## NeoGSM-IP Centrala alarmowa z komunikacją GSM/IP.

Instrukcja instalacji (DTR).



#### **Ropam Elektronik**

**Tel.** +48 12 272 39 71 **Faks** +48 12 379 34 10 Polanka 301 32-400 Myślenice, Polska www.ropam.com.pl biuro@ropam.com.pl Wersja dokumentu : 1.0 2018-04-01

Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów.

Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.

Nie wolno włączać zasilania urządzenia bez podłączonej anteny zewnętrznej (uruchomienie urządzenia bez podłączonej anteny grozi uszkodzeniem układów nadawczych telefonu i utratą gwarancji!).

Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.

Należy chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania - odpowiednio do zastosowania. Urządzenie jest źródłem fal elektromagnetycznych, dlatego w specyficznych konfiguracjach może zakłócać inne urządzenia radiowe).

Firma Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie sieci GSM i skutków ewentualnych problemów technicznych.

#### OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywy 2002/96/EC) obowiązującej w UE dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W Polsce zgodnie z przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem 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 zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Zasilacz centrali współpracuje z akumulatorem 12V DC ołowiowo-kwasowym suchym (SLA, VRL). Po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

(Dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).



# Spis treści

1.	Opis ogólny	1
١	Vłaściwości	1
Z	Zastosowanie	1
(	Ostrzeżenia.	2
١	Vymagania dla sterowania SMS, DTMF	3
2.	Opis systemu	4
(	Dpis urządzenia	4
	Wersja urządzenia	4
	Opis złącz i elementów	5
	Sygnalizacja optyczna stanu	7
3.	Montaż i uruchomienie.	. 10
١	Nymagania podstawowe	. 10
(	Dkablowanie systemu	. 10
F	Podłączenie magistrali RopamNET	. 11
F	Podłączenie urządzeń do wejść	. 13
F	Podłączenie urządzeń do wyjść	. 14
F	Podłączenie sygnału do wejścia Al	. 16
F	Podłączenie czujników temperatury	. 17
F	Podłączenie syntezera mowy, modułu audio	. 17
F	Podłączenie zasilania centrali	. 18
F	Procedura montażu i uruchomienia centrali	. 20
F	Procedura resetu centrali do ustawień fabrycznych	. 21
4.	Konfiguracja systemu	. 22
ł	Konfiguracja systemu: NeoGSMIPManager.	. 22
	Opis paska narzędziowego programu	. 22
	Konfiguracja lokalna poprzez port micro USB	. 22
	Konfiguracja lokalna TCP/IP (GPRS)	. 23
	Konfiguracja zdalna TCP/IP/GPRS	. 24
	Aktualizacja oprogramowania centrali	. 26
	Metody aktualizacji.	. 26
5.	Moduły dodatkowe i rozszerzenia.	. 30
	EXP-LAN	. 30
	Podłączenie modułu EXP-LAN	. 30

TPR-4	31
Opis ogólny	31
Właściwości	31
Zastosowanie	31
Ostrzeżenia	
Opis panelu dotykowego.	32
Budowa panelu dotykowego TPR-4	32
Opis złącz i elementów	33
Widok i wymiarowanie panelu.	34
Montaż i uruchomienie	34
Wymagania podstawowe	34
Okablowanie systemu	
Podłączenie panelu	36
Procedura montażu i uruchomienia TPR-4	36
Konfiguracja paneli dotykowych TPR-4	
Konfiguracja TPR-4: menu użytkownika	37
Ustaw zegar	
Czas przekaźnika	
•	
Gong włącz	
Gong włącz Odczyt SMS	
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza	
Gong włącz. Odczyt SMS. Jasność wygaszacza. Dostęp serwisu.	
Gong włącz. Odczyt SMS. Jasność wygaszacza. Dostęp serwisu. Termostaty.	
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe.	
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe. Kody USSD, testowy SMS	
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe Kody USSD, testowy SMS Wprowadzenie kodu USSD.	38 38 39 39 39 39 40 40 43 44
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe Kody USSD, testowy SMS Wprowadzenie kodu USSD. Wyślij kod USSD do sieci GSM.	38 38 39 39 39 39 40 40 43 44 44
Gong włącz. Odczyt SMS. Jasność wygaszacza. Dostęp serwisu. Termostaty. Termostaty pokojowe. Kody USSD, testowy SMS. Wprowadzenie kodu USSD. Wyślij kod USSD do sieci GSM. Wyślij sms testowy.	38 38 39 39 39 39 40 40 43 44 44 44
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe. Kody USSD, testowy SMS. Wprowadzenie kodu USSD. Wyślij kod USSD do sieci GSM. Wyślij sms testowy. Timery 1-4.	38 38 39 39 39 39 40 40 43 44 44 44 44 44
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu. Termostaty Termostaty pokojowe. Kody USSD, testowy SMS. Wprowadzenie kodu USSD. Wyślij kod USSD do sieci GSM. Wyślij sms testowy. Timery 1-4.	38 38 39 39 39 39 40 40 43 44 44 44 44 44 44 44 44
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe Kody USSD, testowy SMS. Wprowadzenie kodu USSD. Wyślij kod USSD do sieci GSM. Wyślij sms testowy Timery 1-4. Moduł internetowy. Pokaż status sieci.	38 38 39 39 39 39 40 40 43 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe Kody USSD, testowy SMS Wprowadzenie kodu USSD. Wyślij kod USSD do sieci GSM. Wyślij sms testowy Timery 1-4. Moduł internetowy. Pokaż status sieci. SSID:	38 38 39 39 39 39 40 40 43 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe Kody USSD, testowy SMS Wprowadzenie kodu USSD. Wyślij kod USSD do sieci GSM. Wyślij sms testowy Timery 1-4. Moduł internetowy. Pokaż status sieci. SSID: WPA:	38 38 39 39 39 39 39 40 40 43 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe. Kody USSD, testowy SMS. Wprowadzenie kodu USSD. Wyślij kod USSD do sieci GSM. Wyślij sms testowy Timery 1-4. Moduł internetowy. Pokaż status sieci. SSID: WPA: Restart modułu.	38 38 39 39 39 39 40 40 43 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44
Gong włącz Odczyt SMS Jasność wygaszacza Dostęp serwisu Termostaty Termostaty pokojowe Kody USSD, testowy SMS Wprowadzenie kodu USSD. Wyślij kod USSD do sieci GSM. Wyślij sms testowy Timery 1-4 Moduł internetowy. Pokaż status sieci. SSID: WPA: Restart modułu. QR-code.	38 38 39 39 39 39 40 40 43 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44

Programowanie zdalne	
Czyszczenie ekranu.	
Konfiguracja TPR-4: menu serwisowe	
Ustawienia	
Konfiguracja TPR-4: NeoGSM-IPManager	
Zakładka: panel dotykowy / ustawienia	50
Zakładka: panel dotykowy / pozostałe ustawienia	51
Zakładka: Edycja ekranów	
Opis i funkcje ikon	53
Aktualizacja firmware	59
Procedura aktualizacji oprogramowania TPR-4.	59
Konserwacja panelu TPR-4	60
Parametry techniczne TPR-4.	60
EXP-I8-RN	61
Opis ogólny	61
Właściwości	61
Przeznaczenie	61
Ostrzeżenia	61
Opis modułu	61
Wersje modułu.	61
Budowa i opis	62
Sygnalizacja optyczna stanu	63
Wymagania, instalacja	63
Wymagania podstawowe	63
Instalacja i podłączenie modułu	63
Parametry techniczne.	
EXP-O8T-RN	65
Opis ogólny	65
Właściwości	65
Przeznaczenie	65
Ostrzeżenia.	65
Opis modułu	66
Wersje modułu	66
Budowa i opis	66
Sygnalizacja optyczna stanu	67

Wymagania, instalacja	
Wymagania podstawowe	
Instalacja i podłączenie modułu	
Konserwacja systemu	
Parametry techniczne	
EXP-O8R-RN	
Opis ogólny	
Właściwości	
Przeznaczenie	
Ostrzeżenia	
Opis modułu	
Wersje modułu	
Budowa i opis	
Sygnalizacja optyczna stanu	
Wymagania, instalacja	
Wymagania podstawowe	
Instalacja i podłączenie modułu	
Konserwacja systemu	
Parametry techniczne	
Parametry techniczne.	
Parametry techniczne APm-Aero Opis ogólny	
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości.	
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie.	72 73 73 73 73 73 73 73
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia.	72 73 73 73 73 73 73 73 73 73
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika.	72 73 73 73 73 73 73 73 73 73 74
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera.	72 73 73 73 73 73 73 73 74 74
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera. Budowa i opis.	72 73 73 73 73 73 73 73 74 74 74
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera. Budowa i opis. Montaż i instalacja.	72 73 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera. Budowa i opis. Montaż i instalacja. Wymagania podstawowe.	72 73 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera. Budowa i opis. Montaż i instalacja. Wymagania podstawowe. Instalacja kontrolera.	72 73 73 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74 74 74
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera. Budowa i opis. Montaż i instalacja. Wymagania podstawowe. Instalacja kontrolera. Konfiguracja.	72 73 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera. Budowa i opis. Montaż i instalacja. Wymagania podstawowe. Instalacja kontrolera. Konfiguracja. Konfiguracja: NeoGSMIPManager	72 73 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74 75 75 75
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera. Budowa i opis. Montaż i instalacja. Wymagania podstawowe. Instalacja kontrolera. Konfiguracja. Konfiguracja: NeoGSMIPManager NeoGSMIPManager: AP-Aero.	72 73 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74 74 74 74 75 75 75 75
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera. Budowa i opis. Montaż i instalacja. Wymagania podstawowe. Instalacja kontrolera. Konfiguracja. Konfiguracja. NeoGSMIPManager: AP-Aero. Parametry techniczne.	72 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74 74 74 74 75 75 75 75 75 75
Parametry techniczne. APm-Aero Opis ogólny. Właściwości. Przeznaczenie. Ostrzeżenia. Opis sterownika. Wersje kontrolera. Budowa i opis. Montaż i instalacja. Wymagania podstawowe. Instalacja kontrolera. Konfiguracja. Konfiguracja: NeoGSMIPManager NeoGSMIPManager: AP-Aero. Parametry techniczne.	72 73 73 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 75 75 75 75 75 75 75 75

Opis ogólny	79
Właściwości	79
Przeznaczenie	79
Ostrzeżenia	79
Opis pilota	79
Wersje pilota	79
Budowa i opis	
Wymagania, instalacja	
Wymagania podstawowe	
Konfiguracja	
Przygotowanie systemu do pracy.	
Konfiguracja: NeoGSMIPManager	
NeoGSMIPManager: AP-Aero	
Flagi do pilota w LogicProcessor	
Parametry techniczne.	85
IO-Aero	85
Opis ogólny	85
Właściwości	85
Przeznaczenie	
Ostrzeżenia	
Opis modułu	86
Wersje modułu IO-Aero	86
Budowa i opis	86
Montaż i instalacja	
Wymagania podstawowe	
Opis i działanie modułu IO-Aero	
Instalacja i programowanie modułu IO	
Procedura resetu do ust. fabrycznych	
Konfiguracja	89
Konfiguracja: NeoGSMIPManager	89
NeoGSMIPManager: AP-Aero.	
Konserwacja systemu	
Parametry techniczne.	
RHT-Aero	
Opis ogólny	

	Właściwości	91
	Przeznaczenie	92
	Ostrzeżenia	92
(	Dpis modułu	92
	Wersje modułu.	92
	Budowa i opis	93
Ν	/lontaż i instalacja	93
	Wymagania podstawowe	93
	Opis i działanie modułu RHT-Aero	94
	Instalacja i programowanie modułu RHT-Aero	94
	Flagi RHT-Aero w LogicProcessor	95
ł	Konfiguracja	96
	Przygotowanie systemu do pracy.	96
	Podłączenie zasilania/zewn. czujnika do modułu	96
	Konfiguracja: NeoGSMIPManager	96
	NeoGSMIPManager: Apx-Aero – czujnik temp./wilg	96
	Ustawienia wyświetlania wartości na panelu TPR-4	97
ŀ	Konserwacja systemu	97
F	Parametry techniczne.	98
VA	R-1U	98
(	Dpis ogólny	98
	Właściwości	98
	Przeznaczenie	99
	Ostrzeżenia.	99
(	Dpis modułu	99
	Budowa i opis	99
	Wersje modułu.	100
V	Vymagania, instalacja	100
	Wymagania podstawowe	100
I	nstalacja	101
	Przygotowanie systemu do pracy.	101
	Podłączenie modułu do centrali	101
	Lista urządzeń współpracujących z modułem.	102
	Podłączenie domofony do VAR-1U.	102
	Konfiguracja.	105

