruje się w zakładce OPCJE***

**FUNKCJE LOGICZNE I/O, O/O**

Zakładka służy do konfigurowania maski wejść i wyjść dla wyjścia z zaznaczoną opcją **LOGIKA I/O, O/O**. Moduł pozwala na sterowanie danym wyjściem poprzez zaznaczone wejścia /wyjścia i jedna z czterech funkcji logicznych:

$$Y = AB$$

**funkcja logiczna 'i' AND** (gdzie Y=wyjście, A, B=wejście/wyjście) jest to układ logiczny, który spełnia następujące funkcje: na wyjściu pojawia się sygnał '1' wtedy i tylko wtedy, kiedy oba sygnały wejściowe posiadają wartość logiczną '1'.

A	B	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

$$Y = A + B$$

**funkcja logiczna 'lub' OR** (gdzie Y=wyjście, A, B=wejście/wyjście) jest to układ sumy logicznej, który daje na wyjściu sygnał '1', jeżeli te wartości ma co najmniej jeden z sygnałów. Oznacza to, że '0' pojawia się wtedy i tylko wtedy, kiedy oba sygnały są wartościami '0'.

A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

$$Y = \overline{A + B}$$

**funkcja logiczna 'zadne' NOR** (gdzie Y=wyjście, A, B=wejście/wyjście) jest to układ na którego wyjściu pojawia się sygnał '1' wtedy i tylko wtedy, gdy wszystkie sygnały będą '0'.

A	B	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

**funkcja logiczna 'jedno z' XOR** (gdzie Y=wyjście, A, B=wejście/wyjście) jest to układ na którego wyjściu pojawia się sygnał '1', wtedy i tylko wtedy, gdy jeden

sygnałów wejściowych będzie miał '1'. W przypadku gdy sygnały są równe '0' lub więcej niż jeden ma wartość '1' na wyjściu sygnał będzie równy '0'.

A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

1.4.1.4.4.2 Zakładka: wyjścia OUT5-OUT8.

#### **POLARYZACJA**

Wybór konfiguracji w stanie normalnym:

- rozwarne NO czy zwarte NC do „masy” modulu: wyjście O5, O6, O7, O8

#### **UWAGI:**

- **zaznaczenie opcji w zakładce OPCJE->OPCJE 2: Temperatura wysoka OUT5/7 i/lub Temperatura niska OUT6/8 ma wyższy priorytet niż w ustawieniach ZALĄCZANE PRZEZ:.... Sterowanie wyjściami poprzez parametr temperatury pozwala na stworzenie dwóch termostatów.**
- **pozostała konfiguracja jak dla wyjść od OUT1-OUT4.**

## 1.4.1.4.4.3 Zakładka: powiadomienie o zmianie stanu wyjśc.

The screenshot shows the 'Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik' software window. The title bar includes 'Plik', 'Moduł', 'Język', and 'Pomoc'. The toolbar contains icons for home, modem, help, and other functions. The main area is titled 'Powiadomienie o zmianie stanu wyjść 01-08'. It features a table for configuring outputs (OUT1-OUT8) with columns for SMS and VSR status, and a grid for 1-8 digit phone numbers. The 'Sprzęt: Neo' label is visible at the bottom right.

Nr	SMS 0->1	SMS 1->0	Dzwon 0->1	VSR 0->1	Dzwon 1->0	VSR 1->0	Numery telefonów 1-8										
							1	2	3	4	5	6	7	8			
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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OUT5			<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OUT6			<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OUT7			<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OUT8			<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zakładka pozwala na konfigurację powiadomien przy zmianie stanu wyjść centrali.

#### Stan logiczny '0'= wyjście nieaktywne:

##### - polaryzacja 'NO'

O1-O2 = hiZ (wysoka impedancja)

O2-O8 = hiZ (wysoka impedancja)

##### - polaryzacja 'NC'

O1-O2 = +12V

O2-O8 = GND (masa)

#### Stan logiczny '1'= wyjście aktywne

##### - polaryzacja 'NO'

O1-O2 = +12V

O2-O8 = GND (masa)

##### - polaryzacja 'NC'

O1-O2 = hiZ (wysoka impedancja)

O2-O8 = hiZ (wysoka impedancja)

#### UWAGI;

- przy wykorzystaniu tej zakładki należy zaznaczyć opcje w zakładce OPCJE->OPCJE 2-> 'nie potwierdzaj SMS-em sterowania wyjściami', w przeciwnym przypadku informacje będą dublowane, tj. będzie wykonane potwierdzenie wykonania komendy SMS i zmiana stanu

**wyjscia.**

**Nr OUT1-OUT8;** lista wyjsc do których dotyczy ustawienia.

**SMS 0->1;** kolumna do wprowadzenia tresci SMS-ów wysylanych przy zmianie danego wyjscia na stan '1' aktywne.

**SMS 1->0;** kolumna do wprowadzenia tresci SMS-ów wysylanych przy zmianie danego wyjscia na stan '0' nieaktywne.

**DZWON 0->1;** kolumna do aktywacji polaczenia glosowego (CLIP lub komunikat glosowy) przy zmianie danego wyjscia na stan '1' aktywne.

**VSR 0->1;** kolumna do wprowadzenia numerów komunikatów odtwarzanych podczas polaczenia glosowego z syntezerą VSR-2, przy zmianie danego wyjscia na stan '1' aktywne.

**DZWON 1->0;** kolumna do aktywacji polaczenia glosowego (CLIP lub komunikat glosowy) przy zmianie danego wyjscia na stan '0' nieaktywne.

**VSR 1->0;** kolumna do wprowadzenia numerów komunikatów odtwarzanych podczas polaczenia glosowego z syntezerą VSR-2, przy zmianie danego wyjscia na stan '0' nieaktywne.

**NUMERY TELEFONÓW 1-8:** kolumna do zaznaczenia odbiorców wiadomosci SMS i/lub VOICE.

**UWAGI;**

**- brak tresci SMS-a = brak transmisji SMS przy danym zdarzeniu,**

## 1.4.1.4.5 Zakladka: opcje.

Zakladka posiada dwa okna, przelaczane na lewym, bocznym pasku:

- opcje 1,
- opcje 2.

## 1.4.1.4.5.1 Zakładka: opcje 1.

**TEST TRANSMISJI**

Opcja pozwala na ustalenie sposobu testowania połączenia modułu z siecią GSM. Aby uruchomić opcję należy zaznaczyć TEST TRANSMISJI

**UWAGI:**

**Test transmisji wysyłany jest tylko pod pierwszy numer telefonu (wpisany w zakładce „NUMERY”)**

**TYP TESTU POTWIERDZENIA** – opcja pozwala na wybór typu testu: SMS, SMS Stan (z informacją o stanie modułu), CLIP oraz MMS (z wybranymi sygnałami VIDEO)

- **WYSYLANIE TESTU** – opcja pozwala na wybór: czasu cyklu lub godziny wysyłania testu.

- **CO ILOSC GODZIN** - określa cykl powtórzeń wysyłania testu w godzinach. Cykl odliczany jest od restartu modułu.

Możliwy jest reset odliczania cyklu transmisji z natychmiastowym przetestowaniem (CLIP lub SMS), aby wykonać reset należy wysłać SMS-a RESETTEST, moduł odpowie testem transmisji a następny test zostanie wykonany po określonej ilości godzin.

- **CODZIENNIE O GODZINIE** - określa godzinę wykonania testu.

Opcja ta wymaga ustawienia zegara modułu poprzez program PARTNER GSM lub zdalnie SMS-em CZAS.

**UWAGI:**

**możliwy jest restart modułu poprzez SMS-a RESTART, polecenie to nie jest potwierdzane SMS-em zwrotnym.**

**KOREKTA ZEGARA** – jeżeli zegar wewnętrzny modułu odbiega od wartości rzeczywistej należy obliczyć średnią dobową i ustawić w zakładce. Funkcja pozwala na skorygowanie pomiaru czasu +/- 120 sekund w ciągu doby. Korekta zegara możliwa jest także poprzez SMS-a KOREKTA.

**TRESC SMS** – w zakładce należy wpisać treść SMS-a wysyłanego jako informacja testowa (domyślnie „Moduł GSM ok”).

#### **AWARIE**

Moduł w sposób ciągły kontroluje wartość napięcia zasilania, w przypadku gdy napięcie zasilania mierzone na zaciskach zasilania modułu (+12V, GND) spadnie poniżej 11VDC (lub powróci powyżej 11V) możliwe jest przesłanie tej informacji poprzez wiadomość SMS.

**AWARIA ZAS.** - w zakładce należy wpisać treść SMS-a sygnalizującego obniżenie napięcia zasilania poniżej 11V lub negatywny test akumulatora (NEO-PS).

**POWRÓT ZAS.** - w zakładce należy wpisać treść SMS-a sygnalizującego powrót napięcia zasilania powyżej 11V lub pozytywny test akumulatora (NEO-PS).

**BRAK AC** - w zakładce należy wpisać treść SMS-a sygnalizującego zanik napięcia AC (tylko NEO-PS), czas opóźnienia sygnalizacji konfigurowany jest w zakładce OPÓZNIENIE [min] (zakres= 5s-1000min.)

**POWRÓT AC** - w zakładce należy wpisać treść SMS-a sygnalizującego powrót napięcia zasilania AC.

**DYNAMICZNY TEST AKUMULATORA** - zaznaczenie opcji aktywuje funkcję testowania akumulatora co 10 minut. Pozwala na kontrolę stanu i obecności rezerwowego źródła zasilania. Test generuje stan dla kontroli zasilania awaryjnego (akumulatora).

#### **UWAGI:**

*Treść SMS-ów AWARIE wysyłany jest tylko pod pierwszy numer telefonu (wpisany w zakładce „NUMERY”).*

*Dozwolone jest wpisanie tylko jednej informacji, brak danego SMS-a oznacza brak przesłania informacji o danym zdarzeniu.”*

*Należy wyłączyć test akumulatora jeżeli nie jest on zainstalowany w systemie (spowoduje generowanie awarii zasilania DC).*

#### **LICZNIKI**

**LICZNIK SMS** – określa maksymalną ilość wysłanych SMS-ów i połączeń głosowych alarmowych, informacyjnych w zakresie jednej doby.

Należy ustawić liczbę z zakresu 0-99, wartość 0 wyłącza licznik

**LICZNIK AWARII** – określa maksymalną ilość wysłanych SMS-ów z informacjami o awariach (np. przy współpracy z PSR-RF) w zakresie jednej doby.

Należy ustawić liczbę z zakresu 1-20.

**IŁOŚĆ PRÓB WYSLAN SMS-a** – określa liczbę prób wysłania wiadomości SMS przy problemie z transmisją (np. chwilowy brak zasięgu GSM).

Należy ustawić liczbę z zakresu 1-10.

**KOLEJKI TELEFONOWANIA** -określa liczbę połączeń telefonicznych pod każdy numer telefonu wpisanych w zakładce NUMERY. Należy ustawić liczbę z zakresu 1-10.

#### **UWAGI:**

*- LICZNIK SMS resetowany jest także po wykonaniu SMS-a RESETEST wysłanie SMSa AWARII powoduje zwiększenie licznika SMS i AWARII dlatego Licznik SMS powinien być większy niż licznik AWARII wartość 0 (zero) wyłącza dany licznik(kontrolę).*

#### **CZASY**

**DZWON PRZEZ [s]** – określa maksymalny czas połączenia telefonicznego (głosowego). Czas liczony jest od momentu detekcji odebrania połączenia.

Należy ustawić czas w sekundach z zakresu 1-64.

**CZAS WEJSCIA [s]** – określa maksymalny czas na wejście odliczany od momentu naruszenia wejścia typu OPÓZNIENIA. Należy ustawić czas w sekundach z zakresu 1-600.

**CZAS WYJSCIA [s]** – określa maksymalny czas na opóźnienia załączenia czuwania modułu (wejście

typu NORMALNYCH) po naruszeniu wejścia ZAL/WYL. Należy ustawić czas w sekundach z zakresu 1-600.

**CZAS OCZEKIWANIA NA WYSŁANIE SMS [s]** – określa czas oczekiwania modułu na potwierdzenie poprawnego wysłania wiadomości SMS. W przypadku braku potwierdzenia w ustawionym czasie modul będzie ponawiał próby, aż do liczby ustawionej w ILOSC PRÓB WYSŁAN SMS-ów.

---

#### **POLECENIA SMS**

**KOD DOSTĘPU** musi składać się z czterech znaków. Dozwolone są cyfry i litery.

Zaznaczenie opcji **ODESLIJ POTWIERDZENIE** spowoduje, iż każde wysłanie polecenia z użyciem kodu dostępu potwierdzone będzie SMS-em zwrotnym o poprawnie wykonanej operacji. Opcja wymagana także do działania „testu na życzenie” Możliwa jest zdalna zmiana KODU DOSTĘPU z użyciem polecenia SMS.

#### **UWAGI:**

- *rozdzielane są duże i małe litery,*
- *nie wprowadzać narodowych znaków,*
- *brak kodu dostępu uniemożliwi: sterowanie wyjściami, testu „na życzenie”, dostępu do funkcji, zmiany kodu.*

---

#### **POLACZENIA PRZYCHODZĄCE**

Opcja pozwala na ustalenie reakcji modułu na przychodzące połączenie z numerów, które modul ma wpisane jako NUMERY TELEFONÓW.

**NIE REAGUJ** – modul nie podejmie żadnego działania

**ODRZUCAJ I ODDZWON PO** - połączenie przychodzące zostanie odrzucone po zadnym czasie [s], następnie modul wykona CLIP-a pod dzwoniący numer.

**ODRZUCAJ PO** - połączenie przychodzące zostanie odrzucone po zadnym czasie [s]

**ODBIERAJ PO** - połączenie przychodzące zostanie odebrane po zadnym czasie [s]. Jeżeli podłączony jest syntezer mowy to zostanie odtworzona treść komunikatu

#### **UWAGI:**

- *połączenia przychodzące od innych numerów zostają natychmiast odrzucone.*

## 1.4.1.4.5.2 Zakładka: opcje 2.

**Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik**

Plik Moduł Język Pomoc

PIN karty SIM [ ]  Kod PIN nie jest wymagany  Autodetekcja COM Port COM30

Numerzy Wejścia Wyjścia Opcje Online Zdarzenia Uaktualnienie

Temp1 Temp2

**Czujnik temperatury 1**

Parametr	Wartość temp	Treść SMS	Dzwoni	Kom. VSR	1	2	3	4	5	6	7	8
Temp.wysoka	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.niska	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  
 Temperatura wysoka OUT5  
 Temperatura niska OUT6

Histereza [st. C] 1

Adresowanie czujników temperatury

Odczytaj adresy Temp1/ID1: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Temp2/ID2: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

**Timery**

Nr	Zak.	Wył.	Akcja.
1	00:00:00	00:00:00	wyłączony
2	00:00:00	00:00:00	wyłączony
3	00:00:00	00:00:00	wyłączony
4	00:00:00	00:00:00	wyłączony

**Inne**

Sabotaż traktowany jak alarm z linii 24H  
 Wysyłaj SMS-y o sabotażu panela TP  
 Brak czasu na wejście podczas czuwania nocnego  
 Sterowanie sms możliwe tylko dla numerów z listy (Neo)  
 Nie potwierdzaj smsem sterowania wyjściami (Neo)  
 Przesyłaj nierozpoznane smsy na 1szy numer (echo) (Neo)  
 Zwarcie I8 do GND aktywuje wysłanie SMS poprzez UART (Neo)

Sprzęt: Neo

**TEMP1; Czujnik temperatury 1/TEMP2; Czujnik temperatury 2:**

Opcje pozwalają na konfigurację funkcji pomiaru temperatury z użyciem czujnika TSR-1.

**PARAMETR** – temperatura wysoka (H), niska (L), awaria czujnika

**WARTOSC TEMP.** - należy podać wartość temperatury w stopniach Celsjusza °C z zakresu -55°C to +125°C (rozdzielczość +/- 1°C),

**TRESC SMS-a** - w zakładce wprowadzamy treść SMS-ów które zostaną wysłane przy zdarzeniu (osiągnięciu zadanej wartości). Maksymalna długość SMS-a wynosi 20 znaków. Nie wolno używać znaków specjalnych (np. polskich liter).

**DZWON** - zaznaczenie opcji uruchamia akcję dzwonienia (powiadomienia głosowego) przy danym zdarzeniu

**KOM. VSR** - kolumna służy do konfiguracji treści komunikatów głosowych odtwarzanych przy naruszeniu wejścia przy współpracy z syntezerem mowy VSR-2.

Należy wpisać znaki 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  
(maksymalny czas komunikatów: 0-7 = 16s. 8-F = 8s.)
- modul audio (mikrofon): m

Możliwe jest sumowanie treści komunikatu poprzez wpisanie kilku znaków (maksymalnie pięć) oddzielonych przecinkiem, komunikaty będą odtwarzane w kolejności zgodnej z wpisem w zakładce. Dla temp. H i L można ustawić niezależne komunikaty

**NUMERY 1÷8** – w zakładce należy zaznaczyć numery telefonów do powiadomienia SMS i/lub VOICE

**HISTEREZA:** określa wymagany zakres zmian wartości przy oscylovaniu pomiaru w punkcie progowym. Wartość minimalna: 0, maksymalna 20.  
Strefy histerezy wyznaczana są przez wzory **[H-histereza]** i **[L+histereza]**.

#### **OPCJE DODATKOWE**

- „zapisz co 30 minut wartość temp. do pamięci zdarzeń”: zaznaczenie opcji aktywuje opcje rejestracji wartości temperatury do pamięci zdarzeń
- „temperatura H = OUT5” - zaznaczenie opcji aktywuje sygnalizację przekroczenia wartości (powyżej) H poprzez wyjście O5. Opcja ta unieważnia źródła wyzwalania ustawione w zakładce WYJSCIA (dla danego wyjścia)
- „temperatura L = OUT6” - zaznaczenie opcji aktywuje sygnalizację przekroczenia wartości (poniżej) L poprzez wyjście O6. Opcja ta unieważnia źródła wyzwalania ustawione w zakładce WYJSCIA (dla tego wyjścia)

#### **UWAGI:**

- *temperatura wysoka musi mieć wartość większą od niskiej (H>L)*
- *częstotliwość pomiaru wynosi: 60s.*

#### **ADRESOWANIE CZUJNIKÓW TEMPERATURY**

Jeżeli w systemie zainstalowane są dwa czujniki to należy przeprowadzić procedurę odczytu adresów i przypisania.

1. W czasie połączenia z komputerem serwisowym podłączyć jeden czujnik TSR-1 do złącza T1 lub T2.
2. Wcisnąć przycisk ODCZYTAJ ADRESY: w oknie TEMP1/ID powinien pojawić się adres.
3. Podłączyć drugi czujnik do złącza T1 lub T2.
4. Wcisnąć przycisk ODCZYTAJ ADRESY: w oknie TEMP1/ID powinien pojawić się adres nowego czujnika a poprzedni adres został przesunięty do TEMP2/ID.
5. Odczytane adresy wraz z pozostałymi ustawieniami ZAPISAC do centrali.
6. Po wykonaniu ww. czynności adresacja czujników ma postać:

**TEMP2/ ID2 = czujnik TSR-1 włączony w pierwszej kolejności do systemu,**  
**TEMP1/ ID1 = czujnik TSR-1 włączony jako drugi do systemu.**

#### **TIMERY**

Opcje pozwalają na konfigurację czasu i funkcji timerów,

**ZAL/WYL** – należy podać godzinę załączenia i wyłączenia TIMERA (gg.mm.ss),

**AKCJA** - należy wybrać akcję aktywacji dla danego TIMERA:

- wyłączony: timer nieaktywny
- Czuwanie: timer steruje stanem czuwania 9uzbrojenia) modułu
- Wyjście: timer steruje stanem wyjścia, numer timera dla danego wyjścia wybiera się w zakładce „WYJSCIA-> ZALACZANE PRZEZ”

#### **INNE**

**SABOTAZ TRAKTOWANY JAK ALARM Z LINII 24H** - zaznaczenie opcji powoduje sygnalizację sabotażu wejścia/magistrali jak alarm z wejścia 24H.

**WYSYLAJ SMS-y O SABOTAZU PANELU TP** - w przypadku sabotażu panelu (i) zostanie wysłany SMS-y pod pierwszy numer z listy NUMERY.

**BRAK CZASU NA WEJSCIE PRZY CZUWANIU NOCNYM** - zaznaczenie opcji powoduje zmianę reakcji wejść typu OPÓŹNIONA, OPÓŹNIONA WEWN. jak dla wejść typu ZWYKŁA (wyłączony czas na wejście).

**STEROWANIE SMS MOŻLIWE TYLKO DLA NUMERÓW Z LISTY**- filtr pozwala na ograniczenie numerów uprawnionych do sterowania SMS-ami tylko do numerów z zakładki NUMERY.

**NIE POTWIERDZAJ SMS-em STEROWANIA WYJSCIAMI** - blokuje odpowiadanie o wykonaniu komendy SMS z funkcją sterowania SMS-ami, funkcja wprowadzona dla funkcji **WYJSCIA** - >**POWIADOMIENIE O ZMIANIE STANU WYJSC.**

**PRZESYLAJ NIEROZPOZNANE SMS-y POD 1-szy NUMER** - zaznaczenie opcji spowoduje retransmisję wszystkich SMS-ów, które nie są komendami lub sterowaniem pod pierwszy numer

telefonu,

**UWAGA;**

**- moze to wygenerowac niekontrolowane koszty !**

**NARUSZENIE WEJSCIA I8 AKTYWUJE WYSYLANIE SMS-a przez UART-** opcja pozwala na przesyłanie treści SMS-a odebranego przez port RS232 TTL (np. zadawanej zdalnie ze sterownika PLC). **SMS (max. 160znaków, alfabet GSM) moze zostac wyslany pod dowolny numer telefonu.** Urządzenie wysyłające SMS musi być wyposażone w standardowy port szeregowy RS232, do którego należy podłączyć kabel komunikacyjny RS232-MGSM (RS232TTL). Należy ustawić następujący format transmisji: 9600bps, 1 bit stopu, brak bitu parzystości. (9600bps, 8N1)

Procedura odbioru i potwierdzenia wysłania SMS:

- naruszenie wejścia I8 spowoduje, że modul wysle na port RS232 znak \$ informujący o gotowości do odbioru treści SMS

- format SMS-a: xxxxxxxx;yyyyyyyyyyyyyy \n

xxxxxxx - numer telefonu

; - separator numeru od treści smsa

yyyyyyyyyy - treść sms

\n - znak końca wiadomości

- zakończenie odczytu treści SMS z portu i jego transmisja nastąpi po odebraniu \n lub upływie 10s,

- modul wysyła informację zwrotną czy SMS został poprawnie wysłany: znak 'O' jeżeli wystąpił błąd; znak 'E'

**Przykład: +48502636033;To jest wiadomosc testowa \n**

**BRAK POLACZENIA Z MODULEM WEJSC WYWOLUJE SABOATAZ-** zaznaczenie opcji powoduje sygnalizację sabotażu przy utracie połączenia z EXP-I8.

#### 1.4.1.5 Zakładka: opcje.

Zakładka posiada dwa okna, przełączane na lewym, bocznym pasku:

- opcje 1,
- opcje 2.

## 1.4.1.5.1 Zakładka: opcje 1.

**TEST TRANSMISJI**

Opcja pozwala na ustalenie sposobu testowania połączenia modułu z siecią GSM. Aby uruchomić opcję należy zaznaczyć TEST TRANSMISJI

**UWAGI:**

**Test transmisji wysyłany jest tylko pod pierwszy numer telefonu (wpisany w zakładce „NUMERY”)**

**TYP TESTU POTWIERDZENIA** – opcja pozwala na wybór typu testu: SMS, SMS Stan (z informacją o stanie modułu), CLIP oraz MMS (z wybranymi sygnałami VIDEO)

- **WYSYLANIE TESTU** – opcja pozwala na wybór: czasu cyklu lub godziny wysyłania testu.

- **CO ILOSC GODZIN** - określa cykl powtórzeń wysyłania testu w godzinach. Cykl odliczany jest od restartu modułu.

Możliwy jest reset odliczania cyklu transmisji z natychmiastowym przetestowaniem (CLIP lub SMS), aby wykonać reset należy wysłać SMS-a RESETTEST, moduł odpowie testem transmisji a następny test zostanie wykonany po określonej ilości godzin.

- **CODZIENNIE O GODZINIE** - określa godzinę wykonania testu.

Opcja ta wymaga ustawienia zegara modułu poprzez program PARTNER GSM lub zdalnie SMS-em CZAS.

**UWAGI:**

**możliwy jest restart modułu poprzez SMS-a RESTART, polecenie to nie jest potwierdzane SMS-em zwrotnym.**

**KOREKTA ZEGARA** – jeżeli zegar wewnętrzny modułu odbiega od wartości rzeczywistej należy obliczyć średnią dobową i ustawić w zakładce. Funkcja pozwala na skorygowanie pomiaru czasu +/- 120 sekund w ciągu doby. Korekta zegara możliwa jest także poprzez SMS-a KOREKTA.

**TRESC SMS** – w zakładce należy wpisać treść SMS-a wysyłanego jako informacja testowa (domyślnie „Moduł GSM ok”).

#### **AWARIE**

Moduł w sposób ciągły kontroluje wartość napięcia zasilania, w przypadku gdy napięcie zasilania mierzone na zaciskach zasilania modułu (+12V, GND) spadnie poniżej 11VDC (lub powróci powyżej 11V) możliwe jest przesłanie tej informacji poprzez wiadomość SMS.

**AWARIA ZAS.** - w zakładce należy wpisać treść SMS-a sygnalizującego obniżenie napięcia zasilania poniżej 11V.

**POWRÓT ZAS.** - w zakładce należy wpisać treść SMS-a sygnalizującego powrót napięcia zasilania powyżej 11V.

**BRĄK AC** - w zakładce należy wpisać treść SMS-a sygnalizującego zanik napięcia AC (tylko NEO-PS), czas opóźnienia sygnalizacji konfigurowany jest w zakładce OPÓZNIENIE [min] (zakres= 5s-1000min.)

**POWRÓT AC** - w zakładce należy wpisać treść SMS-a sygnalizującego powrót napięcia zasilania AC.

**DYNAMICZNY TEST AKUMULATORA** - zaznaczenie opcji aktywuje funkcję testowania akumulatora co 10 minut. Pozwala na kontrole stanu i obecności rezerwowego źródła zasilania.

#### **UWAGI:**

*Treść SMS-ów AWARIE wysyłany jest tylko pod pierwszy numer telefonu (wpisany w zakładce „NUMERY”).*

*Dozwolone jest wpisanie tylko jednej informacji, brak danego SMS-a oznacza brak przesłania informacji o danym zdarzeniu.”*

#### **LICZNIKI**

**LICZNIK SMS** – określa maksymalną ilość wysłanych SMS-ów i połączeń głosowych alarmowych, informacyjnych w zakresie jednej doby.

Należy ustawić liczbę z zakresu 0-99, wartość 0 wyłącza licznik

**LICZNIK AWARII** – określa maksymalną ilość wysłanych SMS-ów z informacjami o awariach (np. przy współpracy z PSR-RF) w zakresie jednej doby.

Należy ustawić liczbę z zakresu 1-20.

**IŁOŚĆ PRÓB WYSLAN SMS-a** – określa liczbę prób wysłania wiadomości SMS przy problemie z transmisją (np. chwilowy brak zasięgu GSM).

Należy ustawić liczbę z zakresu 1-10.

**KOLEJKI TELEFONOWANIA** -określa liczbę połączeń telefonicznych pod każdy numer telefonu wpisanych w zakładce NUMERY. Należy ustawić liczbę z zakresu 1-10.

#### **UWAGI:**

*- LICZNIK SMS resetowany jest także po wykonaniu SMS-a RESETEST wysłanie SMSa AWARII powoduje zwiększenie licznika SMS i AWARII dlatego Licznik SMS powinien być większy niż licznik AWARII wartość 0 (zero) wyłącza dany licznik(kontrolę).*

#### **CZASY**

**DZWON PRZEZ [s]** – określa maksymalny czas połączenia telefonicznego (głosowego). Czas liczony jest od momentu detekcji odebrania połączenia.

Należy ustawić czas w sekundach z zakresu 1-64.

**CZAS WEJSCIA [s]** – określa maksymalny czas na wejście odliczany od momentu naruszenia wejścia typu OPÓZNIENIA. Należy ustawić czas w sekundach z zakresu 1-600.

**CZAS WYJSCIA [s]** – określa maksymalny czas na opóźnienia załączenia czuwania modułu (wejście typu NORMALNYCH) po naruszeniu wejścia ZAL/WYL. Należy ustawić czas w sekundach z zakresu 1-600.

**CZAS OCZEKIWANIA NA WYSŁANIE SMS [s]** – określa czas oczekiwania modułu na

potwierdzenie poprawnego wysłania wiadomości SMS. W przypadku braku potwierdzenia w ustawionym czasie modul będzie ponawiał próby, aż do liczby ustawionej w ILOSC PRÓB WYSLAN SMS-ów.

#### **POLECENIA SMS**

**KOD DOSTĘPU** musi składać się z czterech znaków. Dozwolone są cyfry i litery.

Zaznaczenie opcji **ODESLIJ POTWIERDZENIE** spowoduje, iż każde wysłanie polecenia z użyciem kodu dostępu potwierdzone będzie SMS-em zwrotnym o poprawnie wykonanej operacji. Opcja wymagana także do działania „testu na życzenie”. Możliwa jest zdalna zmiana KODU DOSTĘPU z użyciem polecenia SMS.

#### **UWAGI:**

- *rozdzielane są duże i małe litery,*
- *nie wprowadzać narodowych znaków,*
- *brak kodu dostępu uniemożliwi: sterowanie wyjściami, testu „na życzenie”, dostępu do funkcji, zmiany kodu.*

#### **POLACZENIA PRZYCHODZACE**

Opcja pozwala na ustalenie reakcji modulu na przychodzące połączenie z numerów, które modul ma wpisane jako NUMERY TELEFONÓW.

**NIE REAGUJ** – modul nie podejmie żadnego działania

**ODRZUCAJ I ODDZWON PO** - połączenie przychodzące zostanie odrzucone po zadnym czasie [s], następnie modul wykona CLIP-a pod dzwoniący numer.

**ODRZUCAJ PO** - połączenie przychodzące zostanie odrzucone po zadnym czasie [s]

**ODBIERAJ PO** - połączenie przychodzące zostanie odebrane po zadnym czasie [s]. Jeżeli podłączony jest syntezer mowy to zostanie odtworzona treść komunikatu

#### **UWAGI:**

- *połączenia przychodzące od innych numerów zostają natychmiast odrzucone.*

## 1.4.1.5.2 Zakładka: opcje 2.

Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik

Plik Moduł Język Pomoc

PIN karty SIM   Kod PIN nie jest wymagany  Autodetekcja COM Port COM30

Numerzy Wejścia Wyjścia Opcje Online Zdarzenia Uaktualnienie

Temp1 Temp2

**Czujnik temperatury 1**

Parametr	Wartość temp	Treść SMS	Dzwoni	Kom. VSR	1	2	3	4	5	6	7	8
Temp. wysoka	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. niska	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  
 Temperatura wysoka OUT5  
 Temperatura niska OUT6

Histereza [st. C] 1

Adresowanie czujników temperatury

Odczytaj adresy Temp1/ID1 00 00 00 00 00 00 00 00 Temp2/ID2 00 00 00 00 00 00 00 00

**Timery**

Nr	Zak.	Wył.	Akcja.
1	00:00:00	00:00:00	wyłączony
2	00:00:00	00:00:00	wyłączony
3	00:00:00	00:00:00	wyłączony
4	00:00:00	00:00:00	wyłączony

**Inne**

Sabotaż traktowany jak alarm z linii 24H  
 Wysyłaj SMS-y o sabotażu panela TP  
 Brak czasu na wejście podczas czuwania nocnego  
 Sterowanie sms możliwe tylko dla numerów z listy (Neo)  
 Nie potwierdzaj smsem sterowania wyjściami (Neo)  
 Przesyłaj nierozpoznane smsy na 1szy numer (echo) (Neo)  
 Zwarcie I8 do GND aktywuje wysłanie SMS poprzez UART (Neo)

Sprzęt: Neo

**TEMP1; Czujnik temperatury 1/TEMP2; Czujnik temperatury 2:**

Opcje pozwalają na konfigurację funkcji pomiaru temperatury z użyciem czujnika TSR-1.

**PARAMETR** – temperatura wysoka (H), niska (L), awaria czujnika

**WARTOSC TEMP.** - należy podać wartość temperatury w stopniach Celsjusza °C z zakresu -55°C to +125°C (rozdzielczość +/- 1°C),

**TRESC SMS-a** - w zakładce wprowadzamy treść SMS-ów które zostaną wysłane przy zdarzeniu (osiągnięciu zadanej wartości). Maksymalna długość SMS-a wynosi 20 znaków. Nie wolno używać znaków specjalnych (np. polskich liter).

**DZWON** - zaznaczenie opcji uruchamia akcje dzwonienia (powiadomienia głosowego) przy danym zdarzeniu

**KOM. VSR** - kolumna służy do konfiguracji treści komunikatów głosowych odtwarzanych przy naruszeniu wejścia przy współpracy z syntezerem mowy VSR-2.

Należy wpisać znaki 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

(maksymalny czas komunikatów: 0-7 = 16s. 8-F = 8s.)

- modul audio (mikrofon): m

Możliwe jest sumowanie treści komunikatu poprzez wpisanie kilku znaków (maksymalnie pięć) oddzielonych przecinkiem, komunikaty będą odtwarzane w kolejności zgodnej z wpisem w zakładce. Dla temp. H i L można ustawić niezależne komunikaty

**NUMERY 1÷8** – w zakładce należy zaznaczyć numery telefonów do powiadomienia SMS i/lub VOICE

**HISTEREZA:** określa wymagany zakres zmian wartości przy oscylovaniu pomiaru w punkcie progowym. Wartość minimalna: 0, maksymalna 20.

Strefy histerezy wyznaczana są przez wzory **[H-histereza]** i **[L+histereza]**.

#### OPCJE DODATKOWE

- „zapisz co 30 minut wartość temp. do pamięci zdarzeń”: zaznaczenie opcji aktywuje opcję rejestracji wartości temperatury do pamięci zdarzeń
- „temperatura wysoka OUT5” - zaznaczenie opcji aktywuje sygnalizację przekroczenia wartości (powyżej) H poprzez wyjście O5. Opcja ta unieważnia źródła wyzwalania ustawione w zakładce WYJSCIA (dla danego wyjścia)
- „temperatura niska OUT6” - zaznaczenie opcji aktywuje sygnalizację przekroczenia wartości (poniżej) L poprzez wyjście O6. Opcja ta unieważnia źródła wyzwalania ustawione w zakładce WYJSCIA (dla tego wyjścia)

#### UWAGI:

- *temperatura wysoka musi mieć wartość większą od niskiej (H>L)*
- *częstotliwość pomiaru wynosi: 60s.*

#### ADRESOWANIE CZUJNIKÓW TEMPERATURY

Jeżeli w systemie zainstalowane są dwa czujniki to należy przeprowadzić procedurę odczytu adresów i przypisania.

1. W czasie połączenia z komputerem serwisowym podłączyć jeden czujnik TSR-1 do złącza T1 lub T2.
2. Wcisnąć przycisk ODCZYTAJ ADRESY: w oknie TEMP1/ID powinien pojawić się adres.
3. Podłączyć drugi czujnik do złącza T1 lub T2.
4. Wcisnąć przycisk ODCZYTAJ ADRESY: w oknie TEMP1/ID powinien pojawić się adres nowego czujnika a poprzedni adres został przesunięty do TEMP2/ID.
5. Odczytane adresy wraz z pozostałymi ustawieniami ZAPISAC do centrali.
6. Po wykonaniu ww. czynności adresacja czujników ma postać:

**TEMP2/ ID2 = czujnik TSR-1 włączony w pierwszej kolejności do systemu,**

**TEMP1/ ID1 = czujnik TSR-1 włączony jako drugi do systemu.**

#### TIMERY

Opcje pozwalają na konfigurację czasu i funkcji timerów,

**ZAL/WYL** – należy podać godzinę załączenia i wyłączenia TIMERA (gg.mm.ss),

**AKCJA** - należy wybrać akcję aktywacji dla danego TIMERA:

- wyłączony: timer nieaktywny
- Czuwanie: timer steruje stanem czuwania (uzbrojenia) modułu
- Wyjście: timer steruje stanem wyjścia, numer timera dla danego wyjścia wybiera się w zakładce „WYJSCIA-> ZALACZANE PRZEZ”

#### INNE

**SABOTAZ TRAKTOWANY JAK ALARM Z LINII 24H** - zaznaczenie opcji powoduje sygnalizację sabotażu wejścia/magistrali jak alarm z wejścia 24H.

**WYSYLAJ SMS-y O SABOTAZU PANELU TP** - w przypadku sabotażu panelu (i) zostanie wysłany SMS-y pod pierwszy numer z listy NUMERY.

**BRAK CZASU NA WEJSCIE PRZY CZUWANIU NOCNYM** - zaznaczenie opcji powoduje zmianę reakcji wejść typu OPÓŹNIONA, OPÓŹNIONA WEWN. jak dla wejść typu ZWYKŁA (wyłączony czas na wejście).

**STEROWANIE SMS MOŻLIWE TYLKO DLA NUMERÓW Z LISTY**- filtr pozwala na ograniczenie numerów uprawnionych do sterowania SMS-ami tylko do numerów z zakładki NUMERY.

**NIE POTWIERDZAJ SMS-em STEROWANIA WYJSCIAMI** - blokuje odpowiadanie o wykonaniu komendy SMS z funkcją sterowania SMS-ami, funkcja wprowadzona dla funkcji **WYJSCIA** -

**>POWIADOMIENIE O ZMIANIE STANU WYJSC.**

**PRZESYLAJ NIEROZPOZNANE SMS-y POD 1-szy NUMER** - zaznaczenie opcji spowoduje retransmisję wszystkich SMS-ów, które nie są komendami lub sterowaniem pod pierwszy numer

telefonu,

**UWAGA;**

**- moze to wygenerowac niekontrolowane koszty !**

**NARUSZENIE WEJSCIA I8 AKTYWUJE WYSYLANIE SMS-a przez UART-** opcja pozwala na przesyłanie treści SMS-a odebranego przez port RS232 TTL (np. zadawanej zdalnie ze sterownika PLC). **SMS (max. 160znaków, alfabet GSM) moze zostac wyslany pod dowolny numer telefonu.** Urządzenie wysyłające SMS musi być wyposażone w standardowy port szeregowy RS232, do którego należy podłączyć kabel komunikacyjny RS232-MGSM (RS232TTL). Należy ustawić następujący format transmisji: 9600bps, 1 bit stopu, brak bitu parzystości. (9600bps, 8N1)

Procedura odbioru i potwierdzenia wysłania SMS:

- naruszenie wejścia I8 spowoduje, że moduł wyśle na port RS232 znak \$ informujący o gotowości do odbioru treści SMS

- format SMS-a: xxxxxxxx;yyyyyyyyyyyyyy \n

xxxxxxx - numer telefonu

; - separator numeru od treści smsa

yyyyyyyyyy - treść sms

\n - znak końca wiadomości

- zakończenie odczytu treści SMS z portu i jego transmisja nastąpi po odebraniu \n lub upływie 10s,

- moduł wysyła informację zwrotną czy SMS został poprawnie wysłany: znak 'O' jeżeli wystąpił błąd; znak 'E'

**Przykład: +48502636033;To jest wiadomosc testowa \n**

### 1.4.1.6 Zakładka: FGR-4 MMS.

**Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik**

Plik Moduł Język Pomoc

PIN karty SIM   Kod PIN nie jest wymagany  Autodetekcja COM Port COM30

Numery Wejścia Wyjścia Opcje **FGR4 MMS** Panel dotykowy Online Zdarzenia Uaktualnienie

**Ustawienia główne**

**Wyzwalanie wysłania MMS**

	Wejścia								Wyjścia				Ruch video			
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	O1	O2	O3	O4	V1	V2	V3	V4
Mejscie video CH1	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH2	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH3	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH4	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Operator MMS**

E-Plus DE  Plus GSM  
 T-Mobile DE  Orange  
 O2 DE 1  Play  
 O2 DE 2  T-Mobile\_CZ  
 Era GSM  O2\_CZ  
 Heyah  AZERCELL\_AZ

**Wyslij MMS do:**

	Nagłówek MMS	Numer telefonu								Adres e-mail			
		1	2	3	4	5	6	7	8	e1	e2	e3	e4
Mejscie video CH1	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH2	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH3	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH4	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Adresy e-mail**

Nr	Adres
e1	<input type="text"/>
e2	<input type="text"/>
e3	<input type="text"/>
e4	<input type="text"/>

Opcje Status modułu

Połączenie	Wejście	Wizja	Ruch	
Soft	CH1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pobierz obraz 1
Sprzęt	CH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pobierz obraz 2
	CH3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pobierz obraz 3
	CH4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pobierz obraz 4

Sprzęt: Neo

Centrala przystosowana jest do współpracy z FGR-4, modulem przetwarzania sygnału VIDEO ('frame grabber') na zdjęcia (.jpg). Moduł FGR-4 przetwarza sygnał VIDEO dla wiadomości MMS i E-MAIL. Transmisja danych multimedialnych odbywa się poprzez GPRS.