NeoGSMIPManager: VAR-1U	105
Zmiana parametrów pracy modułu	
Ustawienia niestandardowe.	
Powiadomienia z modułu VAR-1U	
Sterowanie ryglem za pomocą DTMF	
Załączenie rygla	
Konserwacja systemu	
Parametry techniczne.	
5. Obsługa systemu	
Podstawowe komendy SMS	
Podstawowe komendy DTMF	
Aplikacja RopamNeo	
Demo systemu	
6. NeoGSMIPManager	
Opis funkcjonalny	
Zakładka: Ustawienia karty SIM	
Opcje karta SIM i modem GSM	
Ustawienia karty SIM	
Ustawienia połączeń głosowych	
Ustawienia sms	
Opcje modemu GSM	
Kontrola stanu karty PREPAID	
Monitoring GPRS, Konfiguracja poczty e-mail	
Ustawienia wifi, internetu	
Zakładka: Moduły, panele TPR	
Panel dotykowy TPR	
Pozostałe ustawienia	
Expander EXP-I8	
APx-Aero	
PSR-ECO-xx.	
RF-4	
EXP-18-RN	
EXP-O8x-RN (EXP-O8R-RN lub EXP-O8T-RN)	
VAR-1U	
Zakładka: Strefy, numery telefonów, e-mail	

	Zakładka: Wejścia1	35
	Ustawienia wejścia1	35
	Zaawansowane1	38
	Opcje globalne 1	39
	Powiadomienia1	39
	Wejście analogowe 1	42
	Alokacja wejść1	43
	Zakładka: Wyjścia1	44
	Ustawienia wyjścia1	44
	Sterowanie alarm1	45
	Sterowanie zdalne1	46
	Sterowanie lokalne1	47
	Techniczne	47
	Powiadomienia1	48
	Alokacja wyjść1	50
	Zakładka: Timery1	51
	Zakładka: Timery	51  52
	Zakładka: Timery	51  52  55
	Zakładka: Timery	51  52  55
	Zakładka: Timery	51  52  55  58
	Zakładka: Timery	151 152 155 158 160 172
	Zakładka: Timery.       1         Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki.       1         Zakładka: Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Funkcje logiczne.       1         Przekaźniki czasowe.       1         Wartości startowe.       1	151 152 155 158 160 172
	Zakładka: Timery.       1         Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki.       1         Zakładka: Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Funkcje logiczne.       1         Przekaźniki czasowe.       1         Wartości startowe.       1         Podgląd skryptu.       1	<ul> <li>151</li> <li>152</li> <li>155</li> <li>158</li> <li>160</li> <li>172</li> <li>175</li> <li>176</li> </ul>
	Zakładka: Timery.       1         Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki.       1         Zakładka: Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Zakładka: LogicZne.       1         Funkcje logiczne.       1         Przekaźniki czasowe.       1         Wartości startowe.       1         Symulator.       1	<ul> <li>151</li> <li>152</li> <li>155</li> <li>158</li> <li>160</li> <li>172</li> <li>175</li> <li>176</li> <li>176</li> </ul>
	Zakładka: Timery.       1         Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki.       1         Zakładka: Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Funkcje logiczne.       1         Przekaźniki czasowe.       1         Wartości startowe.       1         Podgląd skryptu.       1         Symulator.       1         Noty aplikacyjne.       1	<ul> <li>151</li> <li>152</li> <li>155</li> <li>158</li> <li>160</li> <li>172</li> <li>175</li> <li>176</li> <li>176</li> <li>177</li> </ul>
	Zakładka: Timery.       1         Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki.       1         Zakładka: Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Funkcje logiczne.       1         Przekaźniki czasowe.       1         Wartości startowe.       1         Podgląd skryptu.       1         Symulator.       1         Noty aplikacyjne.       1         Zakładka: Podgląd zdarzeń.       1	<ul> <li>151</li> <li>152</li> <li>155</li> <li>158</li> <li>160</li> <li>172</li> <li>175</li> <li>176</li> <li>176</li> <li>177</li> <li>177</li> </ul>
	Zakładka: Timery.       1         Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki.       1         Zakładka: Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Funkcje logiczne.       1         Przekaźniki czasowe.       1         Wartości startowe.       1         Podgląd skryptu.       1         Symulator.       1         Noty aplikacyjne.       1         Zakładka: Podgląd Zdarzeń.       1         Zakładka: Podgląd Online.       1	<ul> <li>151</li> <li>152</li> <li>155</li> <li>158</li> <li>160</li> <li>172</li> <li>175</li> <li>176</li> <li>176</li> <li>177</li> <li>177</li> <li>177</li> </ul>
7.	Zakładka: Timery.       1         Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki.       1         Zakładka: Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Funkcje logiczne.       1         Przekaźniki czasowe.       1         Wartości startowe.       1         Podgląd skryptu.       1         Symulator.       1         Noty aplikacyjne.       1         Zakładka: Podgląd Zdarzeń.       1         Zakładka: Podgląd Online.       1         Konserwacja systemu.       1	<ul> <li>151</li> <li>152</li> <li>155</li> <li>158</li> <li>160</li> <li>172</li> <li>175</li> <li>176</li> <li>176</li> <li>177</li> <li>177</li> <li>177</li> <li>177</li> <li>179</li> </ul>
7.	Zakładka: Timery.       1         Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki.       1         Zakładka: Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Zakładka: LogicProcessor.       1         Funkcje logiczne.       1         Przekaźniki czasowe.       1         Wartości startowe.       1         Podgląd skryptu.       1         Symulator.       1         Noty aplikacyjne.       1         Zakładka: Podgląd zdarzeń.       1         Zakładka: Podgląd Online.       1         Zakładka: Podgląd Online.       1         Parametry techniczne.       1	<ul> <li>I51</li> <li>I52</li> <li>I58</li> <li>I60</li> <li>I72</li> <li>I75</li> <li>I76</li> <li>I76</li> <li>I77</li> <li>I77</li> <li>I77</li> <li>I79</li> <li>80</li> </ul>

# 1. Opis ogólny.

Dziękujemy za wybór produktów i rozwiązań firmy Ropam Elektronik. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia sprostają Państwa 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 <u>www.ropam.com.pl</u> w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

### Właściwości.

Centrala alarmowa NeoGSM-IP wraz z urządzeniami peryferyjnymi to rozwiązanie integrujące elektroniczny system sygnalizacji włamania i automatykę budynkową. Wbudowany komunikator GSM pozwala na zdalną kontrolę i sterowanie systemem. Dzięki modułowej konstrukcji system może być rozbudowany i dostosowywany do zmieniających się potrzeb użytkownika.

Centrala posiada unikalne funkcje w porównaniu do konkurencyjnych produktów i jest najbardziej funkcjonalnym systemem na rynku w swojej klasie mi.in.:

- 2 niezależne strefy z dwoma typami czuwania: pełne lub nocne,

- 8-32 wejść programowalnych, rozbudowa przez ekspandery wejść, panele dotykowe, system bezprzewodowy Aero,

- 8-24 wyjść programowalnych, rozbudowa przez ekspandery wyjść,

- obsługa do 4 paneli dotykowych (serii TPR-4x/4xS) lub klawiatur dotykowych (TK-3x),
- wbudowany modem GSM i moduł WIFI (opcja ETH EXP-LAN),

- powiadomienia typu: SMS/CALL/E-MAIL/PUSH,

- obsługa aplikacji mobilnej: RopamNeo Alarm Control, do nadzoru online przez Internet,

- komunikacja IP: WIFI/LAN kanał podstawowy, GPRS kanał zapasowy (automatyczne przełączanie),
 - sterowanie z Internetu dla kanału IP: obsługa stałego IP/domeny lub serwer RopamBridge (dowolny Internet),

- sterowanie z Internetu dla kanału GPRS: obsługa szyfrowanego serwera RopamBridge ('router w Internecie po ID'),

- 4 timery z kalendarzem, do sterowania i automatyki,

- obsługa czujników temperatury i wilgotności (przewodowe, bezprzewodowe), funkcja 'Termostatu Pokojowego',

- współpraca z zasilaczami -ECO, oszczędność energii i kosztów,

- zaawansowane funkcje logiczne i programowe przekaźniki czasowe, LogicProcessor,
- programowanie lokalne przez micro USB lub WIFI/ETH,
- programowe zdalne przez serwer RopamBridge (GPRS lub IP),
- dostępne również wersję w obudowie na szynę DIN.

#### Zastosowanie.

System alarmowy zbudowany w oparciu o centrale alarmowe serii NeoGSM-IP, panel dotykowy TPRxx i inne urządzenia dodatkowe to idealne rozwiązanie dla obiektów mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych. Nowoczesna stylistyka, sprawdzona technologia panelu dotykowego z efektownym

### Str. 2

## Opis ogólny.

kolorowym wyświetlaczem LCD doskonale nadaje się do wkomponowania w większości wnętrz i pomieszczeń. Intuicyjny i przejrzysty interfejs, powoduję że sterowanie systemem alarmowym nigdy nie było tak proste jak z TPR-xx. Panel dotykowy w połączeniu z centralą pozwala na zbudowanie w pełni funkcjonalnego systemu alarmowego.

Centrala NeoGSM-IP pozwala ponadto na stworzenie prostych aplikacji automatyki domowej ze zdalną kontrolą poprzez SMS/CLIP oraz sieć Wifi/Ethernet.

Elastyczne funkcje pozwalają ponadto na stosowanie w systemach, w których wykorzystuje się kontrolę sygnałów binarnych, temperaturę, wymagana jest weryfikacja wizualna a przesyłanie informacji opiera się na SMS, VOICE, e-mail.

- systemy automatyki budynkowej zintegrowane z systemem NeoGSM-IP,
- · inteligentny dom, automatyka domowa,
- elektroniczne systemy sygnalizacji włamania i napadu,
- systemy sygnalizacji: pożaru, ulatniania gazów, zalania, stanu zasilania, UPS-ów,
- · zdalne sterowanie i kontrola urządzeń elektrycznych,
- inteligentne oświetlenie,



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

Ropam Elektronik nie odpowiada za poprawne działanie operatorów i infrastruktury sieci GSM wykorzystywanych do powiadomień o stanach alarmowych i zdalnego sterowania. Zaleca się używanie operatora GSM, który gwarantuje pokrycie min. dwoma BTS-ami danej lokalizacji systemu z komunikacją GSM.

Nie zalecamy stosowania operatorów wykorzystujący roaming krajowy !

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).

Ponadto 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 konfiguracje 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).

Do usług **transmisji e-mail** zaleca się stworzenie niezależnego konta e-mail (np. <u>alarm@domena.pl</u>) u sprawdzonego dostawcy kont poczty elektronicznej. Udostępnianie danych do serwera SMTP z prywatnych kont może spowodować dostęp do tych kont poprzez osoby nieupoważnione.

### Wymagania dla sterowania SMS, DTMF.

Do obsługi poprzez SMS telefon komórkowy, smartfon musi kodować SMS: **alfabet GSM lub UNICODE** inne formaty nie są obsługiwane !

Do sterowania DTMF telefon, smartfon musi mieć możliwość generowania tonów DTMF w czasie rozmowy telefonicznej.

Pojedynczy kod DTMF (naciśnięcie znaku) powinno trwać minimum 0,5s.

# 2.Opis systemu.

## Opis urządzenia.

## Wersja urządzenia.

Kod	Opis	
NeoGSM-IP	Centrala alarmowa z komunikacją GSM i funkcjami automatyki budynkowej:	
	SMS/VOICE/CLIP/GPRS/WIFI/E-MAIL, 12VDC*, PSR-ECO x1, TELx8,	
	Blx8-32, BOx8-24, AI,TEMPx2, Aero x16, PCB,	
	monitoring GPRS, TermostatGSM, KeyGSM, LoggerTemp.	
	LOGICProcessor. (* do zasilania www.agany padzorowany, inteligentny, zasilacz	
	systemowy: PSR-ECO-5012-RS lub PSR-ECO-2012)	
	Centrala alarmowa z komunikacją GSM i funkcjami automatyki	
NeoGSM-IP-D9M	budynkowej:	
	SMS/VOICE/CLIP/GPRS/WIFI/E-MAIL, 12VDC*, PSR-ECO x1, TELx8,	
	BIx8-32, BOx8-24, AI,TEMPx2, Aero x16, PCB, obudowa DIN 9M	
	monitoring GPRS, TermostatGSM, KeyGSM, LoggerTemp.	
	LOGICPTOCESSOF. (* do zasilania www.agany.nadzorowany. inteligentny. zasilacz	
	(* do zasilania wymagany nadzorowany, inteligentny, zasilacz	
NeoGSM-IP-PS	Centrala alarmowa z komunikacją GSM i funkcjami automatyki	
	budynkowej:	
	SMS/VOICE/CLIP/GPRS/WIFI/E-MAIL, 12VDC*, PSR-ECO x1, TELx8,	
	BIx8-32, BOx8-24, AI, TEMPx2, Aero x16, PCB,	
	monitoring GPRS, TermostatGSM, KeyGSM, LoggerTemp.	
	LogicProcessor.	
NeoGSM-IP-PS-D9M	Centrala alarmowa z komunikacją GSM i funkcjami automatyki	
	SMS/VOICE/CLIP/GPRS/WIFI/E-MAIL, 12VDC <sup>*</sup> , PSR-ECO x1, TELX8, Blv8-32 BOv8-24 ALTEMPy2 Agro x16 DCB obudows DIN 0M	
	BIX6-32, BUX6-24, AI, LEWIPX2, AERO X16, PGB, ODUCOWA DIN 9M monitoring GPRS, TermostatGSM, KeyGSM, LoggerTemp	
	LogicProcessor.	