#### **UWAGI:**

***W systemie może być zainstalowany PSR/PSR-RF lub FGR-4 gdyż moduły wykorzystują to samo złącze komunikacji !***

#### **WYZWALANIE WYSYLANIA MMS**

Zakładka pozwala na określenie zdarzeń w systemie, które aktywują akcje powiadomienia poprzez MMS. Dla każdego sygnału VIDEO (CH1-CH4) można zdefiniować niezależne parametry. Jako źródło wyzwalania można wybrać:

- wejścia modułu I1-I8 (aktywacja zgodnie z typem wejścia, np. INFO = każde naruszenie wejścia wyzwoli akcje)
- wyjścia modułu O1-O8 (aktywacja wyjścia wyzwoli akcje np. Alarm)
- detekcja ruchu V1-V2

Zaznaczenie kilku źródeł tworzy warunek logiczny LUB (OR), powiadomienie zostanie aktywowane w przypadku wystąpienia minimum jednego zdarzenia.

#### **WYSLIJ MMS DO**

Zakładka pozwala na określenie odbiorców wiadomości multimedialnej.

**NUMER TELEFONU** - można określić maksymalnie 8 numerów telefonów (pobierane z zakładki NUMERY)

**ADRES E-MAIL** - można podać maksymalnie 4 adresy poczty elektronicznej e-mail (wpisywane w zakładce FGR-4)

**NAGŁÓWEK MMS**- opis kamery np. ogród itp. przesyłany razem ze zdjęciem w wiadomości MMS.

**UWAGI:**

***opłata za wiadomość MMS pobierana jest za każdy numer telefonu i adres e-mail***

#### **OPERATOR MMS**

Zakładka pozwala na wybranie operatora GSM karty zainstalowanej w module. Poprawne wybranie pozwala na nawiązanie połączenia GPRS i przesyłanie wiadomości MMS.

**UWAGI:**

***- niektóre sieci GSM wymagają aktywacji transmisji GPRS w BOK***

***- w przypadku kart SIM prepaid, brak środków nie jest sygnalizowany przez sieć (transmisja GPRS), w pamięci modułu zostanie zapisana poprawna transmisja "MMS wysłany", mimo iż wiadomość MMS nie dotrze do adresata***

#### **OPCJE**

Sygnalizacja problemów i awarii:

**WYŚLIJ SMS O BŁĘDZIE MMS** – zaznaczenie opcji spowoduje w przypadku braku zrealizowania poprawnej transmisji MMS (GPRS) przesłanie wiadomości SMS o tym błędzie pod pierwszy numer telefonu;

**UTRATA VIDEO** – po zaznaczeniu opcji brak sygnału VIDEO na jednym z wejść CH1-CH4 zostanie zasygnalizowane jak sabotaż linii 2EOL/NC (alarm, wysterowanie wyjścia itp.);

**JAKOŚĆ OBRAZKA %** - pozwala na określenie stopnia kompresji zdjęcia (JPG). Fabrycznie parametr ustawiony jest na 50%. Wielkość pliku ze zdjęciem w zależności od stopnia kompresji:

40% = 18kB (dla zdjęcia kolorowego)

90% = 47kB (dla zdjęcia kolorowego)

Opcja pozwala przy kompresji 50% na przesłanie w jednej wiadomości MMS czterech zdjęć ponieważ wielkość jednego MMS wynosi maksymalnie 100kB;

**LICZNIK MMS** – opcja pozwala na ograniczenie ilości wysyłanych wiadomości MMS. Licznik kasowany jest co 24h (fabrycznie 10).

**BLOKADA MMS** – opcja pozwala na ustawienie czasu blokady wysyłania kolejnych MMS-ów z danego wejścia (w minutach). Opcja pozwala na ograniczenie kosztów w przypadku np. uruchomienia detekcji VIDEO jako źródła wyzwalania powiadomienia.

**STATUS MODUŁU**- zakładka pozwala na testy i podgląd stanu modułu on-line (w czasie połączenia z PC).

**UWAGI:**

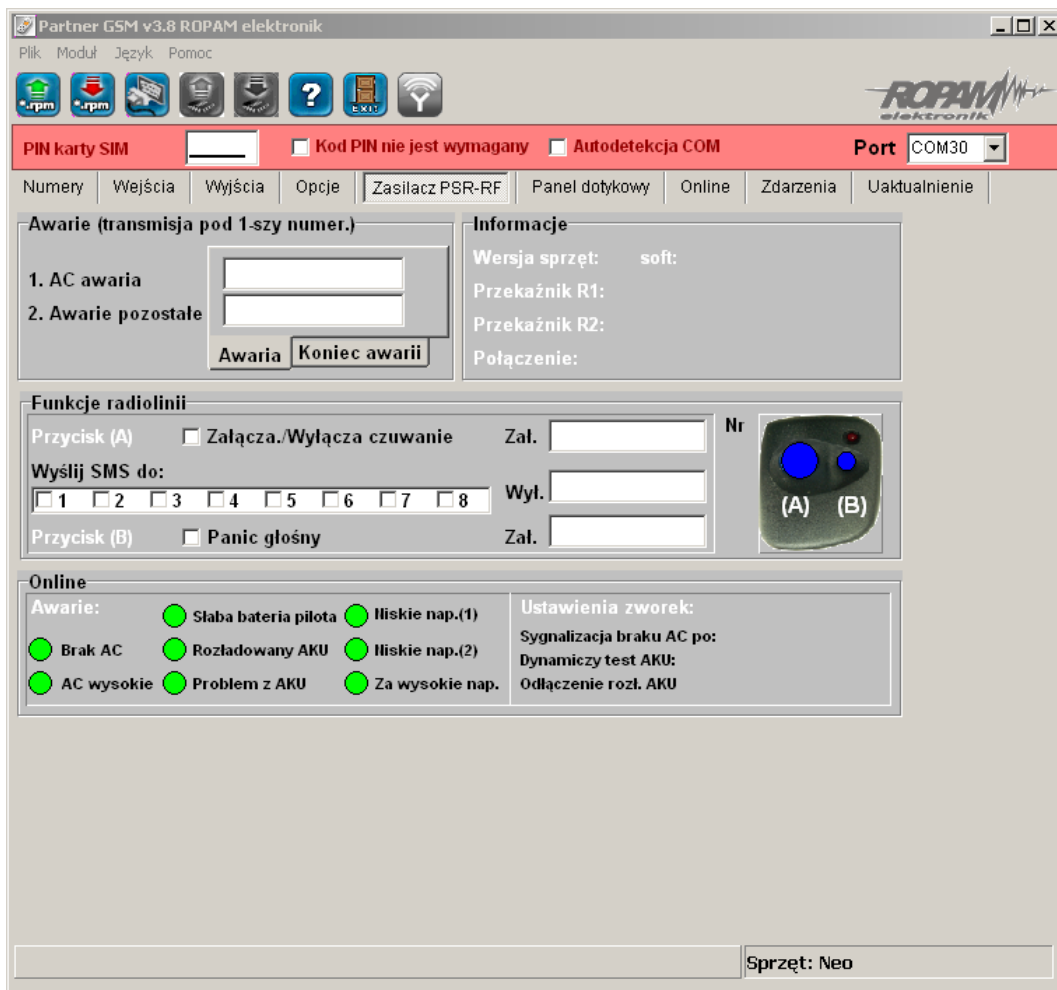
***- w przypadku przekroczenia wielkości 100kB, moduł usuwa ostatecznie zdjęcie (zdjęcia) z wiadomości***

***- maksymalny czas oczekiwania przez moduł na poprawną transmisję GPRS wynosi 120s.***

***- czas transmisji GPRS (100kB) zależy od obciążenia i zasięgu GPRS (min. ok. 30s.)***

***- transmisja GPRS ma najniższy priorytet w systemie, jeżeli jednocześnie wystąpi inne powiadomienie: SMS lub VOICE to kolejność jest: SMS->VOICE->MMS***

## 1.4.1.7 Zakładka: PSR/PSR-RF.



Do zasilania i sterowania wersji NEO dedykowane są moduły (centrala NEO-PS posiada wbudowany zasilacz, lecz posiada on mniej funkcji niż /PSR-RF).

**UWAGI:**

**W systemie może być zainstalowany PSR/PSR-RF lub FGR-4 gdyż moduły wykorzystują to samo złącze komunikacji !**

**PSR zasilacza buforowego** - z możliwością cyfrowej transmisji stanów pracy/ awarii, poprzez SMS-y, niezależne wyjście 1A do zasilania MGSM-4.0+ i 0,3A dla innych urządzeń, obsługa akumulatora max. 1,2Ah-7Ah/12V, pamięć zdarzeń zasilacza w MGSM-4.0+.

**PSR-RF** zasilacza buforowego z wbudowanym dwukanałowym sterownikiem radiowym - zasięg: 50m-150m, dwukanałowy z wyjściami przekaznikowymi, rozbudowane tryby pracy, konfiguracja i stany wyjść pamiętane w pamięci EEPROM (konfiguracja jest przywracana do stanu przed zanikiem zasilania – pozwala to na „rzeczywista” kontrolę nad urządzeniami np. system alarmowy sterowany stanem wejścia), sterowanie poprzez komunikację cyfrową pracą MGSM-4.0+ np. wyjścia, zal./wyl. czuwanie, napad (PANIC), z możliwością transmisji zdarzeń poprzez SMS-y (sterowanie pozwala na niezależną pracę wyjść przekaznikowych PSR-RF)

**UWAGI:**

**dokładny opis: możliwości, funkcji, programowania PSR i PSR-RF znajduje się w instrukcji instalacyjnej.**

## 1.4.1.8 Zakładka: panel dotykowy.

**Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik**

Plik Moduł Język Pomoc

PIN karty SIM   Kod PIN nie jest wymagany  Autodetekcja COM Port COM30

Numerzy Wejścia Wyjścia Opcje Zasilacz PSR-RF Panel dotykowy Online Zdarzenia Uaktualnienie

Opcje Napisy

Parametr	TP1	TP2
Utrata połączenia -wyjście sabotaż	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tamper obudowy aktywny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Podświetlanie gdy czas na wejście	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Przyciski klawiatury losowe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pytaj o blokadę naruszonych wejść	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sterowanie wyjściami wymaga kodu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ster. przekaźnikiem wymaga kodu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blokowanie wejść wymaga kodu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sprawdzenie awarii wymaga kodu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wyjście z wygaszacza wymaga kodu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zapis odczytów temperatur na karte SD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sygnalizacja alarmów z TSR-1 i wejścia AI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Status panela		TP1	TP2
Połączenie			
Soft			
Sprzęt			
I1[kOhm]			
I2[kOhm]			
Uzas[V]			
Tamper			
Temp[stC]			

Gong z wejść												Sterowanie wyjściami								
Nr	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8
TP1	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TP2	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Podświetlanie z wejść												
Nr	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12
TP1	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TP2	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Restart kodów

Zapis ustawień

Odczyt ustawień

Sprzęt: Neo

**Panel dotykowy / opcje:**

**Nazwa:** pozwala na wpisanie unikalnej nazwy panelu dotykowego.

**Alarm głosny w panelu[s]** - określa czas akustycznej sygnalizacji alarmu w danym panelu dotykowym. Zakres ustawien: 0-9999[s].

**Szybkie wyjście możliwe:** aktywna opcja pozwala na włączanie czuwania pełnego i nocnego (wejścia z opcja NOC) bez podania kodu użytkownika.

**Sygnalizacja czasu na wyjście:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizację akustyczną w danym panelu TP podczas czasu na wyjście.

**Sygnalizacja czasu na wejście:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizację akustyczną w danym panelu TP podczas czasu na wejście.

**Potwierdzenie dzwiekowe klawiszy:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizację akustyczną naciśnięcia przycisku (pola detekcyjnego).

**3 błędne hasła** - wyjście sabotaż.: wprowadzenie trzech błędnych kodów uaktywni wyjście typu sabotaż, zliczanie jest niezależne dla każdego panelu TP.

**Utrata połączenia** -wyjście sabotaż: utrata połączenia (komunikacji) centrali, uaktywni wyjście typu sabotaż.

**Tamper obudowy aktywny:** aktywna opcja uruchamia ochronę antysabotażową danego panelu TP.

**Podświetlanie gdy czas na wejście.:** aktywna opcja powoduje pełne podświetlenie danego panelu w czasie na wejście.

**Przyciski klawiatury losowe:** aktywna opcja uaktywni losowy układ klawiatury numerycznej.

**Pytaj o blokady naruszonych wejść:** aktywna opcja spowoduje wyświetlenie komunikatu o

blokowanych wejściach w systemie przy włączaniu systemu w czuwanie.

**Sterowanie wyjściami wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wejściu do funkcji sterowania wyjściami.

**Ster. przekaźnikiem wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wejściu do funkcji sterowania wyjściem przekaźnikowym w danym panelu TP.

**Blokowanie wejść wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wejściu do funkcji blokowania wejść w systemie (zawsze).

**Sprawdzenie awarii wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wejściu do funkcji sprawdzenia awarii (zawsze).

**Wyjście z wygaszacza wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wyjściu panelu z wygaszacza (zawsze).

**Zapis odczytów temperatury na karte SD:** funkcja aktywuje zapis logów z pomiarem temperatury na karte SD w danym panelu (pliki YYMMDD.txt).

**Sygnalizacja alarmów z TSR-1 i wejścia AI:** funkcja aktywuje sygnalizację alarmów przy przekroczeniu poziomów L, H dla TEMP1, TEMP2 i AI. Sygnalizacja w panelach jest analogiczna jak dla wejść alarmowych ale nie generuje alarmu w systemie (nie aktywuje wyjść typu ALARM).

#### **Panel dotykowy / napisy:**

**Wejścia I1-I12:** pozwala na wpisanie unikalnych nazw wejść w panelu dotykowym (systemie).

**Wyjścia OUT1-OUT8:** pozwala na wpisanie unikalnych nazw wyjść w panelu dotykowym (systemie).

**Temp1, Temp2;** pozwala na wpisanie unikalnych nazw stanów alarmowych dla progów temperatury ( patrz **Sygnalizacja alarmów z TSR-1 i wejścia AI**)

**Wejście AI;** pozwala na wpisanie unikalnych nazw stanów alarmowych dla progów wejścia analogowego ( patrz **Sygnalizacja alarmów z TSR-1 i wejścia AI**)

#### **Panel dotykowy / gong:**

Gong z wejść: opcja pozwala na określenie wejść, które mają generować sygnał gongu w danym panelu TP.

#### **Panel dotykowy / sterowanie wyjściami:**

Sterowanie wyjściami: opcja pozwala na określenie wyjść, których sterowanie będzie dostępne w danym panelu dotykowym. Powyższa opcja pozwala na stworzenie prostych aplikacji automatyki domowej: sterowanie roletami, bramy garażowe itp.

#### **Panel dotykowy / podświetlanie z wejść:**

Podświetlanie z wejść: opcja pozwala na określenie wejść, które mają wywoływać pełne podświetlenie danego panelu TP, wyjście z wygaszacza.

#### **Panel dotykowy / status panelu:**

Podczas aktywnego połączenia z komputerem serwisowym, w zakładce; status modułu, prezentowany jest stan paneli dotykowych TP1, TP2.

Połączenie: wskazuje poprawne lub brak połączenia systemowego poprzez EIA485.

Soft: wersja oprogramowania (firmware) w danym panelu dotykowym.

Sprzet: wersja sprzętowa (hardware) danego panelu dotykowego.

I1: wskazuje wartość rezystancji w obwodzie (czujki) I1 danego panelu TP.

I2: wskazuje wartość rezystancji w obwodzie (czujki) I2 danego panelu TP.

Uzas.: wartość napięcia zasilania danego panelu TP (pomiar po diodzie zabezpieczającej ,wartość napięcia na zaciskach jest wyższa+0,6V).

Tamper: wskazuje stan zabezpieczenia antysabotazowego danego panelu dotykowego.

Temp.: wskazuje bieżącą wartość temperatury z czujnika wbudowanego w panelu dotykowym.

#### **Panel dotykowy / zapis-odczyt ustawien:**

Podczas aktywnego połączenia z komputerem serwisowym, w zakładce: status modułu, dostępne są przyciski do komunikacji z panelami.

**Restart kodów: kasuje kody użytkowników a kod główny ustawia: 5555.**

Zapis ustawien: naciśnięcie przycisku powoduje zapisanie ustawien tylko do paneli dotykowych.

Odczyt ustawien: naciśnięcie przycisku powoduje odczytanie ustawien tylko z paneli dotykowych.

### 1.4.1.9 Zakładka; online.

The screenshot shows the 'Partner GSM v3.8 ROPAM elektronik' software interface. The 'Online' tab is active, displaying a table of input and output channels. The table has columns for 'Nr. wejścia', 'Nazwa\_status', 'Nr. wyjścia', and 'Sterowanie 1/0'. A legend indicates that red circles represent 'wejście naruszone', yellow circles represent 'sabotaż wejścia', and green circles represent 'wejście ok'. The interface also includes a status panel on the right with fields for Operator, Poziom sieci, Nap. zasilania, Nap. AC, Słuchawka, Kod DTMF, GPRS, Temp 1, Temp 2, Napiecie Al[mV], Stan O1, Stan O2, Stan AUX, and Stan +KBD. At the bottom, there are buttons for 'Poziom sieci: (0-5)', 'Test wysłania SMS-a' (with a 'Wyślij' button), 'Wpisz kod PIN', 'Ustaw czas i datę', 'Włącz tryb zaawansowany', and 'Sprzęt: Neo'.

Nr.wejścia	Nazwa_status	Nr.wyjścia	Sterowanie 1/0
I1		1. O1 (+12V/1A)	<input type="checkbox"/>
I2		2. O2 (+12V/1A)	<input type="checkbox"/>
I3		3. O3 (gnd/0.1A)	<input type="checkbox"/>
I4		4. O4 (gnd/0.1A)	<input type="checkbox"/>
I5		5. O5 (gnd/0.1A)	<input type="checkbox"/>
I6		6. O6 (gnd/0.1A)	<input type="checkbox"/>
I7		7. O7 (gnd/0.1A)	<input type="checkbox"/>
I8		8. O8 (gnd/0.1A)	<input type="checkbox"/>
I9 (I1 TPR1)			
I10 (I2 TPR1)			
I11 (I1 TPR2)			
I12 (I2 TPR2)			

Legenda:  
● wejście naruszone  
● sabotaż wejścia  
● wejście ok

#### PODGLĄD STANU WEJSC

Stan wejść sygnalizowany jest poprzez okrągłe wskaźniki umieszczone w miejscu zacisków śrubowych złącz modułu. Stan w jakim znajduje się dane wejście określane jest poprzez kolor wskaźnika:

CZERWONY – wejście naruszone

ZÓŁTY – sabotaż wejścia

ZIELONY- wejście nienaruszone

#### UWAGI

- podgląd ON-LINE wymaga aktywnego połączenia poprzez RS232TTL lub połączenia modemowego

- w trybie ON-LINE moduł nie wykonuje swoich standardowych funkcji np. nie wysyła SMS-ów przy naruszeniu wejść itd.

#### KONTROLA STANU WYJSC

Opcja pozwala na aktywację wyjść modułu. Możliwy jest np. wstępny test sygnalizatora bez potrzeby uruchamiania procedury alarmowej. W celu wyzwolenia danego wyjścia (zgodnie z polaryzacją ustawioną w zakładce WYJSCIA) należy zaznaczyć poprzez „kliknięcie” wskaźnikiem myszki na biały wskaźnik umieszczone w miejscu zacisków śrubowych złącz modułu ( w miejscu

fizycznego zacisku danego wyjścia modułu). Po kliknięciu pojawi się znaczek „v” i oznacza on aktywację wyjścia. Ponowne kliknięcie, odznacza wskaźnik i kończy aktywację.

### WPISZ KOD PIN

Nacisnięcie pola WPISZ KOD PIN spowoduje wysłanie do telefonu modułu komendy wpisania kodu PIN, który aktualnie jest wyświetlany w polu KOD PIN KARTY SIM. Opcja pozwala na testowanie modułu z kartami SIM różnych operatorów bez potrzeby zmiany i zapisu konfiguracji. Konfiguracja zapisana do modułu MGSM musi mieć zaznaczoną opcję KOD PIN NIE JEST WYMAGANY, w celu zablokowania automatycznego wpisywania kodu PIN przez procedurę modułu.

#### UWAGI:

**- wszelkie czynności związane ze zmianą karty SIM, ustawien zwrotek, połączeń modułów i interfejsów należy dokonywać po odłączeniu zasilania modułu i zachowaniu wszelkiej dostępnej ochrony antystatycznej.**

### USTAW CZAS I DATE

Nacisnięcie pola USTAW CZAS I DATE zapisuje do modułu czas i datę z komputera PC. Poprawny czas i data wymagana jest do wysyłania testu transmisji według zegara oraz poprawnego zapisu zdarzeń w pamięci zdarzeń.

Ustawienie czasu możliwe jest także poprzez SMS-a konfiguracyjnego CZAS, format SMS-a: xxxx CZAS rok, miesiąc, dzień godzina, minuta gdzie xxxx to KOD DOSTĘPU

### TEST WYSŁANIA SMS-a

Funkcja pozwala na wysłanie SMS-a bezpośrednio z programu PARTNER GSM w trybie ON-LINE. Treść SMS-a należy wpisać w białym polu i nacisnąć WYŚLIJ. SMS wysyłany jest pod pierwszy numer telefonu wpisanego w zakładce NUMERY.

lub aby wysłać test pod dowolny numer wprowadz w polu

xxxxxxxx;yyyyyyyyyyyyyy

gdzie:

xxxxxxxx - numer telefonu

; - separator numeru od treści SMS-a

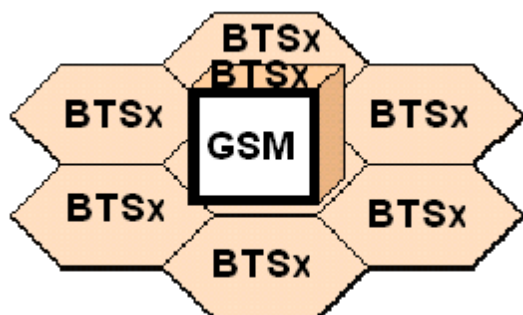
yyyyyyyyyy - treść sms (max. 20 znaków)

np. +48502636033;To jest wiadomość testowa

### MONITORING SIECI GSM (BTS)

Opcja otwiera okno, w którym odświeżane są dane pobierane z modemu. Podają one zaawansowane parametry sieci GSM.

Podawane są parametry aktualnej wybranej komórki operatora i szóstian pozostałych dostępnych komórek.



Dane komórki aktywnej zawierają informacje:

```
<cell>,"<arfcn>,<rxl>,<rxq>,<mcc>,<mnc>,<bsic>,<cellid>,<rla>,<txp>  
>,<lac>,<TA>"
```

Dane pozostałych komórek zawierają informacje 1-6.

```
<cell>,"<arfcn>,<rxl>,<bsic>,[<cellid>,<mcc>,<mnc>,<lac>"...]
```

np.

0, 0118,32,99,260,03,37,6e2b,06,05,6b09,255

1, 0093,22,36,6e2a,260,03,6b09

2, 0104,21,36,6f0e,260,03,6b09

3, 0112,21,37,d2fc,260,03,6b09

4, 0101,18,35,6f04,260,03,6b09

5, 0113,15,39,d339,260,03,6b0c

6, 0102,19,38,d9c8,260,03,6b09

Legenda:

<cell>	0	the serving cell
	1-6	the index of the neighboring cell
<arfcn>		absolute radio frequency channel number
<rxl>		receive level
<rxq>		receive quality
<mcc>		mobile country code
<mnc>		mobile network code
<bsic>		base station identity code
<cellid>		cell id
<lac>		location area code
<rla>		receive level access minimum
<txp>		transmit power maximum CCCH
<TA>		Timing Advance

#### 1.4.1.10 Zakładka; zdarzenia.

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

#### 1.4.1.11 Zakładka: uaktualnienie.

##### UAKTUALNIJ PROGRAM PARTNER GSM

Nacisnięcie pola UAKTUALNIJ PROGRAM PARTNER GSM w trybie połączenia internetowego spowoduje pobranie z serwera aktualnej wersji programu PARTNER GSM. Po pobraniu aktualizacji instalator rozpocznie instalację nowej wersji, w przypadku braku nowszej wersji kreator pobierania wyświetli informacje o braku nowszej wersji.

##### UWAGI:

- nowa wersja programu PARTNER GSM 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.

**UAKTUALNIENIE PROGRAMU (FIRMWARE) URZADZENIA:**

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

1. Uruchomić program PARTNER GSM, wybrać odpowiedni port COM i otworzyć go.
2. Przejść do zakładki UAKTUALNIENIE.
3. Załadować plik z nową wersją firmware.

Mozna tego dokonać na dwa sposoby:

- a. Naciśnięcie pola **POBIERZ LISTE PLIKÓW** w trybie połączenia internetowego spowoduje pobranie z serwera,
- b. Naciśnięcie pola **LADOWANIE FLASH Z DYSKU** uruchomi okno menedżera plików, należy wskazać lokalizację pliku z aktualizacją (\*.flsh) i nacisnąć **OTWÓRZ**. Plik zostanie załadowany i zostanie wyświetlona informacja:  
np. nazwa pliku dla NEO, wersja 1.0 ma postać: „neo\_v1.0.flsh”

4. Nacisnąć przycisk **ZAPIS PROGRAMU DO MODULU**

a. **uruchomi się automatyczna procedura restartu centrali w trybie BOOT LOADER**, procedury nie należy przerywać aż do komunikatu **FLASHOWANIE ZAKOŃCZONE**.

b. jeżeli z powodu błędu komunikacji itp. powyższa procedura zakończy się błędem należy powtórzyć pkt.1 następnie nacisnąć przycisk **ZAPIS PROGRAMU DO MODULU**

i postępować zgodnie z procedurą: (wyświetlana w oknie PARTNER GSM)

- odłączyć zasilanie modułu,
- wcisnąć i trzymać przycisk PR w module,
- załączyć zasilanie modułu,
- trzymać przycisk wcisnięty do momentu, aż zacznie pulsować czerwona dioda FAIL.

Wyświetlony zostanie komunikat: **TRWA FLASHOWANIE CZEKAJ**

Następnie nastąpi zmiana firmware w systemie mikroprocesorowym modułu.

Postęp zmiany przedstawia wskaźnik: , pomyslnie zakończona procedura zakończy się komunikatem:

**FLASHOWANIE ZAKOŃCZONE.**

**NACISNIJ PRZYCIŚNIK PR ABY WZNOWIC KOMUNIKACJE.**

**UWAGI:**

- w przypadku braku aktywnego przycisku **ZAPIS PROGRAMU DO MODULU** należy ustawić odpowiedni COM w zakładce i otworzyć port poprzez przycisk który zmieni stan na

- w czasie startu procedury może zostać wyświetlony komunikat:

**Błąd : BOOT LOADER NIE ZGŁOSIŁ SIE POWTÓRZ PROCEDURE** należy wtedy powtórzyć procedurę z pkt.2 z zachowaniem relacji czasowych zgodnych z wyświetlanymi komunikatami w PARTNER GSM.

#### 1.4.2 Konfiguracja systemu: komendy SMS.

Funkcjonalność modułu 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 wyslij ponownie!"

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

Moduł fabrycznie ma ustawione parametry (patrz pkt 10):

kod dostępu: 1111

wylaczone zadanie kodu PIN

odsyłanie potwierdzenia odebrania SMS-a

**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 pozostają niezmienione
- 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)
- system obsługuje SMS-y w formacie; alfabet GSM lub UNICODE

**1.4.2.1 Zdalna konfiguracja NUMERÓW TELEFONÓW i CENTRUM SMS-ów.**

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
#### TELx nnnn	Zmiana lub wpisanie nowego numeru telefonu (nnnn= numer telefonu)	1111 TEL1 +485556667 77	#### = kod dostępu nnnn= numer telefonu w formacie międzynarodowym
#### TELx	Usunięcie danego numeru telefonu z pamięci modułu	1111 TEL1	#### = kod dostępu
#### DodajTel nnnn	Dopisuje na pierwszej wolnej pozycji numer. Po poprawnym wykonaniu moduł odsyła SMS "Dodano numer", w innym przypadku "Błąd, nie dodano numeru!"	1111 DodajTel +48 555666888	#### = kod dostępu nnnn= numer telefonu w formacie międzynarodowym
#### UsunTel nnnn	Usuwa wskazany numer z pamięci. Po poprawnym wykonaniu moduł odsyła SMS "Numer usunięty", w innym przypadku "Błąd, nie usunięto numeru"	1111 UsunTel +485556668 88	#### = kod dostępu nnnn= numer telefonu w formacie międzynarodowym
#### CENTRUM nnnn	Zmiana lub wpisanie nowego numeru centrum SMS-ów (nnnn= numer centrum)	1111 CENTRUM +4 8100200300	#### = kod dostępu nnnn= numer centrum SMS-ów w formacie międzynarodowym

**1.4.2.2 Zdalna konfiguracja WEJSC.**

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

#### lx [paramet1 parametr2 parametr3.....]

gdzie:

- #### = kod dostępu,

- lx = wejście o numerze x={1..12}

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
NO NC EOL 2EOLNC 2EOLNO OFF	Polaryzacja wejścia (patrz pkt 6.3.1)	NC	

<b>INFO</b> <b>24H</b> <b>ZWYKLA</b> <b>ZAL/WYL</b> <b>OPOZNIONA</b> <b>OPOZNIONA WAR</b> <b>LICZNIKOWA</b>	Typ wejścia (patrz pkt 6.3.1)	INFO	
<b>TIME tttt</b>	Czułość wejścia	TIME 1500	tttt=czas w milisekundach [ms]
<b>BLOKADA tt</b>	Czas blokady wejścia (reakcji) po pierwszym naruszeniu. Opcja działa dla wejść TYPU: INFO, ZWYKLA, OPÓZNIONA, OPÓZNIONA WEWN. 24H.	BLOKADA 05	tt=czas w minutach
<b>SMS xxxxxxxx</b>	Maska wysyłania SMS-ów z danego wejścia pod dany numer telefonu (kolejność xxxxxxxx= TEL1...TEL8)	SMS 11010000	x=1 wysyłanie aktywne x=0 wysyłanie zablokowane
<b>DZWON xxxxxxxx</b>	Maska dzwonienia VOICE z danego wejścia pod dany numer telefonu (kolejność xxxxxxx= TEL1...TEL8)	DZWON 11000000	x=1 wysyłanie aktywne x=0 wysyłanie zablokowane
<b>SMSN "aaaa"</b>	SMS wysyłany przy naruszeniu danego wejścia	SMSN "alarm"	"aaaa" = 20 znaków maksymalnie
<b>SMSP "aaaa"</b>	SMS wysyłany przy powrocie danego wejścia	SMSP "koniec alarmu"	"aaaa" = 20 znaków maksymalnie

np.

przykład 1: ##### I1 EOL INFO TIME 1000 SMS 11000000 DZWON 10000000 SMSN "Alarm" SMSP  
"Koniec alarmu"

przykład 2: ##### I2 NC 24H TIME 1000 SMS 11000000 DZWON 01000000 SMSN "Napad" SMSP  
"Koniec napadu"

### 1.4.2.3 Zdalna konfiguracja WYJSC.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

##### Ox [parametr1 parametr2 parametr3 parametr4]

gdzie:

- ##### = kod dostępu, Ox = wyjście o numerze x={1..8}

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
<b>NO</b> <b>NC</b>	Polaryzacja wyjścia (patrz pkt 6.4.1)	NO	
<b>MONO</b> <b>BI</b>	Tryb działania wyjścia (patrz pkt 6.4.1)	MONO	
<b>TIME tttt</b>	Czas działania wyjścia w trybie MONO	TIME 1500	tttt=czas w sekundach [s] czas maksymalny 9000s
<b>AKTYW</b> <b>xxxxxxxxxxx</b>	Maska aktywowania wyjścia zgodna z zakładką: „ZALACZ PRZEZ” kolejność: SMS, CLIP,	AKTYW 11000000010 00	x=1 opcja aktywna x=0 opcja nieaktywna

	ALARM, CZUWANIE, CZAS NA WEJ. CZAS NA WYJ. POTWIERDZANIE UZBROJENIA PULSAMI, NARUSZENIE WEJSCIA, AWARIA, BRAK AC, SABOTAZ		- przy zaznaczeniu kilku opcji wyjście załączy się zgodnie z ustawioną funkcją logiczną (funkcja logiczna 'lub' OR -ustawienie fabryczne)
SMSZAL "aaaa"	treść SMS-a który spowoduje załączenie danego wyjścia	SMSZAL "pompa on"	"aaaa" = 20 znaków maksymalnie
SMSWYL "aaaa"	treść SMS-a który spowoduje wyłączenie danego wyjścia	SMSWYL "pompa off"	"aaaa" = 20 znaków maksymalnie
CLIP xxxxxxxxx	Maska numerów uprawnionych do sterowania CLIP dla danego wyjścia (kolejność xxxxxxxxxx= TEL1...TEL8.. KAZDY)	CLIP 110000000	x=1 sterowanie aktywne x=0 sterowanie zablokowane

np.

##### O1 NO MONO TIME 100 AKTYW 11000001000

#### 1.4.2.4 Zdalna konfiguracja TESTU TRANSMISJI.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

##### TEST [parametr1 parametr2 parametr3.....]

gdzie:

- #####= 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 "Moduł 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 ILOSC GODZIN”	INTERWAL 24	- cykl odliczany jest od restartu modułu lub komendy RESETTEST

#### 1.4.2.5 Zdalna konfiguracja LICZNIKÓW.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

##### LICZNIK [parametr1 parametr2 parametr3]

gdzie:

- #####= kod dostępu

Parametr	Opis (patrz pkt 6.5.3)	Przykład	Uwagi
<b>SMSOW xx</b>	Licznik określa maks. ilość wysłanych SMS-ów w okresie doby.	AWARII 40	xx= liczba od 1-99
<b>AWARII xx</b>	Licznik określa maks. ilość wysłanych SMS-ów z informacjami o awariach	AWARII 10	xx= liczba od 1-20
<b>PROBSMS xx</b>	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.

#### LICZNIK SMSOW 40 AWARII 10 PROBSMS 3

#### 1.4.2.6 Zdalna konfiguracja CZASÓW.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

#### CZASY [paramet1 parametr2 parametr3]

gdzie:

- ####= kod dostępu.

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
<b>DZWONIENIA xx</b>	Parametr określa maksymalny czas połączenia telefonicznego (głosowego - VOICE).	DZWONIENIA 40	xx= liczba od 1-64 s
<b>WEJSCIA xx</b>	Parametr określa czas na wejście dla wejścia OPÓŹNIONA (dla funkcji centrali alarmowej)	WEJSCIA 15	xx= liczba od 1-600 s
<b>WYJSCIA xx</b>	Parametr określa czas na wyjście dla funkcji centrali alarmowej.	WYJSCIA 30	xx= liczba od 1-600 s
<b>CZAS BRAKUAC xxx</b>	Parametr określa czas opóźnienia sygnalizacji braku napięcia AC	CZAS BRAKUAC 060	xxx= liczba od 0-999 minut

np.

#### CZASY DZWONIENIA 40 WEJSCIA 15 WYJSCIA 30

#### 1.4.2.7 Zdalna konfiguracja pozostałych parametrów.

Składnia SMS-a konfiguracyjnego ma format:

gdzie: ####= kod dostępu,

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
<b>#### KOD zzzz</b>	Zmiana kodu dostępu (zzzz = nowy kod dostępu)	1111 KOD 1234	#### – aktualny kod dostępu zzzz = nowy kod dostępu
<b>#### CZAS rr, mm, dd, gg, mm</b>	Ustawienie, zmiana daty i czasu (rr, mm, dd, gg, mm= rok,	1111 CZAS 02, 01, 01, 12, 05	Po przecinkach wymagany odstęp (spacja)

	miesiac, dzien, godzina, minuta)		
<b>#### KOREKTA qsss</b>	Korekta zegara modulu (q=znak +/-, sss=wartosc korekty [s])	1111 KOREKTA -002	q= +/- sss= maks. 120[s]
<b>#### RESETTEST</b>	Resetowanie zegara testu transmisji i kasowanie liczników sms, awarii i mms	1111 RESETTEST	
<b>#### RESTART</b>	Restart modemu i modulu	1111 RESTART	
<b>#### DOWNLOADING x</b>	Zdalne zalaczenie/ wylaczenie funkcji polaczenia modemowego	1111 DOWNLOADING 1	X=1 funkcja zalaczona x=0 funkcja wylaczona
<b>#### ODESLISMS x</b>	Zdalne zalaczenie/ wylaczenie funkcji potwierdzania SMS-em funkcji wykonywanych za pomoca SMS-ów	1111 ODESLIJSMS 1	X=1 funkcja zalaczona x=0 funkcja wylaczona

## 1.5 Konserwacja systemu.

Centrala nie wymaga szczególnych zabiegów konserwacyjnych. Podczas okresowych przeglądów technicznych należy kontrolować stan złącz szrubowych, stan zasilania awaryjnego, oczyścić PCB sprężonym powietrzem. System należy okresowo testować pod względem prawidłowego działania i komunikacji.