## Opis złącz i elementów.



Widok: NeoGSM-IP-PS PCB.



Widok: NeoGSM-IP PCB.

# Opis systemu.

Złącze/Element	ent Opis /Funkcja	
X1	złącze do podłączenia zasilacza PSR-ECO-5012-RS; zasilanie	
+V-	zaciski zasilania NeoGSM-IP-PS = 16÷20V/AC lub 20÷30V/DC *	
O1÷O2 kterowane wyjścia tranzystorowe, wysoko-prądowe 12V/1 drugi zacisk obciążenia: GND, (kontrola ciągłości obwodu, podłączenia sygnalizatora)		
O3÷O8	sterowane wyjścia tranzystorowe, OpenCollector (OC, GND/0,1A) drugi zacisk obciążenia: AUX (+12V)	
l1÷l8	wejścia centrali , programowana  konfiguracja: NO, NC, EOL, DEOL/NC, DEOL/NO, drugi zacisk wejścia GND	
AI	analogowe wejście centrali, 0-10V, programowe skalowanie do dowolnej wartości fizycznej (np. temp=°C, RH=%)	
GND	zacisk "masy" centrali, wspólny dla zasilania, magistrali i wejść	
AUX         wyjście zasilania dla urządzeń 12V/DC (12VDC/1A) np. czujki ruch zasilania GND		
X2	złącze do podłączenia ekspandera EXP-I8,	
VSR	złącze do podłączenia: syntezatora mowy VSR-2, VSR-1 lub modułu audio AMR-1 lub bramki VAR-1	
Z1 złącze antenowe SMA, do podłączenia anteny,		
SIMCARD złącze (slot) do montażu karty SIM (pionowe),		
EXP	złącze komunikacyjne modułów dodatkowych (lokalnych),	
USB Micro (X4) Złącze USB Micro, do programowania i połączenia z ce		
SE	zworka do uruchamiania trybu serwisowego poprzez USB Micro,	
PR	zworka do uruchamiania aktualizacji oprogramowania poprzez USB Micro,	
RE	zworka do uruchomienia resetu centrali do ustawień fabrycznych,	
T1-T2 GND +VT	złącze do podłączenia czujników temperatury serii TSR-1-xx (złącze T1-T4 adresuje numer czujnika/ termostatu w systemie), zasilanie czujników temp. musi być podłączone do złącz: +VT-GND	
+KB	wyjście zasilania dla urządzeń 12V/DC, dedykowane do zasilania paneli dotykowych (12VDC/1A),	
A B	Azłącze magistrali systemowej RopamNET (EIA-485),Bzasada łączenia A-A, B-B, GND-GND,	
DO1÷DO8	diody LED sygnalizacji stanu wyjść O1÷O8,	
JT1	zworka terminująca magistralę RopamNET (EIA 485) zworka założona = rezystor terminujący włączony (120 Ohm)	

zworka zdjęta = rezystor terminujący odłączony (HiZ),		
+ BAT =	złącze do podłączenia akumulatora 12V (zasilanie awaryjne): +BAT (czerwony) = '+' akumulatora - BAT (czarny) = '-' akumulatora (tylko NeoGSM-IP-PS)	
MODEM GSM modem, telefon przemysłowy GSM/DCS/EGSM		
СОММ	DIODA ZIELONA sygnalizuje komunikację z modemem GSM	
SEND	DIODA ŻÓŁTA sygnalizująca wysyłanie SMS-ów, e-maili lub połączenie głosowe,(w trybie programowania komunikację z komputerem)	
LOG	DIODA NIEBIESKA sygnalizuje poziom sieci GSM	
FAIL	DIODA CZERWONA sygnalizuje awarię (w trybie programowania wymianę firmware)	
INCOM	DIODA ŻÓŁTA sygnalizuje odbiór połączenia lub SMS-a	
AC/DC DIODA ZIELONA sygnalizuje stan zasilania podstawowego i a		
WIFI         DIODA NIEBIESKA sygnalizuje stan sieci Wi-fi,		
INTERNET	DIODA ŻÓŁTA sygnalizuje stan połączenia z siecią Internet,	
RN	DIODA ZIELONA sygnalizuje połączenie z RopamNet.	

## Sygnalizacja optyczna stanu.

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

LED	KOLOR	SYGNALIZACJA STAN NORMALNY	SYGNALIZACJA STAN PROGRAMOWANIA
СОММ	TELONY	<ul> <li>krótkie błyski co ok. 1s. = poprawna komunikacja z modemem GSM</li> </ul>	<ul> <li>naprzemienne mruganie (fala); COMM-SEND-LOG- FAIL = zmiana firmware w centrali (aktywna komunikacja)</li> </ul>
SEND	ŻÓŁTY	<ul> <li>wysyłanie SMS-ów i powiadomienia głosowego, akcja powiadamiania odbywa się zgodnie ze schematem: POWIADOMIENIE SMS-ami</li> <li>1 błysk = wysyłanie SMS-a pod NUMER 1, 8 błysków = wysyłanie SMS-a pod NUMER 8, POWIADOMIENIE GŁOSOWE</li> <li>1 błysk = połączenie pod NUMER 1, 8 błysków = połączenie pod NUMER 8,</li> </ul>	<ul> <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</li> </ul>

			centrali (aktywna komunikacja)
LOG	NIEBIESKI	<ul> <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> <li>naprzemienne mruganie (fala); COMM-SEND-LOG- FAIL = zmiana firmware w centrali (aktywna komunikacja)</li> </ul>
FAIL		<ul> <li>status stanu awarii, kod awarii jest jednoznaczny z ilością mrugnięć diody FAIL na płycie centrali (serie):</li> <li>01 - słaby poziom sieci, poniżej 2 "kresek" (RSSI&lt;15)</li> <li>02 - modem nie zalogowany w sieci GSM</li> <li>03 - nieudane wysłanie SMS-ów w serii</li> <li>04 - brak połaczenia ze stacja monitoringu GPRS (ARC)</li> <li>05 - brak GPRS</li> <li>06 - brak komunikacji z modemem GSM</li> <li>07 - błąd kodu PIN (blokada PUK)</li> <li>08 - błąd SIM, brak SIM</li> <li>09 - wymagany PIN karta niezalogowana</li> <li>10 - zagłuszanie GSM (jamming)</li> <li>11 - brak AC</li> <li>12 - przeciążenie/zwarcie wyjścia O1</li> <li>13 - przeciążenie/zwarcie wyjścia O2</li> <li>14 - brak obciążenia wyjścia O1</li> <li>15 - brak obciążenia wyjścia O2</li> <li>16 - przeciążenie/zwarcie wyjścia +KB</li> <li>18 - niskie napięcie zasilania DC (&lt;11V)</li> <li>19 - awaria/brak akumulatora (&lt;11V)</li> <li>20 - błąd pamięci ELPROM</li> <li>21 - przeciążenie/zwarcie wyjścia +VT</li> <li>22 - awaria zasilania modemu</li> <li>23 - błąd pamięci FLASH (serial)</li> <li>24 - błąd układu zegara RTC</li> <li>25 - awaria wejść płyty głównej</li> <li>26 - błąd wewnętrzny mikrokontrolera</li> <li>MCU</li> <li>27 - zablokowanie SMS/CALL/E-MAIL, przekroczenie licznika 24h</li> </ul>	<ul> <li>naprzemienie mruganie (fala); COMM-SEND-LOG- FAIL = zmiana firmware w centrali (aktywna komunikacja)</li> <li>mruganie równocześnie z diodą INCOM co ok. 1s - tryb serwisowy</li> </ul>
INCOM	ŻOŁTY	<ul> <li>nie świeci = brak połączeń przychodzących na numer centrali</li> <li>świeci = połączenie przychodzące, CSD lub SMS na numer centrali</li> </ul>	<ul> <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>

			<ul> <li>mruganie równocześnie z diodą FAIL co ok. 1s - tryb serwisowy</li> </ul>
AC/DC	ZELONY	<ul> <li>świeci = zasilanie podstawowe obecne 17V/AC lub 24V/DC</li> <li>mruga = brak zasilania podstawowego, zasilanie bateryjne,</li> </ul>	
WIFI	NIEBIESKA	<ul> <li>nie świeci = połączenie wi-fi wyłączone,</li> <li>świeci = tryb punkt dostępowy AP,</li> <li>mruga = tryb klient,</li> </ul>	
INTERN ET	ŻÓŁTY	<ul> <li>świeci = jest internet,</li> <li>nie świeci = brak internetu,</li> </ul>	
RN	ZIELONY	<ul> <li>mruga = wysyłanie danych na magistrale RopamNET,</li> </ul>	

# 3. Montaż i uruchomienie.

### Wymagania podstawowe.

System zbudowany w oparciu o centralę NeoGSM-IP, panele dotykowe 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 montowany 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. Ponieważ zasilacz systemu zaprojektowany jest do pracy ciągłej 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: **Qbat = 1.25\*[(Id + Iz)\*Td** 

gdzie:

Qbat - pojemność akumulatora [Ah]

1,25 - współczynnik uwzględniający spadek pojemności baterii wskutek starzenia

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

Iz -prąd pobierany na potrzeby własne zasilacza [A]

Td - 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 Td).

#### 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 RopamNET (EIA-485) powinna być wykonana z użyciem:

• UTP, STP, FTP tzw. skrętka 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. **Magistrala RopamNET musi mieć architekturę pętli a końcowe urządzenia muszą mieć terminację 120Ω.** 

W przypadku instalacji wykonanej w architekturze gwiazdy należy użyć 2 pary z przewodu i wykonać pętle tj. 1 para doprowadza magistralę do urządzenia a druga wychodzi na kolejne i w miejscu centralnym należy je połączyć zgodnie ze sztuką.

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

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

## Podłączenie magistrali RopamNET.

Okablowanie systemu powinno być wykonane przy pomocy przewodów 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. skrętka komputerowa,
- YTSKY (opcjonalnie), kable telekomunikacyjne (parowane),

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

# Magistrala RopamNET musi mieć architekturę pętli a końcowe urządzenia muszą mieć terminację 120 $\Omega$ (założone zworki JT).

W przypadku instalacji wykonanej w architekturze gwiazdy należy użyć 2 pary z przewodu i wykonać pętle tj. 1 para doprowadza magistralę do urządzenia a druga wychodzi na kolejny.



Urządzenia z magistralą RopamNET:

Centrala	Ekspander
NeoGSM-IP	TPR-4
	RF-4x
	APx-Aero
	PSR-ECO-5012-xx
	EXP-I8-RN-xx
	EXP-O8R-RN-xx

#### 1. Centrala alarmowa + jedno urządzenie na magistrali.



Centrala	Ekspander
А	А
В	В
GND	GND
+KB	+12V
JT= ON	JT/Rt= ON

#### 2. Centrala NeoGSM\_IP + trzy i więcej urządzeń na magistrali.



Ekspander	Centrala	Ekspander	Ekspander
A	A	A	А
В	В	В	В
GND	GND	GND	GND
+12V	+KB	+12V	+12V
JT/Rt= ON	JT= OFF	JT/Rt= OFF	JT/Rt= ON

#### 3. Przekroje przewodów magistrali RopamNET.

Zalecane minimalne przekroje dla kabla UTP 4x2x0,5mm (0,5mm - ø żyły), przy podłączeniu jednego urządzenia. Minimalne napięcie zasilania na zaciskach danego urządzenia 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).

Sygnał	do 150m.	do 300m.
A	2x0 5 (1 para)	2x0,5 (1 para)
В	2,0,0 (1 para)	
GND	1x0,5	2x0,5 (1 para)
+KB	1x0,5	2x0,5 (1 para)

### Podłączenie urządzeń do wejść.

System ma możliwość obsługi maksymalnie 32 czujek przewodowych.

Wejście systemowe może współpracować z dowolnymi urządzeniami wyzwalającymi dostępnymi na rynku np:

- czujki ruchu, magnetyczne o wyjściach: NC (normalnie zwarte), NO (normalnie otwarte),

- wyjściami alarmowymi: przekaźnikowymi (RELAY styki bezpotencjałowe),
- otwarty kolektor (OC, BELL): sterowanie "minusem" zasilania, wyjścia potencjałowe,
- styki antysabotażowe: sygnalizatory, obudowy itp.

Urządzenie	llość wejść	Maks. ilość w systemie
NeoGSM-IP-xx	8	1
EXP-I8	8	1
EXP-I8-RN-xx	8	2
TPR-xx	2	4



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

Str. 13



Wejście w konfiguracji: 2EOL/NC (np. typowe czujki ruchu PIR, czujki magnetyczne).



Wejście w konfiguracji: 2EOL/NO (nietypowe czujki z wyjściem NO).