## 1.6 Parametry techniczne.

PARAMETR	WARTOSC
Napiecie zasilania <b>NEO</b>	<b>U = 9V÷14V/DC</b> min/max @ 1,5A min. (zalecane uzycie modulu zasilacza PSR lub PSR-RF)
Napiecie zasilania <b>NEO-PS</b>	<b>U = 16V÷20V/AC</b> min/max @ 30VA min. <b>U = 20V÷28V/DC</b> min/max @ 0,7A min.
Napiecie wyjsciowe zasilacza <b>NEO-PS</b>	<b>Un= 13,8V/DC (+/- 2%)</b> <b>U=9,5V-13,8V/DC**.</b>
Moc zasilacza <b>NEO-PS</b> (wydajnosć pradowa)*	<b>20W (1,5A)</b>
Sygnalizacja awarii zasilania DC	<b>U&lt;11V</b>
Obciazalnosć wyjsc sterowanych <b>O1, O2</b> , i zasilajacych <b>AUX, KBD</b>	<b>In=1,0A (ciagla)</b> <b>Ipeak=1,3A (chwilowe)</b>
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjsc <b>O1, O2, AUX, KBD</b>	<b>Ilim=1,0A ÷ 1,7A, Tj, Tc= 125 °C</b> (stan: ograniczenie pradu zwarcowego lub przeciazenie wyjscia)
Kontrola obciazenia dla wyjsc <b>O1, O2</b>	<b>2K?</b> max. impedancja linii

PARAMETR	WARTOSC
Obciążalność wyjść <b>03-08</b>	<b>100mA @30Vdc max.</b> (brak zabezpieczenia przeciwzwarcowego)
Pobór prądu przez układy centrali (bez wyjść)	<b>40mA / 50mA / 300mA min/sr./max</b>
Akumulator współpracujący z <b>NEO-PS</b>	<b>12V, 1,2Ah - 12Ah (VRL/SLA)</b>
Prąd ładowania akumulatora <b>NEO-PS</b>	<b>I<sub>bat</sub>= 0,3A max.</b>
Zabezpieczenia wyjścia <b>+BAT-NEO-PS</b>	podnapieniowe: <b>U<sub>bat</sub>&lt;10,0V (+/-5%)</b> zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarcowe: <b>1.6A bezpiecznik PTC (powracalny)</b>
Modem GSM	<b>SIM900B</b> (Quad-Band, GPRS class 10, CSD)
Częstotliwość GSM pracy modemu	<b>850/ 900/ 1800/ 1900 MHz</b> (przełączana automatycznie)
Typ transmisji danych	<b>SMS, VOICE, MMS, GPRS</b>
Sygnal audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR))	<b>2Vrms.</b>
Wejścia binarne (programowane)	<b>NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO=</b> <b>hi-Z/~30 , ~30 /hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/1k1</b> impedancja linii dla danego typu: brak naruszenia/naruszenie
Wejście analogowe (programowane)	<b>U<sub>in</sub>= 0-10V/DC (max.)</b> (impedancja Z=30K? , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
Komunikacja systemowa	<b>EIA-485 – magistrala systemowa</b> <b>RS323TTL-</b> połączenie z komputerem serwisowym, urządzeniem DTE/ sterownikiem PLC (komunikacja , uaktualnienie)
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II <b>t:-10°C...+55°C</b> RH: 20%...90%, bez kondensacji
Złącza	AWG:24-12
Wymiary	118x 88 x 25 [-/+1] [mm]
Waga <b>NEO/NEO-PS</b>	92g netto 110g netto

## 1.7 Historia wersji.

WERSJA TRP-1/TPR-1F NEO	DATA	OPIS
1.0N (NEO)	2011.05.12	Pierwsza wersja dla systemu NEO.
1.1N (NEO)	2011.05.24	Poprawione wyświetlanie histogramu temperatury.
1.2N (NEO)	2011.07.26	Nowa funkcja: obsługa podglądu wejść I13-120 (EXP-I8). Uaktualniono opis aktualizacji firmware w TPR-1/TPR-1F.
1.3N (NEO)	2011.08.19	Poprawiono synchronizację zegara i kalendarza w systemie <b>UWAGA: wymaga NEO/NEO_PS v1.4S, programowanie Partner GSM od v3.91</b>
WERSJA NEO/NEO-PS	DATA	OPIS
1.0S	2010.05.12	Pierwsza wersja.
1.1S	2011.05.24	Poprawiono funkcję blokowania potwierdzeń dla komend SMS sterujących wyjściami. Uaktualniono opis sygnalizacji optycznej na PCB.
1.2S	2011.07.26	Nowa funkcja: obsługa modułu wejść EXP-I8. Uaktualniono opis złącz NEO/NEO-PS. Uaktualniono opis wyjść O1-O8, wejścia AI
1.3S	2011.08.10	Poprawiono obsługę trybu on-line w programie Partner GSM (parametry AC, DC i AI). Poprawiono synchronizację zegara i kalendarza w systemie.
1.4S	2011.09.14	Poprawiono działanie wejścia typu OPÓZNIONE/OPÓZNIONE WEWN. z indywidualnym czasem na wejście (błędna reakcja jak dla wejścia typu ZWYKLE). <b>UWAGA: wymaga TPR-1/TPR-1F v1.3 NEO, programowanie Partner GSM od v3.91</b>

## 2 TPR-1/TPR-1F instrukcja instalacji.

### 2.1 Opis ogólny.

Dziękujemy za wybór produktów i rozwiązań firmy Ropam Elektronik. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia sprostają Państwu wymaganiom i będą służyły 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](http://www.ropam.com.pl) w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

### 2.1.1 Wlasciwosci.

Centrala alarmowa NEO/NEO-PS wraz z panelem dotykowym TPR-1/TPR-1F 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 NEO/NEO-PS wyposażona jest w wiele automatycznych funkcji kontrolujących stan systemu.

Dodatkowe urządzenia, które rozszerzają właściwości systemu to:

- panel dotykowy TPR-1/TPR-1F, nowoczesna klawiatura do kontroli systemu w wersji natynkowej TPR-1 i podtynkowej TPR-1F,
- modul 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),
- modul audio AMR-1 (mikrofon), pozwalający na podsłuch obiektu (weryfikacja audio),
- czujniki temperatury TSR-1, służące do kontroli temperatury i funkcji termostatu,
- zasilacz systemowy z wbudowanym sterownikiem radiowym PSR-RF, pozwala na sterowanie czuwaniem systemu poprzez piloty radiowe,
- bramka VAR-1 KENWEI, pozwalająca na integrację z wideodomofonem i dwukierunkowa komunikacja audio (bramofon-komórka) i transmisje MMS-ów ze zdjęciami z kamery.

Z podstawowych właściwości systemu należy wyróżnić:

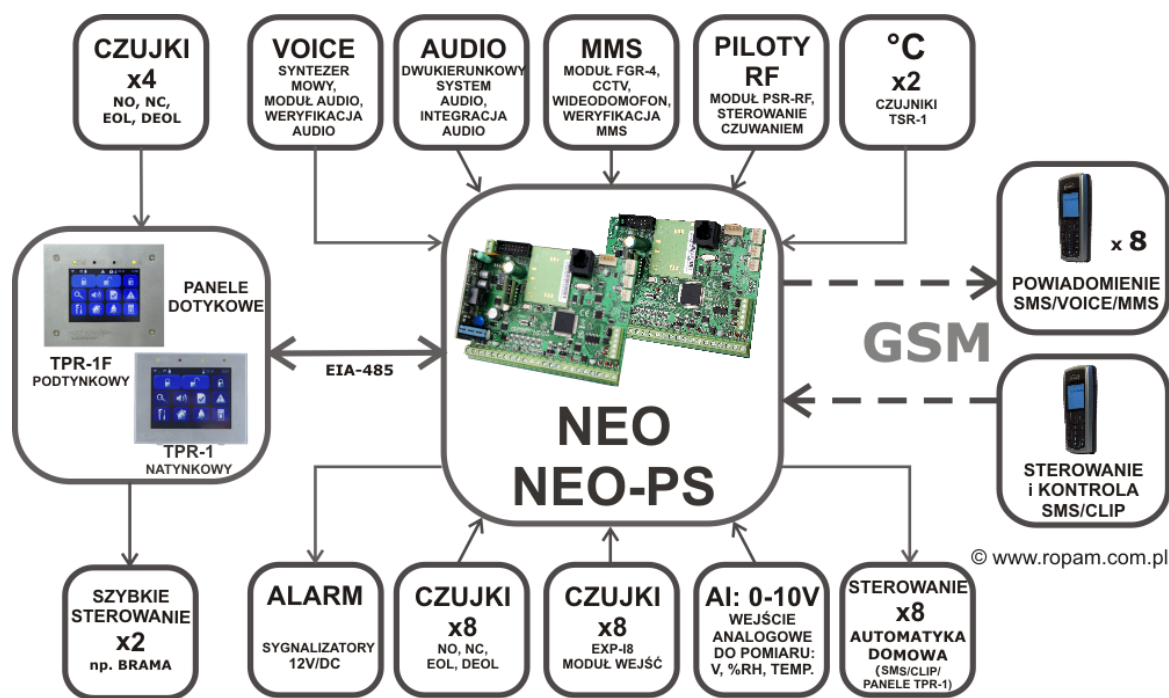
- 8 do 12 wejść do podłączenia czujek, urządzeń wyzwalających,
- 8 do 12 wyjść sterowanych, dedykowanych do sygnalizacji lub sterowania,
- wbudowany komunikator GSM z transmisją na 8 numerów telefonu,
- przesyłanie informacji o stanie systemu poprzez SMS,
- przesyłanie informacji głosowej (VOICE),
- przesyłanie wiadomości multimedialnej (MMS/E-MAIL),
- funkcja pomiaru i rejestracji temperatury oraz termostatu,
- funkcje kontroli połączenia,
- funkcje ograniczenia kosztów transmisji,
- **funkcje kontroli kosztów, kody USSD do kontroli stanu konta,**

### 2.1.2 Zastosowanie.

System alarmowy zbudowany w oparciu o centrale alarmowe serii NEO/NEO-PS, panel dotykowy TPR-1/TPR-1F i inne urządzenia dodatkowe to idealne rozwiązanie dla obiektów mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych. Nowoczesna stylistyka, sprawdzona technologia panelu dotykowego z efektywnym kolorowym wyświetlaczem LCD doskonale nadaje się do komponowania w większości wewnątrz i pomieszczeń. Intuicyjny i przejrzysty interfejs, powoduje że sterowanie systemem alarmowym nigdy nie było tak proste jak z TPR-1/TPR-1F. Panel dotykowy w połączeniu z modułami serii NEO/NEO-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 NEO/NEO-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 kontrole sygnałów binarnych, temperaturę, wymagana jest weryfikacja wizualna a przesyłanie informacji opiera się na SMS, VOICE, MMS, e-mail.



### 2.1.3 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 kontrola stanu urządzeń, zasilania rezerwowego, działania systemu, powiadamiania itd.).

Ropam Elektronik nie odpowiada za poprawne działanie operatorów i infrastruktury sieci GSM wykorzystywanych do powiadomien 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 koncie), pozwalają na pełną konfigurację zajętości toru GSM (np. 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).

## 2.2 Opis panelu dotykowego.

Podstawowe właściwości panelu dotykowego TPR-1/TPR-1F:

- wydajny i energooszczędny procesor ARM Cortex™-M3, 32-bitowy
- wbudowany stabilny i wydajny system czasu rzeczywistego RTOS
- kolorowy wyświetlacz 3,5" TFT LCD, 65 tys. kolorów
- panel dotykowy „Touch Panel”, bez mechanicznych styków
- interaktywne graficzne menu z piktogramy (ikony)
- funkcja losowego układu klawiatury numerycznej
- tekstowe podpowiedzi dla danych funkcji
- intuicyjne kontrola i sterowanie systemem
- sterowanie wyjściami modułu
- szybkie sterowanie wyjściem przekaznikowym w TPR-1
- diody LED statusu systemu
- pasek dodatkowych informacji o stanie systemu
- sygnalizacja akustyczna
- wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza i zegara
- wbudowany czujnik temperatury
- dwa wejścia alarmowe
- magistrala EIA 485 do komunikacji systemowej
- lokalny port RS232TTL
- funkcja uaktualnienia oprogramowania
- estetyczna i solidna obudowa z matowej stali nierdzewnej „INOX”
- wersja obudowy natynkowa i podtynkowa
- trwałość panelu dotykowego: ok. 2,5 mln dotknięć każdego punktu znormalizowanym stylusem
- zabezpieczenie antysabotazowe obudowy
- rozłączne listwy zaciskowe
- współpraca z centralami NEO/NEO-PS (v. NEO) oraz MGSM 4.0+/4.0-PS+
- rejestracja historii temperatury z dwóch czujników i wejścia analogowego na karcie SD
- histogram temperatury T1 i T2 w menu stanu systemu
- obsługa karty SD: plan budynku (tablica synoptyczna) oraz cyfrowa ramka zdjęć
- regulacja jasności wyświetlacza TFT w trybie wygaszacza ekranu.

### 2.2.1 Budowa panelu dotykowego TPR-1 i TPR-1F.

Panel dotykowy TPR-1 w obudowie natynkowej składa się z elementów:

- podstawa ze stali nierdzewnej, do mocowania PCB (mocowana poprzez wkłady (4) do podłoża),
- płyta PCB z wyświetlaczem TFT, przełącznikami anty-sabotazowymi, złączami oraz elementami elektronicznymi (mocowana poprzez śruby (4) do podstawy),
- panel zewnętrzny ze stali nierdzewnej, zamykający obudowę TPR-1 (montowany do podstawy poprzez zaczep górny i dolne śruby (2))



Panel dotykowy TPR-1F w obudowie podtynkowej składa się z elementów:

- puszka montażowa (do stałego osadzenia w podłożu, ścianie)
  - podstawa montażowa (do montażu PCB) \*
  - płyta PCB z wyświetlaczem TFT, przełącznikami anty-sabotazowymi, złączami oraz elementami elektronicznymi (mocowana poprzez śruby (4) do podstawy),
  - panel przedni ze stali nierdzewnej
- \* regulacja podstawy montażowej (panelu przedniego) względem puszkę montażowej (płaszczyzna ściany)



### 2.2.1.1 Opis złącz i elementów.

Panel dotykowy posiada dwie listwy zaciskowe.

Złącze/Element	Opis /Funkcja
<b>NC</b>	styk przekaźnika TP normalnie zwarty (rozwierany przy przełączeniu w pozycję ON)
<b>C</b>	styk przekaźnika wspólny dla NC i NO
<b>NO</b>	styk przekaźnika TP normalnie rozarty (zwierany przy przełączeniu w pozycję ON)
<b>I2</b>	wejście alarmowe w panelu, drugi zacisk GND, dla TP1 = I10, dla TP2=I12 w systemie

<b>I1</b>	wejscie alarmowe w panelu, drugi zacisk GND, dla TP1 = I9, dla TP2=I11 w systemie
<b>A</b>	zlacze magistrali systemowej RS 485, zasada laczenia A-A
<b>B</b>	zlacze magistrali systemowej RS 485, zasada laczenia B-B
<b>GND</b>	zacisk „masy” centrali, wspólny dla zasilania i wejsc panelu.
<b>+12V</b>	wejscie zasilania DC panelu, drugi zacisk GND
<b>RS232TTL</b>	gniazdo RJ12 do podlaczenia komputera serwisowego, wykorzystywane do aktualizacji oprogramowania (firmware) w panelu dotykowym (wymagany kabel RS232-MGSM lub USB-MGSM)
<b>Rt zworka</b>	Rt zalozona = rezystor terminujacy wlaczony w magistrale EIA485 Rt zdjeta = rezystor terminujacy odlaczony od magistrali EIA485
<b>slot karty SD</b>	slot do montazu karty SD (SD/SDHC) wymagana do funkcji: - <b>plan budynku</b> (tablica synoptyczna), 'plan.bmp' (serwis), lokalizacja pliku: SD/plan.bmp, typ pliku: BMP, rozmiar: 320x240px lub mniejszy w proporcjach, ilosc kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit), - <b>cyfrowa ramka zdjec</b> , 100 zdjec maksymalnie, czas wyswietlania zdjecia 10 s., sekwencja: kolejnosc data pliku (najstarszy = pierwszy) lokalizacja pliku: SD card/pics, typ pliku: BMP, rozmiar: 320x240px lub mniejszy w proporcjach, ilosc kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit), - <b>rejestracja historii temperatury</b> (automatycznie), dla kazdego dnia tworzony jest plik z danymi w formacie rr_mm_dd.txt. do dalszego przetwarzania danych

## 2.3 Montaz i uruchomienie.

### 2.3.1 Wymagania podstawowe.

System zbudowany w oparciu o NEO/NEO-PS, panel TPR-1/TPR-1F oraz pozostale wymagane elementy przeznaczone sa do montazu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadajacego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przylaczenia (ingerencji) w instalacje 230V/AC oraz instalacje niskonapieciowe. Urzadzenia powinny byc montowane w pomieszczeniach zamknietych, o normalnej wilgotnosci powietrza (RH=20%- 90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C...+55°C. Przed przystapieniem do instalacji, nalezy sporzadzic bilans obciazenia zasilacza. Poniewaz zasilacz systemu zaprojektowany jest do pracy ciaglej nie posiada wylacznika zasilania, dlatego nalezy zapewnic wlasciwa ochrone przeciazeniowa w obwodzie zasilajacym. Nalezy takze poinformowac uzytkownika o sposobie odlaczenia zasilacza od napiecia sieciowego (najczesciej poprzez wydzielenie i oznaczenie odpowiedniego bezpiecznika w skrzynce bezpiecznikowej). Instalacja elektryczna powinna byc wykonana wedlug obowiazujacych norm i przepisów.

### 2.3.2 Okablowanie systemu.

Okablowanie systemu powinno byc wykonane przy pomocy kabli slabopradowych. Ponadto powinno byc zgodnie z przepisami i normami w szczegolnosci dotyczy to: doboru typu i przekroju kabli, odleglosci od okablowania 230V/AC itd.

Magistrala systemowa EIA485 powinna byc wykonana z uzyciem:

- UTP, STP, FTP tzw. skretka komputerowa,
- YTSKY (opcjonalnie) kable telekomunikacyjne (parowane),

Sygnaly i zasilanie panelu powinny byc prowadzone w jednym kablu. W przypadku uzycia kabli ekranowanych, ekran nalezy podlaczyc **punktowo** do obwodu PE w obudowie centrali.

Pozostale polaczenia nalezy wykonac zgodnie z zaleceniami producenta urzadzenia a jezeli nie ma takowych mozna wykorzystac kable:

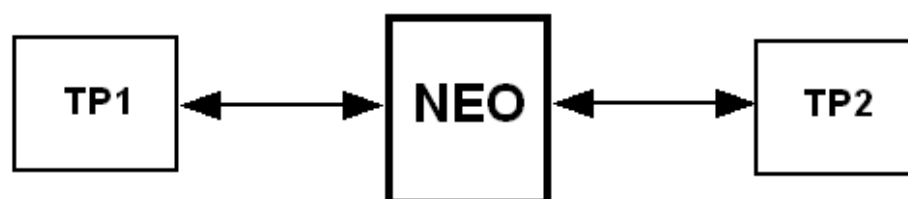
- YTDY, YTLZ,
- UTP, STP, FTP,
- YTSKY,
- inne slabopradowe, zgodne z przepisami i normami.

Polaczenie paneli dotykowych do magistrali systemowej mozna wykonac wedlug schematu, **przy czym sumaryczna dlugosc magistrali EIA 485 powinna wynosic maksymalnie 300m:**

- gwiazda

**UWAGA: terminacja magistrali EIA 485**

- zworki Rt zalozone w kazdym panelu, TP1 i TP2,
- zworka JT zdjeta w centrali NEO/NEO-PS

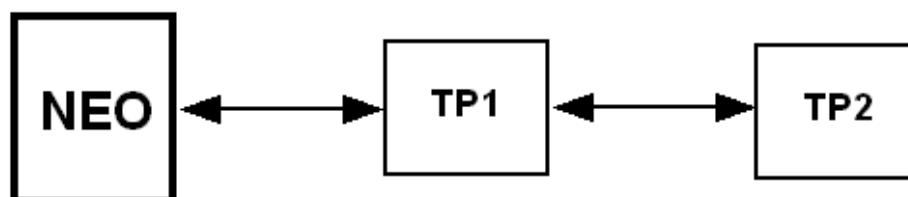


TP1	NEO/NEO-PS	TP2
A	A	A
B	B	B
GND	GND	GND
+12V	+KB	+12V

- szeregowo

**UWAGA: terminacja magistrali EIA 485**

- zworki JT zalozona w centrali NEO
- zworki Rt zalozona w TP2 (najbardziej oddalonym od centrali)



NEO/NEO-PS	TP1	TP2
A	A	A
B	B	B
GND	GND	GND
+KB	+12V	+12V

Zalecane minimalne przekroje dla kabla UTP 4x2x0,5mm (0,5mm -  $\varnothing$  żyły), przy podłączeniu jednego TPR-1/TPR-1F. Minimalne napięcie zasilania na zaciskach danego TP nie może być niższe niż **8V/DC** (tj. przy minimalnym napięciu akumulatora 9,5V-10,0V spadek na przewodach zasilających nie może być większy od 1,5V).