#### Podłączenie urządzeń do wyjść.

Moduł Centrala posiada wyjścia binarne (0/1) pozwalające na podłączenie sygnalizatorów 12VDC, przekaźników 12VDC, diod LED innych urządzeń sterowanych sygnałem napięciowym. Ekspandery i moduły w zależności od wersji posiadają wyjścia potencjałowe lub bezpotencjałowe. Maksymalne parametry pracy określone są niezależnie dla poszczególnych typów wyjść i niedopuszczalne jest ich przekraczanie.

Urządzenie	Typ wyjść	Uwagi
NeoGSM-IP-xx	potencjałowe, tranzystorowe O1-O2: 12V/1A O3-O8: typ OC GND/0,7A	O1- O2, wyjścia z pełnym zabezpieczeniem elektronicznym i kontrola ciągłości obwodu (podłączenia sygnalizatora).
EXP-O8R-RN-D9M	bezpotencjałowe, przekaźnikowe O1-O8: 230VAC/8A	Dedykowany do sterowania urządzeniami elektrycznymi 230V.
EXP-O8T-RN-xx	potencjałowe, tranzystorowe O1-O8: typ OpenDrain GND/0,7A	O1- O2, wyjścia z pełnym zabezpieczeniem zwarciowym OCP,

Urządzenie	Typ wyjść	Uwagi
		przeciążeniowym OLP i nadnapięciowym OVP.
TPR-xx	bezpotencjałowe, przekaźnikowe 30VDC/1A	
RF-4	bezpotencjałowe, przekaźnikowe O1-O2:30VDC/1A potencjałowe, tranzystorowe O3-O8: typ OC GND/0,1A	



Wyjście O1-O2 płyty NeoGSM-IP: podłączenie sygnalizatora 12V DC (akustycznego i/lub optycznego).

Uwagi: O1, O2 wymagają obciążenia 2K2 Ohm na końcu linii dla kontroli ciągłości obwodu.



Wyjście O1-O2 płyty NeoGSM-IP: podłączenie jako zasilanie np. sygnalizator.



12V DC

Wyjście O1-O2 płyty NeoGSM-IP: podłączenie przekaźnika 12V DC.



12V DC 100mA max.

Wyjście O3-O8 płyty NeoGSM-IP: podłączenie sygnalizatora 12VDC/100mA max. (akustycznego i/lub optycznego).



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



#### Dioda LED

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

- AUX, wyjście zasilania +12V/1A (drugi zacisk= GND) do zasilania czujek, przekaźników.
 Wyjście posiada autonomiczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe i temperaturowe (automatycznie powrót).

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

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



URZĄDZENIA12V DC (P= 3,6W max.) Wyjście AUX, +KB płyty NeoGSM-IP: podłączenie zasilania urządzeń 12V.

# Podłączenie sygnału do wejścia Al.

Wejście analogowe AI-GND służy do obsługi czujników, przetworników z wyjściem analogowym 0-10V. Wejście może służyć do pomiaru napięcia DC np. poprzez dzielnik napięcia. Potencjał odniesienia dla wejścia AI to GND, masa układu pomiarowego musi być podłączona do zacisku GND NeoGSM-IP.

## Montaż i uruchomienie.

Wejście ma możliwość skalowania do wartości fizycznej (dwupunktowe).



Wejście AI: podłączenie sygnału napięciowego 0-10V względem wspólnej 'masy' GND (niesymetryczne).

#### Podłączenie czujników temperatury.

System obsługuje 2 czujniki temperatury, przewodowe. Na płycie NeoGSM-IP są dedykowane złącza do zasilania i komunikacji z czujnikami ser<u>ii T</u>SR-1.



Podłączenie czujnika TSR-1-xx do sytemu, zaciski Tx= T1-T2, numery portu adresują czujnik w systemie.

### 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 MINIJACK służące do odsłuchu nagrania.

Moduł 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 centrala i AMR-1 lub centrala +VSR-2 + AMR-1 należy wykorzystać wtyczkę 5-pinów. Połączenie należy wykonać zgodnie ze schematem używając przewodu mikrofonowego.

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



#### Podłączenie zasilania centrali.

Centrala występuje w dwóch wersjach zasilania, **NeoGSM-IP:** 

- wymagany zasilacz PSR-ECO-5012-RS



lub zasilacz / PSR-ECO-2012



## Montaż i uruchomienie.



W aplikacji centrali alarmowej musi zostać użyty zasilacz nadzorowany tj: **NeoGSM-IP-PS lub NeoGSM-IP + PSR-ECO-5012-RS / PSR-ECO-2012.** 

Wybór zależy od bilansu prądowego systemu, temperatury i warunków pracy, wymagań efektywności. Jeżeli system nie pobiera więcej niż 1,5A i pracuje w stabilnej temp. pokojowej to można wykorzystać NeoGSM-IP-PS.Jeżeli system ma pobór większy niż 1,5A (maks. 3,0A) lub pracuje w zmiennej temperaturze to wymagany jest NeoGSM-IP + PSR-ECO-5012-RS/ PSR-ECO-5012. Zasilacz PSR-ECO-5012 przewyższa wymagania normy dla zasilaczy PN-EN 50131-6, stopień 2,3 typ A.

Złącze/Element	Opis /Funkcja
+/~ V -/~	NeoGSM-IP-PS = 16÷20V/AC lub 20÷30V/DC (zgodnie z polaryzacją).
X1	NeoGSM-IP: złącze do podłączenia zasilacza PSR-ECO-5012-RS; (zasilanie i RopamNET) (w przypadku wykorzystania zasilacza PSR-ECO-5012-RS zaciski +V- pozostawić niewykorzystane)

### Procedura montażu i uruchomienia centrali.

1. Wykonać kompletne okablowanie: sygnałowe i zasilające.

2. Zainstalować obudowę, szafę i wprowadzić okablowanie poprzez przepust kablowe.

3. Zainstalować i podłączyć okablowanie w urządzeniach współpracujących: czujki, sygnalizatory, panele dotykowe, ekspandery itd.

4. Zainstalować kartę SIM w centrali **(karty nie wolno instalować przy włączonym zasilaniu !)** - włożyć pionowo do złącza SIMCARD, karta SIM zorientowana ścięciem (zamkiem) w kierunku prawej krawędzi płytki PCB a styki SIM w kierunku wyjść O7-O8 (przy normalnej orientacji).

5. Zainstalować płytę centrali, ekspandery i moduły w obudowie, szafie

a) w obudowie systemowej (O-R3x, O-R4x) na kołkach znajdujących się w komplecie z obudową,

b) w szafach, rozdzielniach poprzez zatrzask mocujący obudowę DIN na szynie montażowej TS35.

6. Podłączyć opcjonalnie ekspandery do dedykowanych złącz: - złącze X1: zasilacz PSR-ECO-5012-RS,

- złącze VSR: syntezery mowy VSR-2/VSR-1 lub moduł audio AMR-1 lub bramka domofonu VAR-1,

- złącze X2; ekspander wejść lokalny EXP-I8,

- złącze X3: zasilacz PSR-ECO-2012,

7. Podłączyć zasilanie płyty głównej:

- NeoGSM-IP -PS: napięcie 17VAC z transformatora pod zaciski +V- (polaryzacja dowolna),

- NeoGSM-IP: zasilacz systemowy PSR-ECO-5012-RS pod złącze X1,

8. Podłączyć urządzenia do odpowiednich zacisków: czujki, sygnalizatory, przekaźniki, urządzenia na magistrali RopamNET, czujniki temperatury.

9. Podłączyć antenę zewnętrzną do złącza FME-M, w obudowach systemowych zdemontować konektor z uchwytu H-FME i zamontować w obudowie.

10. Włączyć zasilanie centrali.

11. Połączyć kabel do programowania z komputerem serwisowym: USB Micro.

12. Uruchomić program NeoGSMIPManager (w wersji dedykowanej do danej wersji centrali).

13. Kliknąć ikonę połączenia kablowego z centrala.



13. Otworzyć zakładkę **"Moduły, panele TPR"** uruchomić Statisticki **Identyfikacja podłączonych** 

*urządzeń*", wykryte moduły, ekspandery przepisać do zasobów centrali i zapisać ustawienia do centrali.

 14. Dokonać pełnej konfiguracji systemu poprzez edycję zakładek od "Ustawienia karty SIM" do "LogicProcessor" w zależności od wymagań i konfiguracji systemu, zapisać ustawienia do centrali.
 15. Dokonać testów i prób, przejść do zakładki "Podgląd Online" aby sprawdzić stan systemu m.in.: awarie, działanie wejść, sterowanie wyjściami, stan GSM, pomiar temperatury itd.
 16. Zakończyć programowanie i odłączyć kabel ze złącza micro USB. 17. Po zakończeniu programowania dokonać testów funkcjonalnych, szkolenie użytkownika, przekazać system użytkownikowi.

#### Uwagi:

Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych przed wyładowaniami 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).

#### Procedura resetu centrali do ustawień fabrycznych.

Jeżeli centrala wymaga resetu do ustawień fabrycznych to należy wykonać procedurę:

- 1. Wyłączyć zasilanie centrali (całkowicie).
- 2. Założyć zworkę na piny złącza RE jak na rysunku.
- 3. Załączyć zasilanie centrali.
- 4. Diody LED COMM/SEND/FAIL/LOG/INCOM/AC/DC zaświecą ciągle a następnie mrugną 3 razy.
- 5. Wyłączyć zasilanie centrali i usunąć zworkę na złączu RE.



Uwagi:

Centrala po resecie ma przywrócone ustawienia fabryczne, nie ma w pamięci żadnych modułów.

Klucz szyfrowania TCP/IP po resecie do ustawień do fabrycznych = ID płyty (wielkość znaków ma znaczenie).

# 4. Konfiguracja systemu.

Programowanie i konfiguracje systemu (centrali) można wykonać:

- z poziomu programu NeoGSMIPManager; połączenie lokalnie cały system i funkcje,
- z poziomu programu NeoGSMIPManager; połączenie zdalne cały system i funkcje,
- z poziomu menu serwisowego paneli dotykowych, funkcje paneli dotykowych.

## Konfiguracja systemu: NeoGSMIPManager.

Program przeznaczony jest do pracy na komputerach klasy PC z systemem operacyjnym Windows7 / Windows 8, Windows 10. Komunikacja pomiędzy aplikacją a urządzeniami Ropam odbywa się poprzez port USB.

#### UWAGA;

- tylko stosowanie dedykowanych kabli micro USB, gwarantuje poprawną komunikację i funkcje uaktualnienia,

- dla Windows 7, Windows 8, Windows 10 instalator programu i aplikacja dla poprawnej pracy muszą być uruchamianie z poziomem dostępu jako administrator systemu.

### 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).

#### Uwaga:

Przed zapisem konfiguracji do urządzenia należy opuścić edycję wszystkich pól, okien ponieważ do czasu zatwierdzenia (opuszczenia okna) zmian w konfiguracji są dane przed rozpoczęciem edycji pola !

### Konfiguracja lokalna poprzez port micro USB.

🕂 1.Połączenie lokalne USB

Komputer serwisowy PC: USB	kabel: USBb	Centrala: micro USB

Centrala konfigurowana jest poprzez złącze USB Micro i kabel do programowania USB Micro.

- 1. Włączyć zasilanie centrali.
- 2. Połączyć kabel do programowania z komputerem serwisowym: micro USB.
- 3. Uruchomić program NeoGSMIPManager (w wersji dedykowanej do danej wersji centrali).

Kliknąć ikonę połączenia kablowego z centrala.



 Dokonać pełnej konfiguracji systemu poprzez edycję zakładek od "Ustawienia karty SIM" do "LogicProcessor" w zależności od wymagań i konfiguracji systemu, zapisać ustawienia do centrali.
 Dokonać testów i prób, przejść do zakładki "Podgląd Online" aby sprawdzić stan systemu m.in.: awarie, działanie wejść, sterowanie wyjściami, stan GSM, pomiar temperatury itd.
 Zakończyć programowanie i odłączyć kabel ze złącza micro USB.

## Konfiguracja lokalna TCP/IP (GPRS).

2.Połączenie lokalne TCP/IP	•
-----------------------------	---

Jeżeli centrala została skonfigurowana (APN) i są znane dane dostępowe to możliwa jest zdalna konfiguracja za pomocą połączenia GPRS.

Do programowania wymagane jest:

- dostęp do sieci GPRS karty SIM centrali (ustawiony APN, hasło, użytkownik)
- ustawiona opcja zdalnego dostępu poprzez TCP/IP,

- centrala nie może być w trybie uzbrojenia (czuwania), alarmu,

- znajomość: ID centrali, klucza TCP/IP, hasło komunikacji z PC (lub plik z konfiguracją centrali),

- komputer serwisowy z dostępem do Internetu dla trybu TCP/IP RopamBridge a dla trybu TCP/IP serwer lokalny, stały adres IP i otwarty port (domyślnie 8081)

- możliwość wysłania SMS inicjującego z kodem serwisowym lub głównym (patrz filtr, 'sterowanie SMS tylko dla numerów z listy').