Sygnal	do 150m.	do 300m.
A	2x0,5 (1 para)	2x0,5 (1 para)
B		
GND	1x0,5	2x0,5 (1 para)
+KB	1x0,5	2x0,5 (1 para)

### 2.3.3 Procedura montażu i uruchomienia TPR-1.

- Wykonac kompletne okablowanie: sygnałowe i zasilające.
- Zdemontowac panel(e) dotykowy TPR-1:
  - odkrecic dwie sruby na spodzie obudowy
  - uchylc dól panelu zewnetrznego na ok. 30-40mm
  - wysunac panel zewnetrzny do góry z zaczepu
  - odkrecic cztery sruby mocujace plytke elektroniki (PCB) od podstawy
  - zdemontowac listwy zaciskowe od PCB
- Zamontowac podstawe(y) TPR-1 do podloza  
**Powierzchnia montazowa musi byc gladka, gdzy zniekształcenie podstawy spowoduje brak pasowania z panelem zewnetrznym.**  
**Próby forsownego pasowania podstawy i panelu zewnetrznego moze spowodowac uszkodzenie wyswietlacza TFT.**
- Podlaczyc wymagane sygnały do listw zaciskowych panelu.
- Jezeli panel TPR-1 znajduje sie na koncu linii przy polaczeniu szeregowym lub panele sa polaczone w gwiazde to nalezy zalozyc zworke Rt (rezystor terminujacy magistrale EIA485).**
- Zmontowac panel(e) TPR-1 w odwrotnej kolejnosci niz pkt. 2.
- Wykonac pozostale czynnosci i polaczenia w systemie (modul GSM, czujki, sygnalizatory).
- Wlaczyc zasilanie systemu (230V/AC).  
**UWAGA: jezeli w systemie beda zainstalowane dwa panele TPR-1, to pierwsze uruchomienie nalezy wykonac bez podlaczonej magistrali EIA485. Po wlaczeniu zasilania nalezy zmienic adres wybranego panelu na TP2, zatwierdzic zmiane (menu serwis) oraz wylaczyc zasilanie . Nastepnie nalezy podlaczyc magistrale EIA485 do paneli i ponownie zalaczyc zasilanie systemu.**
- Wykonac pozostale czynnosci w systemie np. podlaczyc akumulator.
- Uruchomic komputer serwisowy i aplikacje Partner GSM (od v3.7).
- Podlaczyc kabel RS232-MGSM lub USB-MGSM do portu w komputerze i do gniazda RSTTL na plycie MGSM 4.0+.
- Skonfigurowac system i panel(e).
- Dokonac testów i prób funkcjonalnych (bez trybu on-line !!).
- Odlaczyc kabel z gniazda RS TTL i wykonac pozostale wymagane czynnosci.
- Dokonac ostatecznych testów i prób funkcjonalnych, szkolenia uzytkowników.

### 2.3.4 Procedura montażu i uruchomienia TPR-1F.

1. Wykonać kompletne okablowanie: sygnałowe i zasilające.
2. Zdemontować panel(e) dotykowy TPR-1F:
  - zdemontować puszkę montażową od reszty panelu dotykowego (fabrycznie podstawa nie jest przykręcona do puszki montażowej)
  - odkręcić cztery śruby imbusowe mocujące panel przedni do podstawy montażowej
  - odkręcić cztery śruby mocujące płytkę elektroniki (PCB) od podstawy
  - zdemontować listwy zaciskowe od PCB
3. Zamontować puszkę montażową w podłożu, mur, ściana za pomocą gipsu, zaprawy murarskiej itp.

**Plaszczyzna krawędzi puszki montażowej (podtynkowej) powinna być równoległa i wpuszczona (1-5mm) względem płaszczyzny ściany.**

4. Zamontować podstawę montażową w puszcze montażowej przy pomocy czterech śrub imbusowych i podkładek.

**Plaszczyzna krawędzi podstawy montażowej powinna być równoległa i wystawać (0-1mm) względem płaszczyzny ściany.**

5. Podłączyć wymagane sygnały do listw zaciskowych panelu.
5. **Jeżeli panel TPR-1 znajduje się na końcu linii przy połączeniu szeregowym lub panele są połączone w gwiazde to należy założyć zworkę Rt (rezystor terminujący magistralę EIA485).**
6. Zmontować PCB do puszki montażowej i podłączyć listwy zaciskowe.
7. Zmontować panel przedni ze stali nierdzewnej.
8. Wykonać pozostałe czynności i połączenia w systemie (moduł GSM, czujki, sygnalizatory).
9. Włączyć zasilanie systemu (230V/AC).

**UWAGA: jeżeli w systemie będą zainstalowane dwa panele TPR-1, to pierwsze uruchomienie należy wykonać bez podłączonej magistrali EIA485. Po włączeniu zasilania należy zmienić adres wybranego panelu na TP2, zatwierdzić zmianę (menu serwis) oraz wyłączyć zasilanie. Następnie należy podłączyć magistralę EIA485 do paneli i ponownie załączyć zasilanie systemu.**


10. Wykonać pozostałe czynności w systemie np. podłączyć akumulator.
11. Uruchomić komputer serwisowy i aplikację Partner GSM (od v3.7).
12. Podłączyć kabel RS232-MGSM lub USB-MGSM do portu w komputerze i do gniazda RSTTL na płycie MGSM 4.0+.
13. Skonfigurować system i panel(e).
14. Dokonać testów i prób funkcjonalnych (bez trybu on-line !!).
15. Odłączyć kabel z gniazda RS TTL i wykonać pozostałe wymagane czynności.
16. Dokonać ostatecznych testów i prób funkcjonalnych, szkolenia użytkowników.





## 2.4 Konfiguracja panelu dotykowego TPR-1.

Programowanie i konfiguracja panelu dotykowego można wykonać:

- z poziomu menu serwisowego (lokalnie, każdy panel dotykowy TPR-1 niezależnie)
- z poziomu programu PARTNER GSM (lokalnie lub modemowo, cały system wraz z panelami TPR-1)



### 2.4.1 Konfiguracja TPR-1: menu serwisowe.

W celu wejścia w ustawienia dostępne dla instalatora, należy nacisnąć , następnie przycisk "serwisowe". **Należy wprowadzić kod serwisowy i potwierdzić 'enter' (fabrycznie kod serwisowy = 123B, tj. kod komunikacji z programu PARTNER GSM dla danej centrali).** Po tej operacji dostępne są okna konfiguracyjne. Pomiedzy poszczególnymi oknami poruszamy

się za pomocą przycisków: , . Zatwierdzenie zmian następuje poprzez przycisk:  a wyjście bez zapisu zmian: .

**UWAGA:** W trybie serwisowym system nie obsługuje bieżących zdarzeń z wejść, alarmów sabotażowych itd. Tryb serwisowy jest sygnalizowany przez mruganie diody czerwonej i żółtej.

Dla pozostałych okien/klawiatur:

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

**UWAGA:** TPR-1 skonstruowany jest w oparciu o wyświetlacz TFT z nakładką 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.

#### 2.4.1.1 Ustawienia 1.

- **Czas alarmu głosnego** - określa czas akustycznej sygnalizacji alarmu w danym panelu dotykowym. Zakres ustawień: 0-9999[s].
- **Adres klawiatury** -TP1 lub TP2 (fabrycznie TP, jeżeli w systemie będą pracowały należy uruchomić system zgodnie z procedurą i zmienić w wybranym TP adres na TP2).
- **Hasło dostępu/serwisowe:** dostępna zmiana kodu serwisowego (także hasła komunikacji z PARTNER GSM). Hasło powinno się składać z czterech znaków (cyfry, litery: duże lub małe).
- **Update:** pozwala na aktualizację oprogramowania (firmware) w danym panelu TP poprzez port RS232 TTL. Funkcję należy uruchomić po starcie procedury na komputerze serwisowym w PARTNER GSM ->UAKTUALNIENIE.  
**UWAGA:** jeżeli do panelu dotykowego podłączony jest komputer serwisowy z uruchomioną procedurą aktualizacji i zostanie wykonany restart zasilania TP to aktualizacja zostanie uruchomiona automatycznie.
- **Kalibracja TP:** pozwala na dopasowanie współrzędnych pól detekcyjnych do obrazu wyświetlacza.  
**UWAGA:** stosować tylko w przypadku problemu z przesunięciem wirtualnych przycisków (offsetem).

#### 2.4.1.2 Ustawienia 2.

- **szybkie wyjście:** aktywna opcja pozwala na włączanie czuwania pełnego i nocnego (wejścia z opcją NOC) bez podania kodu użytkownika.
- **sygn. czas na wyj.:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizację akustyczną w danym panelu TP podczas czasu na wyjście.
- **sygn. czas na wej.:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizację akustyczną w danym panelu TP podczas czasu na wejście.
- **potw. klawiszy:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizację akustyczną naciśnięcia przycisku (pola detekcyjnego).
- **3 błędy sab.:** wprowadzenie trzech błędnych kodów uaktywni wyjście typu **sabotaz**, zliczanie

jest niezależne dla każdego panelu TP.

- **utrata pol. sabotaz:** utrata połączenia (komunikacji) centrali, uaktywni wyjście typu **sabotaz**.
- **tamp. aktywny:** aktywna opcja uruchamia ochronę antysabotazową danego panelu TP.
- **podsw. gdy czas na wej.:** aktywna opcja powoduje pełne podświetlenie danego panelu w czasie na wejście.
- **przyciski losowo:** aktywna opcja uaktywni losowy układ klawiatury numerycznej.
- **przypominaj o blokadzie:** aktywna opcja spowoduje wyświetlanie komunikatu o blokowanych wejściach w systemie przy włączaniu systemu w czuwanie.

#### 2.4.1.3 Ustawienia 3.

- **Gong z wejsc:** opcja pozwala na określenie wejść, które mają generować sygnał gongu w danym panelu TP.
- **Podświetlanie z wejsc:** opcja pozwala na określenie wejść, które mają wywoływać pełne podświetlenie danego panelu TP, wyjście z wygaszacza.

#### 2.4.1.4 Ustawienia 4.

- **Nazwy wejsc:** okno pozwala na wprowadzenie nazw dla wejść (czujek) w systemie.
- **Nazwy wyjsc:** okno pozwala na wprowadzenie nazw dla wyjść w systemie.
- **Nazwa TP:** okno pozwala na wprowadzenie nazwy dla danego panelu dotykowego.
- **Edytuj plan:** okno pozwala na rozmieszczenie czujek na planie budynku. Czujki rozmieszcza się (dotknij lokalizację) w kolejności: I1, I2..I12.  
>: pomin dany numer wejścia  
OK: zaakceptuj rozmieszczenie  
X: wyjście bez akceptacji

Lokalizacja pliku z planem budynku: SD/plan.bmp, typ pliku: BMP, rozmiar: 320x240px lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit),

- dodatkowo wyświetlana jest informacja o wersji panelu dotykowego.

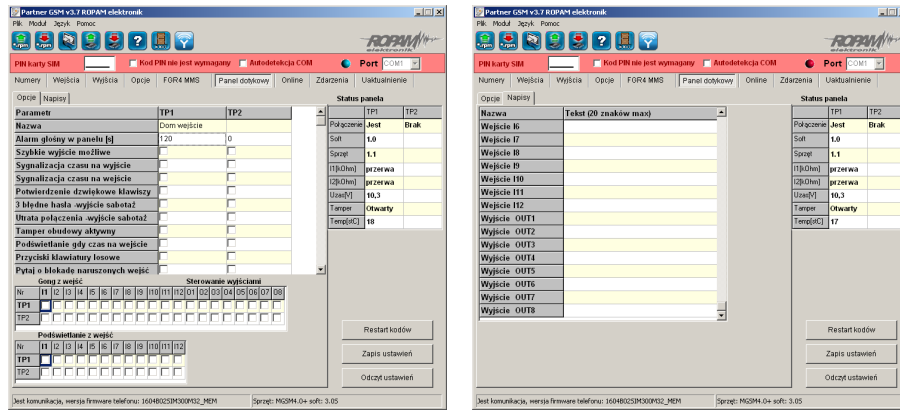
UWAGA:

- wszystkie nazwy maksymalnie 20 znaków,
- dozwolone polskie czcionki,
- nazwy pamiętane są w pamięci danego TP,
- napisy w TP1 są pobierane do programu Partner GSM, a przy zapisie do TP1 i TP2.

## 2.4.2 Konfiguracja TPR-1: Partner GSM.

Program PARTNER GSM przeznaczony jest do pracy na komputerach klasy PC z systemem operacyjnym WINDOWS 9X/Me/2000/XP/VISTA. Komunikacja pomiędzy Partner GSM a urządzeniami Ropam odbywa się poprzez: port RS232 lub USB z wykorzystaniem kabli komunikacyjnych z wbudowanym konwerterem RS232-RS232-TTL lub USB-RS232-TTL (**tylko stosowanie dedykowanych kabli RS232-MGSM lub USB-MGSM, gwarantuje poprawną komunikację**). Program Partner GSM pozwala na konfigurację urządzeń oraz uaktualnienia wersji urządzenia (wymiana firmware). **Odczyt i zapis konfiguracji MGSM 4.0+ skutkuje także przesłaniem konfiguracji do paneli dotykowych, Opcjonalnie możliwe jest samodzielna konfiguracja panelu(i) z poziomu zakładki: panel dotykowy.**

Jeżeli w systemie zainstalowany jest panel(e) dotykowy TPR-1 to dostępna jest dodatkowa zakładka: **Panel dotykowy**.



#### 2.4.2.1 Zakładka: panel dotykowy / opcje.

- **Nazwa:** pozwala na wpisanie unikalnej nazwy panelu dotykowego.
- **Alarm głosny w panelu[s]** - określa czas akustycznej sygnalizacji alarmu w danym panelu dotykowym. Zakres ustawień: 0-9999[s].
- **Szybkie wyjście możliwe:** aktywna opcja pozwala na włączenie czuwania pełnego i nocnego (wejścia z opcją NOC) bez podania kodu użytkownika.
- **Sygnalizacja czasu na wyjście:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizację akustyczną w danym panelu TP podczas czasu na wyjście.
- **Sygnalizacja czasu na wejście:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizację akustyczną w danym panelu TP podczas czasu na wejście.
- **Potwierdzenie dzwinkowe klawiszy:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizację akustyczną naciśnięcia przycisku (pola detekcyjnego).
- **3 błędne hasła - wyjście sabotaż:** wprowadzenie trzech błędnych kodów uaktywni wyjście typu sabotaż, zliczanie jest niezależne dla każdego panelu TP.
- **Utrata połączenia - wyjście sabotaż:** utrata połączenia (komunikacji) centrali, uaktywni wyjście typu sabotaż.
- **Tamper obudowy aktywny:** aktywna opcja uruchamia ochronę antysabotażową danego panelu TP.
- **Podświetlenie gdy czas na wejście:** aktywna opcja powoduje pełne podświetlenie danego panelu w czasie na wejście.
- **Przyciski klawiatury losowe:** aktywna opcja uaktywni losowy układ klawiatury numerycznej.
- **Pytaj o blokady naruszonych wejść:** aktywna opcja spowoduje wyświetlenie komunikatu o blokowanych wejściach w systemie przy włączaniu systemu w czuwanie.
- **Sterowanie wyjściami wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wejściu do funkcji sterowania wyjściami.
- **Ster. przekaznikiem wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wejściu do funkcji sterowania wyjściem przekaznikowym w danym panelu TP.
- **Blokowanie wejść wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wejściu do funkcji blokowania wejść w systemie (zawsze).
- **Sprawdzenie awarii wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wejściu do funkcji sprawdzenia awarii (zawsze).
- **Wyjście z wygaszacza wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wyjściu panelu z wygaszacza (zawsze).
- **Zapis odczytów temperatury na karte SD:** funkcja aktywuje zapis logów z pomiarem temperatury na karte SD w danym panelu (pliki YYMMDD.txt).
- **Sygnalizacja alarmów z TSR-1 i wejścia AI:** funkcja aktywuje sygnalizację alarmów przy przekroczeniu poziomów L, H dla TEMP1, TEMP2 i AI. Sygnalizacja w panelach jest analogiczna jak dla wejść alarmowych ale nie generuje alarmu w systemie (nie aktywuje wyjść typu ALARM).

#### 2.4.2.2 Zakładka: panel dotykowy / napisy.

- **Wejścia I1-I12:** pozwala na wpisanie unikalnych nazw wejść w panelu dotykowym (systemie).
- **Wyjścia OUT1-OUT8:** pozwala na wpisanie unikalnych nazw wyjść w panelu dotykowym (systemie).
- **Temp1, Temp2;** pozwala na wpisanie unikalnych nazw stanów alarmowych dla progów temperatury ( patrz **Sygnalizacja alarmów z TSR-1 i wejścia AI**)
- **Wejście AI;** pozwala na wpisanie unikalnych nazw stanów alarmowych dla progów wejścia analogowego ( patrz **Sygnalizacja alarmów z TSR-1 i wejścia AI**)

#### 2.4.2.3 Zakładka: panel dotykowy / gong.

- **Gong z wejść:** opcja pozwala na określenie wejść, które mają generować sygnał gongu w danym panelu TP.

#### 2.4.2.4 Zakładka: panel dotykowy / sterowanie wyjściami.

- **Sterowanie wyjściami:** opcja pozwala na określenie wyjść, których sterowanie będzie dostępne w danym panelu dotykowym. Powyższa opcja pozwala na stworzenie prostych aplikacji automatyki domowej: sterowanie roletami, bramy garażowe itp.

#### 2.4.2.5 Zakładka: panel dotykowy / podświetlanie z wejść.

- **Podświetlanie z wejść:** opcja pozwala na określenie wejść, które mają wywoływać pełne podświetlenie danego panelu TP, wyjście z wygaszacza.

#### 2.4.2.6 Zakładka: panel dotykowy / status panelu.

Podczas aktywnego połączenia z komputerem serwisowym, w zakładce; status modułu, prezentowany jest stan paneli dotykowych TP1, TP2.

- **Polaczenie:** wskazuje poprawne lub brak połączenia systemowego poprzez EIA485.
- **Soft:** wersja oprogramowania (firmware) w danym panelu dotykowym.
- **Sprzet:** wersja sprzętowa (hardware) danego panelu dotykowego.
- **I1:** wskazuje wartość rezystancji w obwodzie (czujki) I1 danego panelu TP.
- **I2:** wskazuje wartość rezystancji w obwodzie (czujki) I2 danego panelu TP.
- **Uzas.:** wartość napięcia zasilania danego panelu TP (pomiar po diodzie zabezpieczającej , wartość napięcia na zaciskach jest wyższa+0,6V).
- **Tamper:** wskazuje stan zabezpieczenia antysabotazowego danego panelu dotykowego.
- **Temp.:** wskazuje bieżącą wartość temperatury z czujnika wbudowanego w panelu dotykowym.

#### 2.4.2.7 Zakładka: panel dotykowy / zapis-odczyt ustawien.

Podczas aktywnego połączenia z komputerem serwisowym, w zakładce: status modułu, dostępne są przyciski do komunikacji z panelami.