- 1. Uruchomić program NeoGSMIPManager.
- 2. Upewnić się, że komputer PC jest w tej samej sieci co centrala NeoGSM-IP.

😽 Usta	awienia wifi, internetu
🖂 Inte	erfejs wifi aktywny
Tryb	pracy acess point IP: 192.168.10.1 client
S SID	NeoGSMIP
WPA	1111111
Kanał	wifi 1 🗘

Domyślne ustawienia WiFi centrali.

- 3. Wybrać tryb połączenia "2. Połączenie lokalne TCP/IP".
- 4. Wprowadzić ID płyty z naklejki.

- Wersja	
Sprzęt :	
Program:	
ID płyty	

5. Wprowadzić klucz szyfrowania TCP/IP.

¥ Komunikacja	
Hasło komunikacji	111111
Klucz szyfrowania aplikacji TCP/IP	111111111111111 Q Generuj
Hasło serwisowe	123B
<ul> <li>możliwa zmiana konfiguracji po</li> <li>możliwy zdalny dostęp poprzez</li> </ul>	przez sms TCP/IP (modem GSM lub WIFI)

- 6. Można również otworzyć plik ustawień \*.rpn co wczyta nam ID i klucz automatycznie.
- Centrala przyjmuje połączenia tylko w trybie serwisowym. (zworka SE na płycie centrali NeoGSM-IP)
- 8. Nacisnąć przycisk
- 9. Program NeoGSMIPManager wyszukuje dostępne centrale NeoGSM-IP w zakresie adresów sieci IP komputera, pokazuje się okno ze znalezionym adresem IP. (możliwa jest edycja ręczna)

Adres I	P	×
1	Proszę wprowdzić adres IP centrali	
	192.168.2.59	
	OK Can	cel

10. Następuje połączenie z centrala, pojawia się migająca antenka i napis: "lokalne wifi/lan".

lokalnie wiffilan ((p)	2.Połączenie lokalne TCP/IP	•	<b>1</b>	(le

#### Konfiguracja zdalna TCP/IP/GPRS.

🖉 3.Połączenie zdalne TCP/IP/GPRS 📼

Wymagania:

- Komputer z dostępem do Internetu.
- Karta SIM z aktywna usługą GPRS (telemetria M2M).
- Zaznaczona opcja "możliwy zdalny dostęp poprzez TCP/IP (modem GSM lub WIFI)" (zakładka Komunikacja, testy, liczniki)

🛠 Komunikacja	
Hasło komunikacji	
Klucz szyfrowania aplikacji TCP/IP	
Hasło serwisowe	
🗆 możliwa zmiana konfiguracji poprzez sms	
☑ możliwy zdalny dostęp poprzez TCP/IP (modem GSM lub WIFI)	

Poprawne ustawienia APN dla danego operatora.

Monitoring GPRS,Konfiguracja poczty e-mail				
UstawieniaAPN				
APN GPRS	internet			
APN Użytkownik	internet			
APN Hasło	internet			

- Uruchomić program NeoGSMIPManager.
   Upewnić się, że komputer PC jest połączony z siecią Internet.
   Wybrać tryb połączenia "2.Połączenie zdalne TCP/IP/GPRS".
   Wprowadzić ID płyty z naklejki.

- Wersja -	
Sprzęt :	
Program:	
ID plyty	

5. Wprowadzić klucz szyfrowania TCP/IP.

10

¥ Komunikacja	
Hasło komunikacji	111111
Klucz szyfrowania aplikacji TCP/IP	111111111111111 Q Generuj
Hasło serwisowe	123B
<ul> <li>możliwa zmiana konfiguracji poj</li> <li>możliwy zdalny dostęp poprzez</li> </ul>	przez sms TCP/IP (modem GSM lub WIFI)

- 6. Można również otworzyć plik ustawień \*.rpn co wczyta nam ID i klucz automatycznie.
- 7. Nacisnąć przycisk
- 8. Program NeoGSMIPManager wyszukuje centrale na serwerze RopamBridge.
- 9. Wysłać do centrali sms o treści: "hasło serwisowe connect" (np. "123B connect").

#### WyŚlij do centrali sms o treŚci: 123B connect

Lub uruchomić funkcje "Programowanie zdalne" z panela TPR4.

. ♠☆ © 08:02 Ustawienia użytkownika (2)					
	Timer 1		Moduł internetowy TCP/IP		
<	Timer 2		Odbiornik radiowy Aero		
	Timer 3		Programowanie zdalne		
	Timer 4		Czyszczenie ekranu	X	
				V	

10. Następuje połączenie z centrala, pojawia się migająca antenka i napis: "zdalne gprs".

zéalnte gars ((•) 🖗 3.Połączenie zdalne TCP/IP/GPRS 👻	(Co
---	-----

### Aktualizacja oprogramowania centrali.

Uwagi:

Aktualizacja centrali, paneli lub ekspanderów w systemie zawsze wymaga:

- aktualizację wszystkich elementów do wersji kompatybilnych,

- identyfikacji i zaprogramowania aktualnym programem konfiguracyjnym, dedykowanym do najnowszych wersji,

- weryfikacji i ewentualnie zmiany w funkcjach, skryptach LogicProcessor-a,

- weryfikacje lub skasowania i utworzenia na nowo użytkowników systemu (kodów).

### Metody aktualizacji.

1. Aktualizacja za pomocą programu NeoGSM IP Update.

Aktualizacja odbywa się za pomocą kabla micro USB i jest możliwa nawet w przypadku braku internetu lub niepowodzenia aktualizacji online (wymagany plik firmware aktualizacji).

Wymagania:

- połączenie komputera z centralą za pomocą kabla micro USB,

- Zapewnienie stałego zasilania centrali bez przerwania.
- program NeoGSM IP Update należy uruchamiać z uprawnieniami administratora.
# Konfiguracja systemu.

		Połączenie z centralą			F3	
		Odczyt			F4	
		Zapis			F5	
		Pokaż/Ukryj okno kon	nunikatów			
		Sprawdź najnowszą w	ersję oprogra	mowani	ia	
		Aktualizacja oprogram	iowania cent	trali		
		Sterowanie sms				
		Sprawdzaj obecność n	nodułów			
🔳 Nec	GSM IP Upda	te v:1.0		-		×
Wersja		Data	Opis			
1.1		15.05.2018	wersja 1.1!			
Pobier	z z serwera	Zapis pliku firmwar	e na dysk			
Wybierz	plik lokalnie		Wybierz.			
Aktualizuj						
Pobranc Połączo Pobranc Wersja:	o informację o no do urządze o firmware z si 1.1 data:15.05.	o oprogramowaniu enia Ropam NeolP erwera 2018				

NeoGSMIPManager v1.1

 Plik
 Centrala
 Jezyk
 Pomoc

- **Pobierz z serwera** pobiera aktualny firmware z serwera Ropam.
- Zapis pliku firmware na dysk zapisuje pobrany plik firmware na dysku lokalnym.
- Wybierz... pozwala na wybranie pliku aktualizacji znajdującego się na dysku lokalnym.
- Aktualizuj rozpoczyna proces aktualizacji.

#### 2. Aktualizacja online za pomocą programu NeoGSMIPManager.

Aktualizacja jest możliwa zdalnie (bez kabla micro USB) poprzez połączenie serwisowe lokalne TCP/IP lub zdalne TCP/IP/GPRS.

Wymagania:

- Połączenie centrali z siecią Internet Wifi lub Ethernet.
- Zapewnienie stałego zasilania centrali bez przerwania.



Pojawia się okno "Aktualizacja zdalna oprogramowania centrali".

Aktualizacja zdalna oprogramowania centrali		
Firmware version :v1.1 Date: 15.05.2018 wersja 1.1!		
Sprawdź wersję firmware Aktualizuj firmware centrali		

- Sprawdź wersję firmware sprawdza na serwerze Ropam najnowszą dostępną wersję oprogramowania.
- Aktualizuj firmware centrali rozpoczyna proces aktualizacji.

Proces aktualizacji trwa ok. 5 minut.

#### 3. Aktualizacja za pomocą panelu TPR4.

Wymagania:

- Połączenie centrali z siecią Internet Wifi lub Ethernet.
- Zapewnienie stałego zasilania centrali bez przerwania.
  - Wejście w menu "Ustawienia serwisowe" panelu TPR4.

. A Ø 🔀	с <b>Ф</b>	<b>()</b> 08:12	
Ustawienia serwisowe			
Czas alarmu głośnego: 0[s]	Edycja plan1.bmp		
Adres klawiatury: TP1	Edycja plan2.bmp		
Kod dostępu/serwisowy:	Sprawdź nowy firmware		
Restart centrali	Kalibracja dotyku		
		×	

 "Sprawdź nowy firmware" - sprawdza na serwerze Ropam najnowszą dostępną wersję oprogramowania.

<b>()</b> 08:13			
Informacje o najnowszym firmware			
Firmware version: v1.1 Date: 15.05.2018 wersja 1.1!			
ОК			
ок			

Po naciśnięciu "OK" pojawia się okno:



• Kliknięcie potwierdzenia rozpoczyna aktualizację centrali.

Proces aktualizacji trwa ok. 5 minut.

## 5. Moduły dodatkowe i rozszerzenia.

### **EXP-LAN**

Ekspander Ethernet do NeoGSM-IP - umożliwia podłączenie centrali do sieci lokalnej za pomocą połączenia przewodowego.

- port Ethernet: 10/100 BaseT, RJ45,
- kompatybilność: NeoGSM-IP,
- PCB moduł lokalny, montowany na płycie,
- zainstalowanie EXP-LAN wyłącza komunikację WIFI w centrali,



# Podłączenie modułu EXP-LAN.



### Dodanie modułu do centrali poprzez NeoGSMIPManager.

## TPR-4

## Opis ogólny.

### Właściwości.

Panele dotykowe serii TPR-4 to dotykowe manipulatory pozwalające w pełni korzystać z zasobów systemów alarmowych i automatyki budynkowej bazującej na produktach Ropam Elektronik.

Nowoczesna konstrukcja oparta o pojemnościową technologię dotykową i zaawansowane algorytmy komunikacji pozwalają użytkownikowi w łatwy sposób podglądać oraz kontrolować stan systemu.

Funkcja losowej klawiatury wyświetlanej na ekranie umożliwia zmienne ułożenie klawiszy za każdym razem gdy zachodzi potrzeba zalogowania się do systemu/weryfikacji ustawień co zwiększa bezpieczeństwo użytkowania systemu.

Elastycznie konfigurowalne menu ekranów panelu pozwala na dopasowanie funkcjonalności ekranu i systemu zgodnie z zapotrzebowaniem użytkownika (funkcja konfiguracji ikon na ekranach).

Slot kart SD udostępnia możliwość zapisu zdarzeń z systemu (temperatury, logi wartości wejścia analogowego AI) oraz pozwala na zapisanie pliku z planem budynku a następnie podglądanie bieżących zdarzeń (np. naruszenia wejść) na tym planie jak również wyświetlanie zdjęć z karty SD w trybie wygaszacza ekranu.

Panel wyposażony jest w 2 dodatkowe wejścia co zwiększa funkcjonalność i ergonomię systemu (wejścia parametryzowane identycznie jak w systemie: NO, NC, EOL, 2EOL NO, 2EOL NC).

Intuicyjne menu użytkownika i bogate funkcje instalatora w pełni zaspokajają potrzeby obecnych systemów alarmowych i automatyki domowej.

Funkcja aktualizacji firmware w panelu poprzez złącze micro USB ułatwia wgranie nowych wersji oprogramowania panelu do urządzenia.

### Zastosowanie.

Panele dotykowe serii TPR-4 i inne urządzenia dodatkowe to idealne rozwiązanie dla obiektów mieszkalnych i małych obiektów komercyjnych. Nowoczesna stylistyka, sprawdzona technologia panelu dotykowego z efektownym kolorowym wyświetlaczem LCD doskonale pasuje do większości wnętrz i pomieszczeń. Intuicyjny i przejrzysty interfejs, powoduje że sterowanie systemem alarmowym/automatyką domową nigdy nie było tak proste jak z panelami dotykowymi serii TPR-4. Panel dotykowy w połączeniu z centralami serii: NeoGSM-IP pozwala na zbudowanie w pełni funkcjonalnego systemu alarmowego/automatyki domowej.

Elastyczne funkcje pozwalają ponadto na stosowanie w systemach, w których wykorzystuje się kontrolę sygnałów binarnych, temperaturę, wilgotność, wymagana jest weryfikacja wizualna a przesyłanie informacji opiera się na SMS, VOICE, MMS, e-mail.

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

Ropam Elektronik nie odpowiada za poprawne działanie operatorów i infrastruktury sieci GSM wykorzystywanych do powiadomień 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 konfiguracje 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).

# Opis panelu dotykowego.

### Podstawowe właściwości panelu dotykowego TPR-4:

- kolorowy wyświetlacz 4,3" TFT LCD, 16,7 mln. kolorów
- panel dotykowy "Touch Panel", bez mechanicznych styków
- interaktywne graficzne menu z piktogramami (ikony)
- funkcja losowego układu klawiatury numerycznej
- konfigurowalne menu panelu (ikony)
- tekstowe podpowiedzi dla danych funkcji
- intuicyjne: kontrola i sterowanie systemem
- sterowanie wyjściami centrali
- szybkie sterowanie wyjściem przekaźnikowym w TPR-4
- diody LED statusu systemu
- pasek dodatkowych informacji o stanie systemu
- wyświetlanie informacji z LogicProcessor na ekranie głównym
- sygnalizacja akustyczna
- wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza i zegara
- dwa wejścia alarmowe
- magistrala RS485 do komunikacji systemowej
- lokalny port USBmicro do aktualizacji firmware panelu
- funkcja uaktualnienia oprogramowania
- estetyczna i solidna obudowa w kolorze białym lub czarnym
- · zabezpieczenie antysabotażowe obudowy
- rozłączne listwy zaciskowe
- współpraca z centralą NeoGSM-IP

## Budowa panelu dotykowego TPR-4.

Panel dotykowy TPR-4 w obudowie natynkowej składa się z elementów:

- podstawa z poliwęglanu, do mocowania PCB (mocowana poprzez wkręty (4) do podłoża),

- płyta PCB z wyświetlaczem TFT, przełącznikami anty-sabotażowymi, złączami oraz elementami elektronicznymi (mocowana poprzez śruby (4) do podstawy ),

- panel zewnętrzny z poliwęglanu, zamykający obudowę TPR-4 (montowany do podstawy poprzez śruby z boku obudowy (4)

- ramka maskująca mocowanie za pomocą śrub

# Opis złącz i elementów.

Panel dotykowy posiada dwie listwy zaciskowe.

Złącze/Element	Opis /Funkcja
NC	styk przekaźnika normalnie zwarty ( rozwierany przy przełączeniu w pozycje ON)
С	styk przekaźnika wspólny dla NC i NO
NO	styk przekaźnika normalnie rozwarty ( zwierany przy przełączeniu w pozycje ON)
12	wejście alarmowe w panelu, drugi zacisk GND,
11	wejście alarmowe w panelu, drugi zacisk GND,
А	złącze magistrali systemowej RS 485, zasada łączenia A-A
В	złącze magistrali systemowej RS 485, zasada łączenia B-B
GND	zacisk "masy" centrali, wspólny dla zasilania i wejść panelu.
+12V	wejście zasilania DC panelu, drugi zacisk GND
USB micro	gniazdo USB do podłączenia komputera serwisowego, wykorzystywane do aktualizacji oprogramowania (firmware) w panelu dotykowym (wymagany kabel USB A - USB B micro)
JT1 zworka	JT1 założona = rezystor terminujący włączony w magistrale RS485 JT1 zdjęta = rezystor terminujący odłączony od magistrali RS485
PR zworka	Założona = wejście w tryb update centrali, buzzer włączony - sygnał ciągły Zdjęta = tryb pracy normalnej
	gniazdo do montażu karty microSD (SD/SDHC) wymagana do funkcji:
Gniazdo karty SD	<ul> <li>- plan budynku (tablica synoptyczna), 'plan.bmp' (serwis),</li> <li>- możliwość wgrania do 4 planów</li> <li>lokalizacja pliku: SD/plan1.bmp, typ pliku: BMP, rozmiar: 480x272px lub</li> <li>mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit),</li> <li>- cyfrowa ramka zdjęć, 100 zdjęć maksymalnie, czas wyświetlania</li> <li>zdjęcia 10 s., sekwencja: kolejność data pliku (najstarszy = pierwszy)</li> <li>lokalizacja pliku: SD card/pics, typ pliku: BMP, JPG, rozmiar: 480x272px</li> <li>lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit),</li> <li>- rejestracja historii temperatury (automatycznie), dla każdego dnia</li> <li>tworzony jest plik z danymi w formacie rr_mm_dd.txt. do dalszego</li> <li>przetwarzania danych</li> </ul>

### Widok i wymiarowanie panelu.

Na tylnej ściance urządzenia znajduje się otwór, którym można doprowadzić przewody zasilające oraz sygnałowe do panelu.

Estetyczne wykonanie, łatwa do montażu obudowa i ergonomiczne wykonanie podłączeń czyni instalację oraz obsługę urządzenia łatwym i nieskomplikowanym działaniem.

Wymiarowanie i widok panelu:



### Montaż i uruchomienie.

### Wymagania podstawowe.

System zbudowany w oparciu o panele serii TPR-4 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. Ponieważ zasilacz systemu zaprojektowany jest do pracy ciągłej 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.

### 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 RS485 powinna być wykonana z użyciem:

- UTP, STP, FTP tzw. skrętka komputerowa miedziana
- 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 takowych można wykorzystać kable:

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

Połączenie magistrali systemowej można wykonać według schematu, **przy czym sumaryczna** długość magistrali RS485 powinna wynosić maksymalnie 1200m:

TP1÷TP4	NeoGSM-IP
A	А
В	В
GND	GND
+KB	+KB

• szeregowo (zworka od JT1 założona tylko w TP4 oraz centrali)



• szeregowo (zworka od JT1 założona tylko w TP1 i TP4)



NeoGSM-IP	TP1÷TP4
A	А
В	В
GND	GND
+KB	+KB

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

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

## Podłączenie panelu.

Widok tylnej części panelu z PCB i złączami.



# Procedura montażu i uruchomienia TPR-4.

- 1. Wykonać kompletne okablowanie: sygnałowe i zasilające.
- 2. Zdemontować panel(e) dotykowy TPR-4:
- ściągnąć ramkę maskującą boki obudowy (bez pomocy narzędzi, demontaż ręczny)
- zdjąć tylną część obudowy

 przykręcić tylną część obudowy do prawidłowo osadzonej w podłożu puszki (Powierzchnia montażowa musi być gładka, gdyż zniekształcenie podstawy spowoduje brak pasowania z panelem zewnętrznym. Próba forsownego pasowania podstawy i panelu zewnętrznego może spowodować uszkodzenie wyświetlacza TFT).

- 3. Zdemontować listwy zaciskowe od PCB
- 4. Podłączyć wymagane sygnały do listw zaciskowych panelu.

 Jeżeli panel TPR-4 znajduje się na końcu linii przy połączeniu szeregowym lub panele są połączone w gwiazdę to należy założyć zworkę JT1 (rezystor terminujący magistralę RS485).
 Zmontować panel(e) TPR-4 w odwrotnej kolejności niż pkt. 2.

7. Wykonać pozostałe czynności i połączenia w systemie (centrala GSM, czujki, sygnalizatory). 8. Włączyć zasilanie systemu (230V/AC).

UWAGA: jeżeli w systemie będą zainstalowane panele TPR-4 (2-4), to pierwsze uruchomienie należy wykonać bez podłączonej magistrali RS485. Po włączeniu zasilania należy zmienić adres wybranego panelu na TP2,TP3,TP4, zatwierdzić zmianę (menu serwis) oraz wyłączyć zasilanie . Następnie należy podłączyć magistralę RS485 do paneli i ponownie załączyć zasilanie systemu.

9. Wykonać pozostałe czynności w systemie np. podłączyć akumulator.

10. Uruchomić komputer serwisowy i aplikację NeoGSMIPManager.

11. Podłączyć kabel USB Micro do portu w komputerze i do gniazda USB Micro na płycie centrali.

12. Skonfigurować system i panel(e), wykonać identyfikację modułów w systemie (ikonka 🛰 w

Moduły, panele TPR

zakładce

, zapisać konfigurację do centrali ).

13. Dokonać testów i prób funkcjonalnych (bez trybu on-line !!).

14. Odłączyć kabel z gniazda USB Micro i wykonać pozostałe wymagane czynności.15. Dokonać ostatecznych testów i prób funkcjonalnych, szkolenia użytkowników.

UWAGA: TPR-4 skonstruowany jest w oparciu o pojemnościowy wyświetlacz TFT. Należy unikać zalania, kontaktu wyświetlacza z wodą !

## Konfiguracja paneli dotykowych TPR-4.

Programowanie i konfiguracje panelu dotykowego można wykonać:

- z poziomu menu serwisowego (lokalnie, każdy panel dotykowy TPR-4 niezależnie tylko wybrane funkcje)
- z poziomu programu NeoGSM-IPManager (lokalnie lub zdalnie RopamBridge, Serwer lokalny)

Menu główne panelu dotykowego TPR-4 (domyślne ustawienie ikon):



## Konfiguracja TPR-4: menu użytkownika.

Ekran użytkownika - system NeoGSM-IP



Widok okna z ustawieniami użytkownika dla panelu TPR-4:

### Ustaw zegar.

Opcja pozwalająca na ustawienia czasu i daty w systemie.

## Czas przekaźnika.

Czas załączenia przekaźnika w panelu dotykowym.



\* Ustawienie: działanie bistabilne, czas 0s. powoduje działanie przekaźnika od włączenia do wyłączenia ikonką na panelu dotykowym.

# Gong włącz.

Załączenie gongu w panelu TPR.

## Odczyt SMS.

Odczyt SMS przesłanych do systemu.

### Jasność wygaszacza.

Regulacja jasności wygaszacza dla cyfrowej ramki zdjęć (gdy obecna karta SD ze zdjęciami) lub jasności zegara z datownikiem na ekranie wyświetlacza.

Zmiany jasności dokonać można za pomocą gestu "slide" - przesunięcia palcem po podziałce jasności. Jasność wyświetlacza jest aktualizowana na bieżąco.

	6	兌	27.0	<b>()</b> 15:39
	Jasność LCD w	wygasza	aczu	
			_	
	50%			
	00/0			
				$\sim$
Wejście w try	/b programowania 2	PC		

### Dostęp serwisu.

Aktywacja dostępu do funkcji serwisowych w panelu TPR.

Dostęp do funkcji serwisowych jest możliwy przez 8h lub do kolejnego restartu centrali. Po nim w razie potrzeby należy tryb serwisowy włączyć ponownie.

### Termostaty.

Ustawienia temperatur dla poszczególnych termostatów - czujników temperatury (2 niezależne w systemie NeoGSM-IP).

Wartości górne temperatur to Tx (a) Wartości dolne temperatur to Tx (b)



Po wybraniu okna z ustawieniami temperatury danego czujnika otwiera się okno ustawień temperatury:



## Termostaty pokojowe.

Funkcja pozwalająca na ustawienie dwóch niezależnych termostatów działających w oparciu o czujniki temperatury podłączone do systemu NeoGSM-IP.

Termostaty pokojowe pozwalają na sterowanie klimatem w pomieszczeniach według ustalonego harmonogramu czasowo - temperaturowego.

Ta funkcjonalność pozwala również na znaczne oszczędności energii w budynku (brak grzania pomieszczeń podczas nieobecności domowników, załączanie grzania przed powrotem do pomieszczeń, funkcja wentylacji pomieszczeń zapewnia dostęp świeżego powietrza do budynku według określonego harmonogramu).

Ustawienia	Opcje	Ustawienia temperatur
azwa	☑ Uzbrojenie pełne strefy s1 ustala temp.	23,0 € [°C]
Czujnik T1 👻	☑ Rozbrojenie pełne strefy s1 ustala temp.	21,0 ≑ [°C]
brak -	☑ Uzbrojenie nocne strefy s1 ustala temp.	20,0 € [°C]
Pokaż wartości dobowe min/max	🗌 Wykrycie ruchu blokuje (na 30min) wejście w temp.	19,0 ÷ reci
Dostęp z urzętizeń ✓ TPR1     IP/WWW	Wykrywanie otwarcia okna (wietrzenie)	
TPR2 SMS	Priorytet harmonogramu	[°C]
TPR4		
Nyjście wykonawcze		
TPR1 •		
Harmonogram zmian temperatury		
Niedziela 👻	Skopiuj do pozostałych dni	
06:00 + 07:30 +	16:00 🗘 22:00 🗘	
Buazenie Wyjscie	Powrot Sen	

Okno ustawień termostatów - NeoGSMIPManager:



- "Pokaż wartości dobowe min./max." wyświetla na panelu dotykowym przy ikonach informacje o maksymalnej i minimalnej wartości temperatury zmierzonej w ciągu ostatnich 24h.

- "Wykrycie ruchu blokuje (na 30min) wejście w temp." wstrzymuje przejście w temperaturę nocną na 30 minut w przypadku wykrycia ruchu przez którąkolwiek z czujek.

 funkcja "Wykrywanie otwarcia okna (wietrzenie)" służy do oszczędzania energii gdy zostanie wykryty gradient spadku temperatury powyżej 2st.C./min. Funkcja wyłącza tryb grzania na 30min. W trakcie działania tej funkcji jest możliwe manualne załączenie któregokolwiek z programów termostatu.

- funkcja "Priorytet harmonogramu" (gdy załączona) pozwala na przywrócenie działania termostatu do trybu automatycznego po wcześniejszym załączeniu manualnym którejś z funkcji (np. Budzenie, Wyjście, Powrót, itp.).