- **Restart kodów:** kasuje kody użytkowników a kod główny ustawia: **5555**.
- **Zapis ustawien:** naciśnięcie przycisku powoduje zapisanie ustawien **tylko** do paneli dotykowych.
- **Odczyt ustawien:** naciśnięcie przycisku powoduje odczytanie ustawien **tylko** z paneli dotykowych.

## 2.5 Aktualizacja oprogramowania TPR-1/TPR-1F (firmware).

### UAKTUALNIENIE OPROGRAMOWANIA (FIRMWARE) URZADZENIA:

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

1. Zdemontować panel TPR-1/TPR-1 i podłączyć kabel RS232 lub USB do złącza RJ12 na PCB.
2. Uruchomić program PARTENR GSM, wybrać odpowiedni port COM i otworzyć go.
3. Wybrać w Partner GSM '**Aktualizacja oprogramowania TPR-1**' lub przejść do zakładki

'**UAKTUALNIENIE**' w dowolnym innym urządzeniu.

4. Załadować plik z nową wersją firmware, można tego dokonać na dwa sposoby:

a. Naciśnięcie pola **POBIERZ LISTE PLIKÓW** w trybie połączenia internetowego spowoduje pobranie z serwera,

b. Naciśnięcie pola **LADOWANIE FLASH Z DYSKU**

uruchomi okno menedżera plików, należy wskazać lokalizację pliku z aktualizacją (\*flash) i nacisnąć **OTWÓRZ**. Plik zostanie załadowany i zostanie wyświetlona informacja:

np. nazwa pliku dla TPR-1 NEO, wersja 1.0 ma postać: „tpr1\_neo\_v1.1-pl.flash”

5. Uruchomienie procedury, dwa sposoby:

a. wyłączyć zasilanie panelu, nacisnąć przycisk **ZAPIS PROGRAMU DO URZĄDZENIA** w Partner GSM a następnie włączyć zasilanie panelu TPR-1/TPR-1F (procedura wymagana przy braku komunikacji z centralą !)

b. Nacisnąć przycisk **ZAPIS PROGRAMU DO URZĄDZENIA** w Partner GSM a następnie uruchomić w menu serwisowym TPR-1 -> Update.

6. Wyświetlony zostanie komunikat: **TRWA FLASHOWANIE CZEKAJ**. Następnie nastąpi zmiana firmware w systemie mikroprocesorowym. Postęp zmiany przedstawia wskaźnik, pomyslnie zakończona procedura zakończy się komunikatem: **FLASHOWANIE ZAKOŃCZONE**.

**7. Odłączyć kabel od portu RJ12, zmontować panel, oprogramować cały system.**

**UWAGI:**

- po zmianie wersji z '4.0+' na 'neo', przy pierwszym programowaniu **NIE ODCZYTYWAC konfiguracji panelu tylko wpisać pełną, nową konfigurację do centrali wraz z panelem stworzoną w Partner GSM !**

- w przypadku braku aktywnego przycisku **ZAPIS PROGRAMU DO URZĄDZENIA** należy ustawić odpowiedni **COM** w zakładce i otworzyć port

- w czasie startu procedury może zostać wyświetlony komunikat:

**Błąd : BOOT LOADER NIE ZGŁOSIŁ SIE POWTÓRZ PROCEDURE** należy wtedy powtórzyć procedurę.

## 2.6 Konserwacja panelu TPR-1.

Panel dotykowy nie wymaga szczególnych zabiegów konserwacyjnych. Podczas okresowych przeglądów technicznych należy kontrolować stan złącz śrubowych. W przypadku zabrudzenia obudowy i panelu dotykowego należy go czyścić przy użyciu typowych środków do monitorów komputerowych LCD (najlepiej wprowadzić panel w tryb podglądu wejść - minimalna ilość aktywnych przycisków). Podczas okresowych przeglądów technicznych należy kontrolować stan złącz śrubowych, oczyścić PCB sprężonym powietrzem. System należy okresowo testować pod względem prawidłowego działania i komunikacji.

## 2.7 Parametry techniczne. TPR-1.

PARAMETR	WARTOŚĆ
Napięcie zasilania	<b>8V÷14V/DC</b> min/max
Pobór prądu	<b>60mA/120mA @12V</b> (0,72W/2,4W) min/max
Obciążalność wyjścia przekaznikowego	<b>1A max. @30VDC/50VAC</b>
Typ wejść TPR-1, -1F (programowane)	<b>NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO</b> rezystancja linii dla danego typu: brak naruszenia/naruszenie hi-Z/~30 , ~30 /hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/1k1

PARAMETR	WARTOSC
Komunikacja systemowa	<b>EIA485</b> (protokół zastrzeżony) <b>RS323TTL</b> (uaktualnienie)
Wyswietlacz LCD	<b>TFT LCD, 65 tys. kolorów, 320x240 pikseli</b>
Panel dotykowy	<b>rezystancyjny</b> , trwalosc panelu dotykowego: ok. 2,5 mln dotkniec kazdego punktu znormalizowanym stylusem @150G (0,15N)
Sygnalizacja akustyczna	<b>~ 80 dB max.</b>
Slot karty SD (funkcje)	obsługa kart SD, SDHC (8GB max.) - plan budynku (tablica synoptyczna) - cyfrowa ramka zdjec (100 zdjec maksymalnie.) - rejestracja historii temperatury z dwóch czujników temp.
Pomiar temperatury (czujnik wbudowany)	<b>-10°C...+55°C</b> ( tolerancja +/-3°C)
Obudowa	<b>stal nierdzewna, matowa, IP20</b> (zabezpieczenie antysabotazowe: otwarcie i oderwanie od podloza obudowy)
Warunki pracy	<b>klasa srodowiskowa: II</b> <b>t: -10°C...+55°C</b> <b>RH: 20%...90%, bez kondensacji</b>
Zlacza	rozlaczne AWG:24-12
Wymiary TPR-1 Wymiary TPR-1F	102x82x20 mm (WxHxD) 115 (134)x95 x30 * puszka montazowa 111x92x24 * podstawa montazowa 122x105x1 * panel przedni
Waga TPR-1 Waga TPR-1F	240g netto 344g netto

## 2.8 Historia wersji.

WERSJA TRP-1/TPR-1F NEO	DATA	OPIS
1.0N (NEO)	2011.05.12	Pierwsza wersja dla systemu NEO.
1.1N (NEO)	2011.05.24	Poprawione wyswietlanie histogramu temperatury.
1.2N (NEO)	2011.07.26	Nowa funkcja: obsługa podgladu wejsc I13-120 (EXP-I8). Uaktualniono opis aktualizacji firmware w TPR-1/TPR-1F.
1.3N (NEO)	2011.08	Poprawiono synchronizacje zegara i kalendarza w systemie <b>UWAGA: wymaga NEO/NEO_PS v1.4S, programowanie Partner GSM od v3.91</b>
WERSJA NEO/NEO-PS	DATA	OPIS

WERSJA TRP-1/TPR-1F NEO	DATA	OPIS
1.0S	2010.05.12	Pierwsza wersja.
1.1S	2011.05.24	Poprawione funkcja blokowania potwierdzen dla komend SMS sterujacych wyjsciami. Uaktualniono opis sygnalizacji optycznej na PCB.
1.2S	2011.07.26	Nowa funkcja: obsluga modulu wejsc EXP-I8. Uaktualniono opis zlacz NEO/NEO-PS. Uaktualniono opis wyjsc O1-O8, wejscia AI
1.3S	2011.08.10	Poprawiono obsluge trybu on-line w programie Partner GSM (parametry AC, DC i AI). Poprawiono synchronizacje zegara i kalendara w systemie.
1.4S	2011.09.14	Poprawiono dzialanie wejscia typu OPÓZNIONE/OPÓZNIONE WEWN. z indywidualnym czasem na wejscie (bledna reakcja jak dla wejscia typu ZWYKLE). <b>UWAGA: wymaga TPR-1/TPR-1F v1.3 NEO, programowanie Partner GSM od v3.91</b>

### 3 NEO instrukcja obslugi systemu.

#### 3.1 Opis ogólny.

Dziękujemy za wybór produktów i rozwiązań firmy Ropam Elektronik. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia sprostają Państwu wymaganiom i będą służyły 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](http://www.ropam.com.pl) w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

##### 3.1.1 Właściwości.

Centrala alarmowa NEO/NEO-PS wraz z panelem dotykowym TPR-1/TPR-1F 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 NEO/NEO-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 w wersji natynkowej TPR-1 i podtynkowej TPR-1F,
- modul 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),
- modul audio AMR-1 (mikrofon), pozwalający na podsłuch obiektu (weryfikacja audio),
- czujniki temperatury TSR-1, służące do kontroli i monitoringu temperatury oraz funkcji termostatu,
- zasilacz systemowy z wbudowanym sterownikiem radiowym PSR-RF, pozwala na sterowanie

czuwaniem systemu poprzez piloty radiowe,

- **bramka VAR-1 KENWEI, pozwalająca na integracje z wideodomofonem i dwukierunkowa komunikacja audio (bramofon-komórka) i transmisje MMS-ów ze zdjęciami z kamery.**

Z podstawowych właściwości systemu należy wyróżnić:

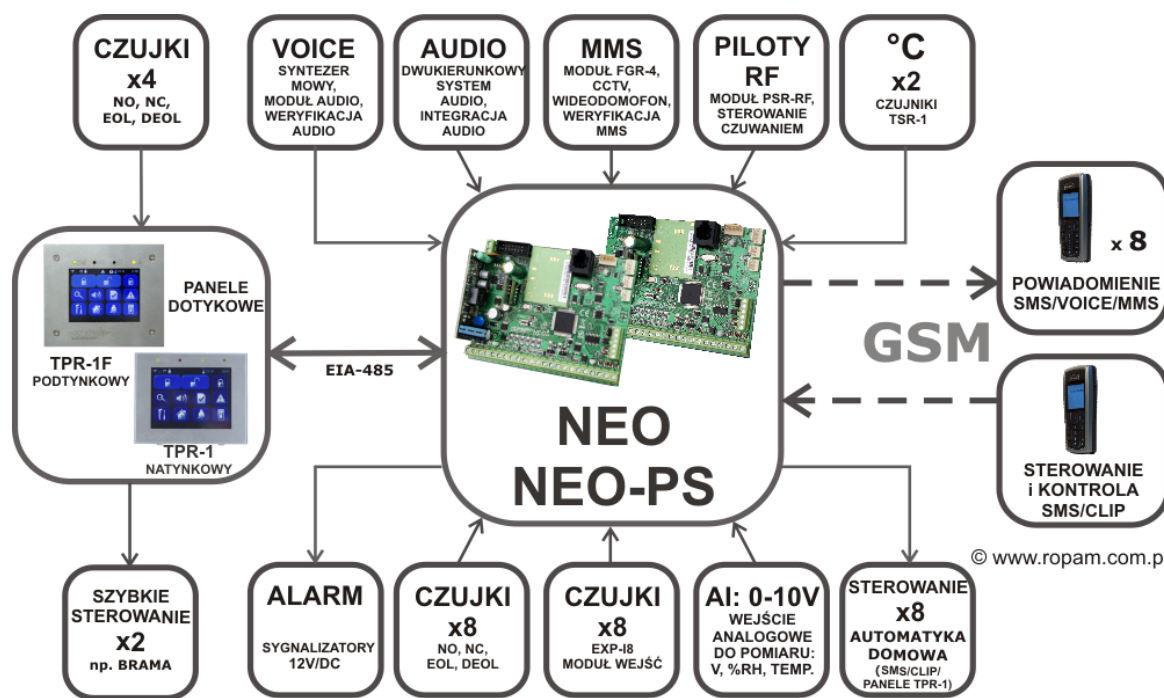
- 8 do 12 wejść do podłączenia czujek, urządzeń wyzwalających,
- 8 do 12 wyjść sterowanych, dedykowanych do sygnalizacji lub sterowania,
- wbudowany komunikator GSM z transmisją na 8 numerów telefonu,
- przesyłanie informacji o stanie systemu poprzez SMS,
- przesyłanie informacji głosowej (VOICE),
- przesyłanie wiadomości multimedialnej (MMS/E-MAIL),
- funkcja pomiaru i rejestracji temperatury oraz termostatu,
- funkcja pomiaru i rejestracji pomiaru analogowego
- funkcje kontroli połączenia,
- funkcje ograniczenia kosztów transmisji,
- **funkcje kontroli kosztów, kody USSD do kontroli stanu konta,**

### 3.1.2 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 efektywnym kolorowym wyświetlaczem LCD doskonale nadaje się do komponowania w większości wnetrz i pomieszczeń. Intuicyjny i przejrzysty interfejs, powoduje że sterowanie systemem alarmowym nigdy nie było tak proste jak z TPR-1. Panel dotykowy w połączeniu z modułami serii NEO/NEO-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 NEO/NEO-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 kontrole sygnałów binarnych, temperaturę, wymagana jest weryfikacja wizualna a przesyłanie informacji opiera się na SMS, VOICE, MMS, e-mail.



### 3.1.3 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, kontaktryony, itd.) czy działają sygnalizatory (zewnętrzne i wewnętrzne) oraz powiadomienia. Szczegółowy sposób kontroli systemu ustala instalator, który 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 powiadomien 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 koncie), pozwalają na pełną konfigurację zajętości toru GSM (np. 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).

## 3.2 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 modul 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.

### 3.2.1 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 wnetrz 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, temperature.






Przy projektowaniu panelu i interfejsu przyswiecało nam hasło:

**"Technologia dla człowieka a nie człowiek dla technologii".**



### 3.2.1.1 Sygnalizacja LED.

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

	<b>Zasilanie (kolor zielony)</b> Swieci (ON) = zasilanie AC obecne Mruga (1x /1s.) = brak zasilania AC (praca bateryjna)
	<b>Alarm (kolor czerwony)</b> Swieci (ON) = alarm w systemie Nie swieci (OFF) = brak alarmu
	<b>Czuwanie (kolor zielony)</b> Swieci (ON) = czuwanie załączone (pełne lub nocne) Nie swieci (OFF) = czuwanie wyłączone Mruga (1x /1s.) = czas na wejście lub wyjście
	<b>Awaria (kolor żółty)</b> Swieci (ON) = awaria w systemie
	<b>Alarm + Awaria</b> Mrugają jednocześnie (1x /1s.) = <b>TRYB SERWISOWY</b>

### 3.2.1.2 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:

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

### 3.2.1.3 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:

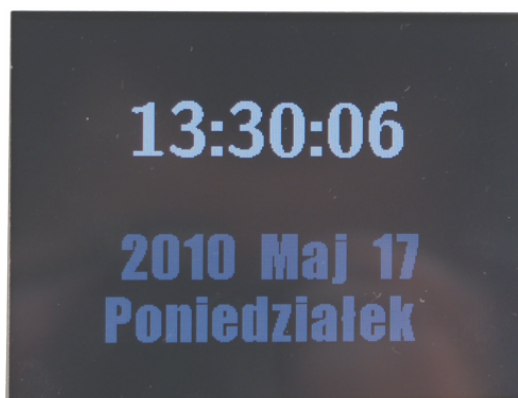
	poziom sieci GSM (poziom 1-4)
	zasięg GPRS (dostępny lub brak GPRS)
	sygnalizacja stanu zasilania (podstawowe lub bateryjne)
	sygnalizacja czuwania (pełnego lub nocne)
	sygnalizacja alarmu w systemie
	sygnalizacja realizacji połączenia (przychodzącego lub wychodzącego)
	sygnalizacji transmisji SMS/MMS (przychodzący lub wychodzący) lub wiadomości w skrzynce odbiorczej (odczyt w menu użytkownika)
	sygnalizacja awarii w systemie
 xx lub t1, t2	wartość temperatury xx: pomiar lokalny w panelu TPR-1, jeżeli nie są zainstalowane czujniki TSR-1 t1, t2 pomiar z czujników TSR-1, jeżeli jest zainstalowany min. 1 szt.
<b>GG:MM</b>	czas systemowy w formacie: godzina, minuta

### 3.2.1.4 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 lub
- cyfrowa ramka do zdjęć.

W trybie wygaszacza ukrywana jest informacja o czuwaniu a sygnalizowany jest stan zasilania, alarmu, awarii (poprzez diody LED).












Wyjście z trybu wygaszacza może być zabezpieczone kodem. Jeżeli wymagany jest kod, wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Jeżeli sekwencja jest poprawna panel wyświetli okno główne. W tym trybie może działać także zliczanie błędnych prób wprowadzenia kodów (jeżeli jest ustawione zliczanie).

globalne, dla prób obejścia systemu poprzez odgadnięcie kodów).

### 3.2.1.5 Opis przycisków okna głównego.



Opis przycisków i funkcji okna głównego:

	załaczenie czuwania pelnego
	wylaczenie czuwania pelnego lub nocnego
	zalaczenie czuwania nocnego
	podglad stanu wejsc (np. czujek), tablica synoptyczna, histogram temperatury, podglad pomiaru analogowego (np. napiecie akumulatorów, wilgotnosc)
	podglad pamieci zdarzen
	edycja kodów uzytkownikow w systemie
	podglad awarii w systemie
	wejscie do ustawien zaawansowanych: uzytkownika lub serwisu
	blokowanie wejsc w systemie
	sterowanie wyjsciami w systemie
	sterowanie wyjsciem w panelu dotykowym

### 3.2.1.6 Obsługa systemu: panel dotykowy.

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

Typ okna / Klawiatura	Potwierdzenie funkcji	Wyjscie z funkcji
Graficzne		

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

#### 3.2.1.6.1 Złączenie czuwania pełnego.

W celu złączenia 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.

**Ostrzeżenia, w zależności od ustawień systemu (serwis):**

- w przypadku gdy naruszone są wejścia centrali, zostanie wyświetlony komunikat z pytaniem o blokadę 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 wyłączenia czuwania nocnego).

- w przypadku gdy systemie jest sygnalizowana awaria:

"jest awaria, czy złączyć system -TAK/NIE",

#### 3.2.1.6.2 Złączenie czuwania nocnego.

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

(serwis) 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.

**Ostrzeżenia, w zależności od ustawień systemu (serwis):**

- w przypadku gdy naruszone są wejścia centrali, zostanie wyświetlony komunikat z pytaniem o blokadę 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 wyłączenia czuwania nocnego).

- w przypadku gdy systemie jest sygnalizowana awaria:

"jest awaria, czy złączyć system -TAK/NIE",

#### 3.2.1.6.3 Wyłączenie czuwania.

W celu wyłączenia czuwania pełnego lub nocnego należy nacisnąć , 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.




#### 3.2.1.6.4 Skasowanie alarmu.

Jezeli w systemie wystapi alarm to w panelu sygnalizowane jest to poprzez czerwona diode LED "ALARM", sygnalizacje akustyczna oraz okno informacyjne "ALARM". Na wyswietlaczu LCD w oknie ALARM wyswietlane sa zrodla alarmow z nazwa wejscia (czujki) i data. Po zatwierdzeniu okna "ALARM", zostanie wyswietlona klawiatura numeryczna. Nalezy wprowadzic kod i potwierdzic #. Jezeli sekwencja jest poprawna centrala skasuje alarm i wylaczy czuwanie ( jezeli centrala byla w czuwaniu).

**Skasowanie alarmu moze takze kasowac ewentualna akcje powiadamiania; SMS, SMS+VOICE, VOICE (serwis).**

**Jezeli w systemie sa skonfigurowane alarmy z czujnikow temperatury T1, T2 i/lub z wejscia analogowego to moga byc one prezentowane jako alarmy, zgodnie z wprowadzonymi opisami (serwis). Powyzsza sygnalizacja alarmow temperatury lub wartosci analogowej nie generuje stanu alarmu systemu wlamania.**


#### 3.2.1.6.5 Podglad stanu systemu.


W celu wlaczenia podgladu aktualnego stanu wejsc I1-I12 nalezy nacisnac . Podglad dodatkowych wejsc I13-120 nastepuje po naciśnięciu przycisku  (jezeli w systemie jest zainstalowany modul wejsc EXP-I8). Kolejne naciśnięcie  spowoduje powrot do podgladu I1-I12. W czasie podgladu na wyswietlaczu ukaze sie graficzny stan wejsc: status + nazwa wejscia. Status prezentowany jest poprzez kolorowy semafor, gdzie kolor oznacza:


- zielony: wejscie nienaruszone,
- czerwony: wejscie naruszone,
- zolty: sabotaz wejscia,
- bordowy: zablockowane wejscie.