Widok termostatu z poziomu panelu TPR-4:

#### Objaśnienie znaczenia ikon termostatu:

Ikona	Objaśnienie
	Wejście w tryb manualny sterujący temperaturą. Załącza się również po wysłaniu SMS o treści "Grzanie"
-Ò-	Tryb grzania - temperatura wyższa
	Informacja:

	i ryb grzania załączony
-;¢:-	Tryb grzania - zmniejszona temperatura.
	Tryb nocny, niższa temperatura w pomieszczeniach, oszczędzanie energii.
	Tryb kalendarza, automatyczny - według ustawień w NeoGSMIPManager.
÷₽	Tryb wyjścia z budynku, domyślnie: obniżenie temperatury w celu oszczędzania energii.
***	Tryb przeciwzamrożeniowy. Służy do zapewnienia minimalnej temperatury w budynkach pod nieobecność lokatorów. Zapobiega zamarzaniu czynnika w grzejnikach.
<b>26.5 °C</b>	Wskaźnik temperatury zewnętrznej. (wymagane podłączenie czujnika TSR do jednego z 4-ch wejść w centrali NeoGSM-IP).
27.0 °C	Wskaźnik temperatury wewnętrznej. (wymagane podłączenie czujnika TSR do jednego z 4-ch wejść w centrali NeoGSM-IP)
	Histogram załączenia przekaźnika w panelu TPR-4 odpowiadającego za funkcje sterowania grzaniem w pomieszczeniu.
(B¢	Ikona ustawień termostatu (profile temperatury, program tygodniowy). Zmiana ustawień zmienia parametry temperatur i kalendarz według nastaw oraz zapisuje te ustawienia w centrali.



Ustawienia termostatu z poziomu panelu TPR-4:

Menu ustawień profili temperatury:



Menu ustawień kalendarza dla termostatu pokojowego:

.it 🌲			8 27.0 26.5	<b>©</b> 17:17
	Kalendar	z: Dom		
Dzień	Niedziela	Þ		
Pora	Budzenie			
Temp.	-Ò-			
Godzina	6			V
Minuta	10			×

## Kody USSD, testowy SMS.

Udogodnienie pozwalające na dostęp do funkcji testowych systemu z poziomu panelu dotykowego w systemach NeoGSM-IPManager.

Testowanie działania systemu z użyciem komend USSD oraz wysłania testowych SMS-ów z poziomu panelu dotykowego bez potrzeby dostępu do systemu za pomocą programu narzędziowego NeoGSMIPManager.

# Wprowadzenie kodu USSD.

Po naciśnięciu pojawi się ekran wprowadzenia kodu USSD.

# Wyślij kod USSD do sieci GSM.

Funkcja pozwala na weryfikację środków dostępnych na koncie prepaid, doładowania oraz pozostałe funkcje zarządzania kontem za pomocą kodów USSD.

## Wyślij sms testowy.

Wysyła SMS wprowadzony za pomocą klawiatury na panelu dotykowym do pierwszego użytkownika na liście numerów w systemie.

Funkcja daje możliwość przetestowania działania komend SMS w systemie.



# Timery 1-4.

Dostępne tryby timerów dla systemu NeoGSM-IP to:

- stały
- dzienny
- tygodniowy
- miesięczny
- roczny

Ustawienia timerów dla systemu - widok okna w programie NeoGSM-IPManager:

# Konfiguracja systemu.



Panel dotykowy TPR-4 może obsługiwać TYLKO ustawienia timerów dziennych i tygodniowych !!!

.II 🖨 🖨 Serwis		Δ	\$ 23.	0	<b>③</b> 11:56
	stawiei	na Tim	er 1		
		1		0	
Dzień	CO	dzienni	e		
Godzina		11			
Minuta		11			
Stan		011			×
Wprowadź kod główny					

Jeśli w systemie jest ustawiony timer inny niż dzienny lub tygodniowy to jego edycja jest możliwa **TYLKO** za pomocą programu narzędziowego NeoGSM-IPManager. W przypadku próby edycji takiego timera za pomocą panelu TPR-4 zostanie wyświetlony komunikat:



### Moduł internetowy.

Okno konfiguracji modułu TCP/IP. Pozwala na odczyt danych modułu:

- status sieci
- nadanie SSID
- nadanie klucza szyfrowania WPA
- restart modułu
- QR code

Klawisz SSID: pozwala nadać nazwę systemu rozgłaszaną dla urządzeń WiFi (w nazwie nie wolno stosować znaku spacji !).

Klawisz WPA: umożliwia nadanie klucza szyfrowania WPA dla dostępu bezprzewodowego (min 8 znaków).

Klawisz Restart modułu: restart komunikacji WiFi lub Ethernet.



### Pokaż status sieci.

Status sieci: odczyt danych konfiguracyjnych sieci LAN i WiFi z centrali dla potrzeb zestawienia zdalnego połączenia z systemem lub diagnozy ew. problemów ze zdalnym połączeniem za pomocą TCP/IP.



### SSID:

Nazwa sieci WiFi, do której ma się logować moduł internetowy.

### WPA:

Klucz zabezpieczający sieci WiFi.

### Restart modułu.

Opcja restartu modułu internetu, wymagane gdy moduł nie odpowiada zbyt długo.

# QR-code

Funkcja wyświetla kod QR, zeskanowany przez aplikacje RopamNeo umożliwia połączenie z centralą.

### Programowanie zdalne.

Funkcja aktywująca możliwość zdalnego programowania systemu za pomocą połączenia zdalnego z komputerem przez program NeoGSMIPManager (via GPRS, TCP/IP).

## Czyszczenie ekranu.

Włączenie funkcji blokuje ekran na 60 s w celu wyczyszczenia go.

### Konfiguracja TPR-4: menu serwisowe.

Aktywacja dostępu do funkcji serwisowych następuje po włączeniu dostępu serwisu w menu użytkownika - przycisk: "Dostęp serwisu".

W celu wejścia w ustawienia dostępu dla instalatora , należy nacisnąć . , następnie przycisk "serwisowe". Należy wprowadzić kod serwisowy i potwierdzić 'enter' (fabrycznie kod serwisowy

= 123B). Po tej operacji dostępne są opcje konfiguracji.



Zatwierdzenie zmian następuje poprzez przycisk: **V** a wyjście bez zapisu zmian: **V**. 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	<b>~</b>	×

Widok okna z ustawieniami serwisowymi dla panelu TPR-4:

Str. 47

A 🗘 🔀	25.4	<b>()</b> 11:00
Usta	wienia serwisowe	
Czas alarmu głośnego: 0[s]	Edycja plan1.bmp	
Adres klawiatury: TP1	Edycja plan2.bmp	
Kod dostępu/serwisowy:	Sprawdź nowy firmware	
Restart centrali	Kalibracja dotyku	
		×
Wejście w tryb programo	owania z PC	

### Ustawienia.

- **Czas alarmu głośnego** określa czas akustycznej sygnalizacji alarmu w danym panelu dotykowym. Zakres ustawień: 0-9999[s].
- Adres klawiatury -TP1 do TP4 (fabrycznie TP1, jeżeli w systemie będzie pracował więcej niż jeden panel TP, należy uruchomić system zgodnie z procedurą i zmienić w wybranym TP adres na TP2-TP4).
- Hasło/kod dostępu/serwisowe: dostępna zmiana kodu serwisowego (także hasła komunikacji z NeoGSM-IPManager). Hasło powinno się składać z czterech znaków (cyfry, litery: duże lub małe).
- **Restart centrali** TPR-4 umożliwia restart systemu z poziomu panelu dotykowego. Funkcja przydatna po wprowadzeniu zmian w systemie.
- Edycja planu: okno pozwala na rozmieszczenie czujek na planie budynku. Czujki rozmieszcza się (dotknij lokalizacje) w kolejności: I1, I2..Ix.
  - >: pomiń dany numer wejścia OK: zaakceptuj rozmieszczenie
  - X: wyjście bez akceptacji

### UWAGA:

- wszystkie nazwy maksymalnie 20 znaków,
- dozwolone polskie czcionki,
- nazwy pamiętane są w pamięci danego TP
- **Sprawdź nowy firmware:** pozwala na sprawdzenie i w przypadku pojawienia się aktualizacji zainstalowanie najnowszego firmware`u.
- Kalibracja dotyku: pozwala na skalibrowanie dotyku postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie panelu.

Lokalizacja pliku z planem budynku: SD/plan.bmp, typ pliku: BMP, rozmiar: 480x272px lub mniejszy w proporcjach, ilość kolorów: 256 (8bit) lub 16 mln. (24bit), dodatkowo wyświetlana jest informacja o wersji panelu dotykowego.

## Konfiguracja TPR-4: NeoGSM-IPManager.

Pierwsza instalacja lub dodanie do systemu NeoGSM-IP panelu TPR4 wymaga przeprowadzenia

identyfikacji podłączonych urządzeń. , identyfikacja podłączonych urządzeń" (zakładka Moduły, panele TPR)

Odczyt i zapis konfiguracji skutkuje przesłaniem konfiguracji do paneli dotykowych, opcjonalnie możliwe jest samodzielna konfiguracja panelu(i) z poziomu zakładki: panel dotykowy.

i 💾 🖧 🛍 🛄		♦∕4 1.Połączenie lokalne USB	• 📾 🥼		
Ustawienia karty SIM	Panel dotykowy TPR:1	Ustawienia Edycja ekranów			
Moduły, panele TPR		Vstawienia			
	Panel dotykowy TPR:1	Parametr		Status panela	
Strefy, numery telefonów,	AFX-AUD	Nazwa		Połączenie Jest	
e-mail		Alarm głośny w panelu [s]	0	5v 1,4	
Weiścia		Sygnalizacja czasu na wyjscie		I1 [kOhm] przerwa	
They bear		Sygnalizacja czasu na wejscie		12 [kOhm] przerwa	
Mada.		Potwierdzanie dzwiękowe klawiszy		Uzas[V] 13,5	
wyjscia		3 prędne nasra = sapotaz		Tamper Zamkniety	
T		Podéwiatlania odv.czas na wajście			
limery		Provijeki klawiaturu losowa		Opcje	
		Pytaj o blokade naruszonych weiść		Pokaż wybór adresu	
Komunikacja,testy,liczniki		Sterowanie wyjściami wymana kodu			
Temperatura wildotzość		Ster przekaźnikiem wymaga kodu		Restart paneli	
termostat pokojowy		Blokowanie wejść wymaga kodu			
		Sprawdzenie awarij wymaga kodu			
LogicProcessor		Sygnalizacia awarii cicha		Kopiuj	
		Wyjście z wygaszacza wymaga kodu			
Pamięć zdarzeń		Zapisywanie logów na kartę SD		Wklej	
		Wyświetlanie wiadomości z LogicProcessor			
Podgląd Online		Obstant share			
		Status strei		Sabotaż panela sygnalizowany w	strefie
rsja		Pokaz status stref: V Streta 1 St	reta 2	Strafa 1	
QU: 1.1		Pokaż czasy wej./wyj : 🗸 Strefa 1 🗌 St	refa 2	Out of the test	
jram: 1.0 pl					
yiy 1500060053180509		≫ Pozostałe ustawienia			
	S 🖸 🔟				
	Brak połączenia wywołuje sabotaż				

Główne menu ustawień panelu dotykowego:

- 💾 🧢 👼 🕯	i 👩 🚚		+ 1 Połacze	nie lokalne USE		- 6			
- I=I Ø 🛛 🗰 🖷			. d. mondoze	interiordanie Ool					
Ustawienia karty SIM	Panel dotykowy TPR-1	Ustawienia	Edycja ek	ranów					
•		Przyciski k	dawiatury loso	we			obolo		
Moduły, panele TPR	Panel dotykowy TPR:1	Pytaj o bk	okadę naruszo	nych wejść			Pok	aż wybór adresu	
Strafy numany talafonów	APx-Aero	Sterowani	e wyjściami wy	/maga kodu				loctast usuali	
e-mail		Ster. prze	kaźnikiem wyn	naga kodu			K	testart panen	
2		Blokowani	e wejść wyma	ga kodu					
Wejścia		Sprawdzer	nie awarii wym	aga kodu				Koniui	
		Sygnalizad	cja awarii cicha	·				moproj	
Wyjścia		Wyjście z	wygaszacza w	ymaga kodu				Wklej	
•		Zapisywar	nie logowina k	artę SU					
Timery		wyswietia	me wiadomoso	a z LogicProcess					
<i>c</i>		- Status str	ef				Sabotaż pa	anela sygnalizowany w	strefie
Komunikacja,testy,liczniki		Pokaż sta	tus stref:	🗸 Strefa 1	Strefa 2		-		
Temperatura,wilgotność, termostat pokojowy		Pokaż cza	asy wej./wyj:	🖌 Strefa 1	Strefa 2		вгак	•	
<u>`</u>			łe ustawienia						
LogicProcessor		Gong z we	ść						
<u>-</u>		1	6	11	16	21	26	31	
Pamięć zdarzeń				12	17	22	27	32	
		4	9	14	19	24	29		
Podgląd Online		5	□ 10	□ 15	□ 20	25	□ 30		
ersia		Podświetla	anie z wejść						
izet: 1.1		01	6	11	16	21	26	31	
ogram: 1.0 pl		2		12	17	22	27	32	
1500060053180509			⊔ ŏ □ 9	13	18	23	28		
100		5	ū 10	15	20	25	□ 30		
		Pokaż tem	peraturę z wył	oranych czujnik	ów				
		104							

Menu ustawienia opcji wyświetlania wejść, sterowania wyjściami i widoczności temperatury z poszczególnych czujników (1-4).