Panel dotykowy pozostanie w trybie podgladu wejsc do czasu wyjścia z funkcji poprzez X. Nieaktywny bedzie takze wygaszacz ekranu.

Po naciśnięciu przycisku  mozliwy jest podglad


-  tablicy synoptycznej: jezeli w panelu jest zainstalowana karta SD z plikiem 'plan.bmp' i rozmieszczone sa czujki (serwis) to dostepny jest poglad planu budynku z rozmieszczonymi czujkami, (serwis),

-  histogram temperatury: po naciśnięciu przycisku i jezeli w systemie sa zainstalowane czujniki TSR-1 panel przechodzi w tryb wyswietlania biezacych pomiarow z czujnikow temperatury



 T1 (kolor czerwony), T2 (kolor niebieski) . Wykres skalowany jest automatycznie i odswiezany co 1 minute tj. jeden piksel to jeden pomiar. Oprócz histogramu na wyswietlaczu dostepna jest funkcja rejestracja historii temperatury na karcie SD (serwis), dla kazdego dnia tworzony jest plik z danymi w formacie rr\_mm\_dd.txt. do dalszego przetwarzania danych,

-  wartosci analogowej mierzona przez wejscieAI1 0-10V, jednostka [mV]. Pomiar moze byc skalowany (serwis) do rzeczywistej jednostki fizycznej np. napiecie = volty [V], wilgotnosc wzgledna =- %RH, cisnienie =kPa itd. Oprócz prezentacji biezacej wartosci na wyswietlaczu dostepna jest funkcja rejestracja historii temperatury na karcie SD (serwis), pomiar zapisywany jest analogicznie jak dla temperatury (czestotliwosc 1/60s.).


#### 3.2.1.6.6 Historia zdarzeń.

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

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

Nawigacja w historii następuje poprzez przyciski  . Wyjście z przeglądania następuje poprzez przycisk .

#### 3.2.1.6.7 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.

**W systemie może istnieć maksymalnie pięć kodów (użytkowników): główny, użytkownik 1-4.**


**Kod główny posiada dostęp do wszystkich funkcji, kody użytkowników (4 maksymalnie) nie udostępniają dodawania i usuwania kodów w systemie.**

#### 3.2.1.6.8 Podgląd awarii systemu.

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

nacisnąć . Na wyświetlaczu ukazuje się informacja "AWARIE SYSTEMU".

#### 3.2.1.6.9 Ustawienia.

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

- ustaw zegar: ustawienie zegara i daty systemu,

- czas przekaznika: ustawia czas działania przekaznika w panelu, tryb monostabilny: min. 1s, tryb bistabilny: 0s,


- gong włącz/wyłącz: załącza lub wyłącza sygnalizację gongu z wejść w danym panelu dotykowym **(konfiguracja gongu nie jest pamiętana przy utracie zasilania przez panel dotykowy),**

- odczyt SMS-a: pozwala na odczyt ostatniego SMS-a ze skrzynki odbiorczej (sygnalizowany i wyświetlany jest tylko SMS, który nie posiada kodu dostępu i nie jest komenda systemowa np. informacje z sieci GSM), odczyt SMS-a kasuje pamięć i sygnalizację wiadomości przychodzącej,

- jasność LCD: pozwala użytkownikowi na regulację jasności wyświetlacza w trybie wygaszacza ekranu lub funkcji cyfrowej ramki do zdjęć (ustawieni fabryczne 30%),

- dostęp serwisu: uruchomienie funkcji zezwala na dostęp serwisu poprzez kod serwisowy do konfiguracji systemu na okres 8 godzin, (dostęp poprzez panel dotykowy).


#### 3.2.1.6.10 Blokowanie wejść.

W celu wejścia w funkcję blokowania wejść (czujek), należy nacisnąć ;


jeżeli wymagany jest kod, wyświetlona zostanie klawiatura numeryczna, należy wprowadzić kod i potwierdzić #. Blokowanie polega na zaznaczeniu X przy wybranym wejściu. Wyjście i zatwierdzenie następuje się poprzez v, 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.**

#### 3.2.1.6.11 Sterowanie wyjściami.

W celu wejścia w funkcję 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 sterowania następuje poprzez X.

## 3.2.1.6.12 Sterowanie przekaźnikiem.

Sterowanie wyjściem przekaźnikowym w panelu dotykowym tzw. szybkie sterowanie, polega na naciśnięciu . Jeżeli jest to wymagane (serwis) należy wprowadzić kod i potwierdzić #.

Aktywacja wyjścia sygnalizuje zmieniony piktogram .

**Parametry wyjścia przekaźnikowego w danym panelu dotykowym określa użytkownik**

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

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

Wyjście przekaźnikowe może być także zdalnie sterowane poprzez komendy SMS:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### ontp1	<b>ZALACZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP1</b> (serwis)	1212 ontp1
#### offtp1	<b>WYLACZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP1</b> (serwis)	1212 offtp1
#### ontp2	<b>ZALACZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP2</b> (serwis)	1212 ontp2
#### offtp2	<b>WYLACZENIE</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP2</b> (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.**

## 3.2.1.6.13 Karta SD, SDHC.

Panel obsługuje karty SD i SDHC, karta jest wymagana do funkcji:

- **plan budynku** (tablica synoptyczna), 'plan.bmp' (serwis), lokalizacja pliku: SD/plan.bmp, typ pliku: BMP, rozmiar: 320x240px lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit),
- **cyfrowa ramka zdjęć**, 100 zdjęć maksymalnie, czas wyświetlania zdjęcia 10 s., sekwencja: kolejność data pliku (najstarszy = pierwszy) lokalizacja pliku: SD card/pics, typ pliku: BMP, rozmiar: 320x240px lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit),
- **rejestracja historii temperatury i/lub wartości analogowej**, dla każdego dnia tworzony jest plik z danymi (częstotliwość zapisu 1/60s.) w formacie rr\_mm\_dd.txt. do dalszego przetwarzania danych

**UWAGI:** Kartę umieszcza się z lewej strony panelu (podczas pracy), orientacja karty - widoczne styki karty SD przed umieszczeniem w złączu.

### 3.2.2 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 załączenia 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 ewentualne akcje powiadamiania; SMS, SMS+VOICE, VOICE (serwis).**

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

### 3.2.3 Kontrola systemu: wejście ZAL/WYL. 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 dotykowego tzn:

- załączenie czuwania będzie sygnalizowane we wszystkich panelach, wyjściach systemu (sygnalizator, dioda LED itp.)
- wyłączenie czuwania spowoduje wyjście z czuwania w systemie wraz z sygnalizacją jw., jeżeli w systemie był alarm wyłączenie czuwania skasuje alarm (+ ustawione opcje kasowania alarmu)

### 3.2.4 Kontrola systemu: SMS.

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

W module NEO/NEO-PS możliwe jest dekodowanie odebranych SMS-ów w formacie UNICODE dla telefonów bez możliwości wybrania alfabetu GSM (automatyczna zamiana polskich znaków np. 'a' -> 'á' w SMS-ach sterowania, zapytan itp.).

### 3.2.4.1 Sterowanie SMS: czuwanie systemu.

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

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### ZAL	ZALACZENIE CZUWANIA systemu (pełne)	1234 ZAL
#### ZAL NOC	ZALACZENIE CZUWANIA NOCNEGO systemu	1234 ZAL NOC
#### WYL	WYLACZENIE CZUWANIA systemu (pełnego i mocnego)	1234 WYL

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

### 3.2.4.2 Sterowanie SMS: blokowanie wejść.

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

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### BLOKUJ I1I2I3I4I5I6I7I8I9I10I11 I12	Maska blokowania wejść w module do czasu wyłączenia czuwania lub resetu modułu. Jeżeli pozycja I1...I12 = 1 to modul zablokuje dane wejście. Jeżeli pozycja I1...I12 = 0 to modul pomija przy blokowaniu dane wejście (nie zmieni jego funkcji).	1234 BLOKUJ 100000000001 (zablokowane zostanie wejście I1 i I12)
#### 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.

### 3.2.4.3 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 oprogramowanie modułu 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 (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### Onx	ZALACZENIE wyjścia x, gdzie x (1-8) to numer wyjścia	1212 On1  (jeżeli "On1" = "pompa on" to treść ma postać: 1212 pompa on)
#### Offx	WYLACZENIE wyjścia x, gdzie x (1-8) to numer wyjścia	1212 Off1  jeżeli "Off1" = "pompa off" to treść ma

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
		postac: 1212 pompa off)

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

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### OnRx	<b>ZALACZENIE</b> przekaznika x, gdzie x (1,2) to numer przekaznika	1212 OnR1
#### OffRx	<b>WYLACZENIE</b> przekaznika x, gdzie x (1,2) to numer przekaznika,	1212 OffR1

#### 3.2.4.4 Sterowanie i kontrola wideodomofonu.

Jezeli system jest zintegrowany z systemem wideodomofonu (elementy integrujące to VAR-1 i FGR-4) to dostępne są komendy SMS do konfiguracji i kontroli funkcji przekazu połączenia głosowego i MMS-ów. Konfiguracja i sterowanie funkcjami VAR-1 polega na wysłaniu odpowiedniego SMS-a o postaci, w jednej wiadomości może znajdować się kilka poleceń np:

**#### domofon audio 1 mms 1 opoznienie 2**

Centrala posiada nieulotną pamięć konfiguracji więc parametry są pamiętane po zaniku zasilania, ustawienia kasuje jedynie ponowne programowanie.

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład (#### = 1111)
#### domofon audio 1/0	1= uaktywnia przekierowanie połączeń głosowych na pierwszy numer z listy modułu, czas połączenia maks. 90s. 0= wyłączenie przekierowania połączeń głosowych	1111 domofon audio 1
#### domofon mms 1/0	1= uaktywnia transmisji MMS-ów ze zdjęciami z bramofonu i/lub kamer na pierwszy numer z listy modułu (transmisja wykonywana jest po połączeniu głosowym) 0= wyłączenie transmisji MMS-ów	1111 domofon mms 1
#### domofon opoznienie yy	opóźnienie w sekundach liczone od naciśnięcia wywołania do rozpoczęcia wybierania numeru telefonu, przedział od 0 do 30 s	1111 domofon opoznienie 10
#### rygiel	włączenie systemowego przekaznika rygla w bramofonie Kenwei (otwarcie bramki/furtki)	1111 rygiel
#### bramka	komenda SMS spowoduje pobranie MMS-a z sekwencją zdjęć z kamery bramofonu i/lub kamer CCTV, (transmisja tylko pod pierwszy numer telefonu)	1111 bramka

### 3.2.4.5 Status systemu.

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

- SMS (np. modul 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. pokój 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,

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

#### 3.2.4.5.2 Status systemu: SMS stan.

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

Komenda (####= kod dostępu)	Opis
<b>#### STAN</b>	Wejścia: I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 ..... Wyjścia: O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 O8 System: Uzbrojony/Rozbrojony Sieć: P Jest awaria/Brak awarii (+kod awarii) Zegar nieustawiony Brak połączenia 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: I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 I9 I10 I11 I12**

(status wejść: 0= nienaruszone 1=naruszone, X= wylaczone B= zablokowane !=sabotaz)

**Wyjścia: O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 O8**

(status wyjść, 1= +12V(O1,O2)/0V (O3-O8), 0= brak potencjału (O1), wyjście rozwarte (O2-O8)

**System: Uzbrojony/Rozbrojony**

(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 wersji z wbudowanym zasilaczem PS)

**Rozładowany AKU**

(dla wersji z wbudowanym zasilaczem PS)

**Brak połączenia z PSR**

(status utraty połączenia z PSR)

**Stan PSR: AC.no AC.hi DC1.low DC2.low DC.hi AKU.low AKU.fail**

(status stanu awarii PSR/PSR-RF, 0-brak awarii, 1-awaria gdzie:

AC.no= brak napięcia zasilania AC,

AC.hi= napięcie zasilania AC>24V,

DC1.low =przeciążenie w yjscia 1 (13,8V/1A)  
 DC2.low =przeciążenie w yjscia 2 (13,8V/0,3A)  
 DC2.hi= napięcie w yjsciu DC>14,2V (np. złe ustawienie potencjometru)  
 AKU.low = niskie napięcie akumulatora U<11V  
 AKU.fail= awaria akumulatora podczas testowania (zły stan techniczny, brak akumul. uszkodzenie bezpiecznika= U<12V, test dynamiczny co 10min)  
**Rel: R1 R2** (status w yjsciu przekaźników, 0=przełącznik nie załączony, 1= przełącznik załączony)  
**Temp: xx** (wartość chwilowa temperatury), pomiar co 60s  
**FGR-4:** CH1 CH2 CH3 CH4 (status w yjsciu VIDEO, 0= brak sygnału, 1= sygnał poprawny), obecność karty pamięci SD w FGR-4 sygnalizowana jest literą 'S'

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

### 3.2.4.5.3 Status systemu: SMS stan w yjsciu.

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

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład*
<b>#### WEJSCIA</b>	1 aaaa ..... 12 aaaa	1 czuwanie 2 brak alarmu 3 akumulator OK 4 zasilanie OK 5 brak awarii

gdzie aaaa= treść SMSa pobierana z zakładki 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**

**sabotaz = treść „sabotaz”**

### 3.2.4.5.4 Status systemu: monitoring temperatury.

Jeżeli w systemie zainstalowany jest czujnik(i) temperatury oraz skonfigurowane jest powiadomienie SMS, VOICE o przekroczeniu progów alarmowych L/H to możliwe jest wyłączenie powiadomienia poprzez komendę SMS

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
<b>#### TEMPMONIT x</b>	Zdalne załączenie/ wyłączenie funkcji powiadomiania SMS/ VOICE przy przekroczeniu progów L/H temperatury T1, T2.	<b>1111 TEMPMONIT 0</b>	X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona #### – aktualny kod dostępu

Powiadomienie jest aktywne fabrycznie ( TEMPMONIT 1). Wyłączenie powiadomienia SMS/VOICE nie ma wpływu na funkcje termostatu (sterowanie wyjściami poprzez parametry temperatury) oraz nie blokuje prezentacji bieżącej temperatury w SMS-ie STAN.

## 3.2.4.5.5 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 (####= kod dostępu)	Opis	Przykład*
#### ZDJECIE 1,2,3,4	MMS "Obrazy z kamer " NAGLOWEK CH1+ JPG NAGLOWEK CH1+ JPG NAGLOWEK CH1+ JPG NAGLOWEK CH1+ JPG  + TRESK 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)

## 3.2.4.5.6 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 (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### KATALOG lub #### KATALOG rr_mm_dd	MMS tekstowy Katalog: nazwa Lp. Nazwa pliku/ katalogu 001 xxxxxx.jpg 002 vvvvvv.jpg ..... Rozmiar SD: vvvvvv [kB] Wolne: ssssss[kB]	1212 KATALOG 09_08_23 pobierze zawartość katalogu z dnia 23 sierpnia 2009 roku.  1212 KATALOG pobierze zawartość katalogu głównego karty SD

W przypadku gdy brak jest karty SD lub gdy zadany katalog nie istnieje odsyłany jest sms:  
"Błąd odczytu zawartości katalogu karty SD"

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

gdzie: nazwa.jpg - jest nazwa pliku odczytana wcześniej poleceniem KATALOG

Nazwy plików:

Format: aaabhmm.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:

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

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

## 3.2.4.6 Zdalna konfiguracja wybranych funkcji: SMS.

Parametr	Opis	Przykład	Uwagi
<b>#### KOD zzzz</b>	Zmiana kodu dostępu SMS (zzzz = nowy kod dostępu)	1111 KOD 1234	#### – aktualny kod dostępu zzzz = nowy kod dostępu
<b>#### CZAS rr, mm, dd, gg, mm</b>	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)
<b>#### KOREKTA qsss</b>	Korekta zegara modułu (q=znak +/-, sss=wartość korekty [s])	1111 KOREKTA -002	q= +/- sss= maks. 120[s]
<b>#### RESETEST</b>	Resetowanie zegara testu transmisji i kasowanie liczników sms, awarii i mms	1111 RESETEST	#### – aktualny kod dostępu
<b>#### RESTART</b>	Restart modemu i modułu	1111 RESTART	#### – aktualny kod dostępu
<b>#### DOWNLOADING x</b>	Zdalne załączenie/wyłączenie funkcji połączenia modemowego	1111 DOWNLOADING 1	X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona #### – aktualny kod dostępu

## 3.2.4.7 Kody USSD; doładowanie konta prepaid.

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

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
<b>#### DOLADUJ xxxx</b>	Odpowiedz: <b>"SMS z sieci"</b> dla poprawnie wykonanego polecenia lub <b>"Problem z wysłaniem kodu USSD"</b> dla błędnie dostarczonej wiadomości do sieci.	1111 DOLADUJ *109*2894587902389 2#

gdzie xxxx= polecenie doładowania danego operatora z wykorzystaniem 14-znakowego kodem ze „zdrapki” (zzzzzzzzzzzzzzzz = kod „zdrapki”):

- HEYAH: \*109\*zzzzzzzzzzzzzzzz#
- TAK-TAK: \*111\*zzzzzzzzzzzzzzzz#
- SIMPLUS: \*123\*zzzzzzzzzzzzzzzz#
- SAMISWOI: \*123\*zzzzzzzzzzzzzzzz#

- MOBILKING: \*111\*zzzzzzzzzzzzzz#
- ORANGE GO/POP: \*125\*zzzzzzzzzzzzzz#
- PLAY: \*100\*zzzzzzzzzzzzzz#

### 3.2.4.8 Kody USSD kontrola stanu konta prepaid.

Centrala obsługuje i przesyła kody USSD. Przy pomocy kodów USSD można zarządzać i kontrolować konto abonamentowe lub prepaid.

Podstawowa funkcja, którą można zrealizować za pomocą kodów USSD jest kontrola konta kart prepaid.

Komenda (####= kod dostępu, 'USSD' = kody USSD do kontroli stanu konta w danej sieci)	Opis	Przykład
#### DOLADUJ 'USSD'	Odpowiedz: <b>"SMS z sieci"</b> dla poprawnie wykonanego polecenia lub <b>"Problem z wysłaniem kodu USSD"</b> dla błędnie dostarczonej wiadomości do sieci.	1111 DOLADUJ *124*#

kody USSD do kontroli kont prepaid:

- Orange: \*124\*#
- Plus GSM: \*100#
- Era: \*101#
- Play: \*101#
- Heyah: \*108#.

Pełna lista kodów USSD dostępna jest u danego operatora GSM i pozwala na zarządzanie usługami, promocjami w danej taryfie.

### 3.3 Lista ustawien, notatki.

#### 3.3.1 Ustawienia wejsc.

Nr	Opis	SMS naruszenie	SMS powrót	VOICE	Uwagi
I1					
I2					
I3					
I4					
I4					
I6					
I7					
I8					
I9					
I10					
I11					
I12					
I13					
I14					
I15					
I16					
I17					
I18					
I19					
I20					

**3.3.2 Ustawienia wyjsc.**

Nr	Opis	Tryb	SMS on	SMS off	CLIP	KOD	Uwagi
O1							
O2							
O3							
O4							
O4							
O6							
O7							
O8							
TP1					x		
TP2					x		
R1					x		
R2					x		

**3.3.3 Notatki.**

DANE INSTALATORA:	DATA	UWAGI



**NEO/NEO-PS podrecznik instalatora.**