Dodatkowo wejścia z paneli dotykowych są widoczne i możliwe do konfiguracji w zakładce Wejścia.

# Zakładka: panel dotykowy / ustawienia.

- Nazwa: pozwala na wpisanie unikalnej nazwy panelu dotykowego.
- Alarm głośny w panelu[s] określa czas akustycznej sygnalizacji alarmu w danym panelu dotykowym. Zakres ustawień: 0-9999[s].
- Sygnalizacja czasu na wyjście: aktywna opcja uaktywnia sygnalizacje akustyczną w danym panelu TP podczas czasu na wyjście.
- **Sygnalizacja czasu na wejście**: aktywna opcja uaktywnia sygnalizacje akustyczną w danym panelu TP podczas czasu na wejście.
- **Potwierdzanie dźwiękowe klawiszy:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizacje akustyczną naciśnięcia przycisku (pola detekcyjnego).
- **3 błędne hasła = sabotaż.:** wprowadzenie trzech błędnych kodów uaktywni wyjście typu **sabotaż**, zliczanie jest niezależne dla każdego panelu TP.
- 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 blokadę naruszonych wejść:** aktywna opcja spowoduje wyświetlanie 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 poszczególnych wejść, po rozbrojeniu systemu wejścia zostają odblokowane.
- **Sprawdzenie awarii wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wejściu do funkcji sprawdzenia awarii w systemie.
- Sygnalizacja awarii cicha: aktywna opcja powoduje tylko wyświetlanie informacji o zaistniałych awariach bez załączania bussera w panelu
- Wyjście z wygaszacza wymaga kodu: aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wyjściu z wygaszacza.
- Zapisywanie logów na kartę SD: gdy aktywne logi z czujników temperatury i/lub wejścia analogowego są zapisywane na kartę SD w panelu TPR
- Wyświetlanie wiadomości z logic processor: gdy opcja aktywna, informacje z LogicProcessor są

wyświetlane na dolnym pasku ekranu w panelu.

### Zakładka: panel dotykowy / pozostałe ustawienia.

Centrala Jezyk Pomoc									
🛯 💾 🔏 💷 🚇	1		eria 1.Połącz	enie lokalne USE	-	<b>8</b> (6			
Ustawienia karty SIM	Panel dotykowy TPR:1	Ustawieni	a Edycja e	kranów					
Moduly papele TDP		Przyciski	klawiatury los	owe					
Produty,pallele IPK	Panel dotykowy TPR:1	Pytaj o bl	okadę naruszo	onych wejść			Poka	až wybór adresu	
Strefy, numery telefonów,	APx-Aero	Sterowan	ie wyjściami w	rymaga kodu			R	estart paneli	
e-mail		Ster. prze	kaznikiem wy	maga kodu					
Welścia		Sprawdze	nie awarii wyr	naga kodu					
		Sygnaliza	cia awarii cich	a				Kopiuj	
Wviścia		Wyjście z	wygaszacza v	- rymaga kodu					
		Zapisywa	nie logów na	kartę SD				Wklej	
Timery		Wyświetla	nie wiadomos	ici z LogicProcess	or 🗌				
Komunikacja,testy,liczniki		- Status st	ref	Z Strefa 1	Strefa 2		Sabotaż pa	anela sygnalizowany v	w strefie
Temperatura,wilgotność, termostat pokojowy		Pokaż cz	asy wej./wyj:	✓ Strefa 1	Strefa 2		Brak	•	
LogicProcessor		Pozosta	iłe ustawienia						
		Gong z we	jsc		16		- 06		
Pamięć zdarzeń		2 3 4	0 7 8 9	112 13 14	10 17 18 19	21 22 23 24	20 27 28 29	31	
Podgląd Online		5	🗆 10	🗆 15	20	25	30		
rsja		Podświeti	anie z wejść						
(a): 1.1		1	6	L 11	16	21	26	31	
jram: 1.0 pl				□ 12 □ 13	□ 17 □ 18	22	27	□ 32	
iyiy 1500060053180509				14	19	24	20		
		5	10	15	20	25	□ 30		
		Pokaż ten	peraturę z wy	branych czujniko	w				
		⊠ 1							
	Brak połączenia wywołuje sabotaż	2							

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

 Pokaż temperaturę z wybranych czujników: opcja pozwala na wybranie czujników temperatury podłączonych do wejść T1-T2 w centrali NeoGSM-IP i wyświetlanie temperatur na górnej belce wyświetlacza oraz w trybie wygaszacza na dole ekranu.

Zaznaczenie opcji wyświetlania temperatury z danego wejścia gdy brak podłączonego do niego czujnika jest obrazowany wyświetleniem "???"

# Zakładka: Edycja ekranów.

Dzięki funkcji edycji ekranów użytkownik/instalator może zaprogramować wygląd oraz funkcjonalność panelu dotykowego wedle potrzeb.

Możliwość wyświetlania dowolnych ikon na dwóch niezależnych ekranach pozwala zwiększyć funkcjonalność systemu alarmowego/automatyki domowej oraz ułatwić używanie prostych jak i zaawansowanych funkcji systemu (funkcje logiczne, sterowanie procesami na podstawie zdarzeń, etc).



### Menu edycji ekranów - NeoGSMIPManager:

# Konfiguracja systemu.

Każda z ikon na dowolnym ekranie może posiadać dodatkowy opis, który będzie widoczny na panelu dotykowym identycznie jak w programie:



Funkcja "Pokaż stan wg. wejścia" powoduje wskazanie załączenia wyjścia jeśli wejście zmienia stan z "0" na "1"

```
    kropka po lewej stronie ikony wyjścia:
biały - wejście = 1,
pusty - wejście = 0.
```

# Opis i funkcje ikon.

Piktogramy w postaci ikon są przydzielone poszczególnym funkcjom systemu, których znaczenie i działanie opisano poniżej. Panel dotykowy TPR-4 umożliwia umieszczanie dowolnych ikon w dowolnym miejscu na dwóch ekranach panelu oraz części z nich przypisywanie wielorakiego działania.

Ikona	Opis działania
6	Uzbrojenie pełne systemu. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - wybór stref - wymagany kod - wyświetlenie ekranu wyboru stref
6	Rozbrojenie pełne systemu. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - wybór stref - wyświetlenie ekranu wyboru stref
ර්	Uzbrojenie nocne systemu. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - wybór stref - wymagany kod - wyświetlenie ekranu wyboru stref

Ikona	Opis działania
	Sterowanie wyjściami: Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): Wyświetlanie wyjść, które mają być dostępne do sterowania
	Podgląd stanu wejść (naruszenie, sabotaż, OK).
	Podgląd planu budynku (wymagana karta MicroSD z plikami: plan1.bmp do plan4.bmp). Możliwa edycja rozmieszczenia czujek na planie z poziomu menu serwisowego w panelu TPR-4.
	Nadanie, zmiana, usuwanie kodów i nazw użytkowników (do 32).
×	Menu ustawień użytkownika oraz serwisowych.
	Blokowanie wejścia lub grupy wejść. Ustawiane w NeoGSMIPManager: - numer wejścia - grupowe blokowanie wejść - żądanie kodu celem zatwierdzenia blokady Po rozbrojeniu systemu wejścia zostają odblokowane.
	Podgląd historii zdarzeń w systemie.
	Przegląd awarii w systemie. Jeśli w systemie pojawi się awaria, obok ikony z prawej strony zostanie wyświetlona żółta kropka sygnalizująca obecność nowej awarii w systemie, sprawdzenia można dokonać klikając ikonę trójkąta z wykrzyknikiem.

Ikona	Opis działania
MAI	Podgląd wartości dla wejścia analogowego. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - skalowanie wartości napięcia do wartości fizycznych, np.ºC, %Rh, lux, itp.
~~~c	Wykres temperatury z czujników TSR-1 podłączonych do systemu.
	Podgląd wejścia. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - wybranie numeru wejścia - blokowanie wejścia po naciśnięciu ikony (po rozbrojeniu systemu wejścia zostają odblokowane) - wskazanie stanu z wejścia modułu I/O PLC
(J¢	Termostat pokojowy. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - wybór termostatu (nr 1 lub nr 2).
O OFF	Sterowanie przekaźnikiem w panelu.
	Sterowanie wyjściem centrali. (1-32). Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - nr wyjścia - wskazanie stanu wg. wejścia - wymaganie kodu do załączenia
	Sterowanie wyjściem centrali. (1-32). 1 = ikona żarówki biała 0 = ikona żarówki ciemna

Ikona	Opis działania
	Sterowanie wyjściem centrali (1-32). np. rolety góra.
	Sterowanie wyjściem centrali (1-32). np. rolety dół.
	Sterowanie wyjściem centrali (1-32). np. brama.
	Sterowanie wyjściem centrali (1-32). np. brama garażowa.
	Załączanie grupy wyjść. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - nr wyjścia / wyjść - wymaganie kodu do załączenia
OFF	Wyłączanie grupy wyjść. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - nr wyjścia / wyjść - wymaganie kodu do załączenia
<b>6</b>	Wskaźnik wilgotności - czujniki radiowe systemu Aero. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - lista wyświetlanych czujników (do 8) - nr czujnika na widżecie
(Bri	Wskaźnik wilgotności i temperatury - czujniki radiowe systemu Aero. Możliwe (ustawiane w NeoGSMIPManager): - lista wyświetlanych czujników (do 8) - możliwość wyświetlania tylko temp., tylko %Rh lub temp i %Rh

Ikona	Opis działania
$\bigcirc$	Podstawowe informacje o systemie: Firmware centrali, Firmware panelu, Zasilanie centrali i modemu, Status modułu internetowego.
	Panika
	Pożar
	Sterowanie pojedynczym wyjściem Wentylator
	Sterowanie pojedynczym wyjściem Grzejnik
	Sterowanie pojedynczym wyjściem Zasilanie
(ř	Sterowanie pojedynczym wyjściem Spryskiwacz

Ikona	Opis działania
	Furtka
	Sterowanie pojedynczym wyjściem Światła ogrodowe
	Sterowanie pojedynczym wyjściem Wtyczka
	Sterowanie pojedynczym wyjściem Lewo
	Sterowanie pojedynczym wyjściem Prawo
	Sterowanie pojedynczym wyjściem Góra
	Sterowanie pojedynczym wyjściem Dół

### Aktualizacja firmware.

Panele dotykowe serii TPR-4 posiadają funkcję aktualizacji oprogramowania (firmware). Funkcjonalność ta pozwala na zmianę oprogramowania do najnowszej wersji. Aktualizacja oprogramowania odbywa się za pomocą kabla USBA - micro USB oraz dedykowanego programu do aktualizacji: TPR\_4 update.

PR4     1.0     Perwsza wersja TPR4     13.09.2016     fpr_ttpr4_110.ft/sh       Indiana     Indiana     Indiana     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Zach piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     Indiana     Indiana       Poblerz liste piłków z serwera     kób wybierz piłk     In		wersja		Info	Data	Nazwa pliku
Poblerz late piłków z serwera kób wybierz piłk Zachs piłków z serwera kób wybierz piłk Infis o piłku Typ TRR Model tpr4 Wersja 1.0 Data 13.08.2016 Informacje None	PR4	1.0	Pierwsza wersja TPR4		13.09.2016	tpr_tpr4_1.0.fish
Poblerz Iste piłków z serwera kób wybierz piłk Zzołs piłków z serwera kób wybierz piłk infis o piłku Typ TRR Model tpr4 Wersja 1.0 Data 13.08.2016 Informacje None						
Poblerz late piłków z serwera kób wybierz piłk Zachs piłków z serwera kób wybierz piłk Infis o piłku Typ TRR Model tpr4 Wersja 1.0 Data 13.08.2016 Informacje None						
Poblerz liste piłków z serwera kib wybierz piłk Zapłs piłków z serwera kib wybierz piłk Info o piłku Typ TRR Model tpr4 Wersja 1.0 Data 13.08.2016 Informacje None						
Poblerz liste pików z serwera kób wybierz pik Zapis piku / rwware nis dysk, Aktualizuj Info o piku Typ TRR, Model TRR4 Wersja 1.0 Data 13.08.2016 Informacje None						
Pobier z liste pilków z serwera kló wybierz piłk Wybier Zacis piści frimwsre na dysk: Ałżusłau I Info o piłku Typ TPR Model TPR-4 Worsja 1.0 Data 13.08.2016 Informacje None						
Poblez Iste pilków z serwera kub wybierz piłk Wybier Zacis pilku Primosre na dysk: Ałżusłau Info o pilku Typ TPR Model tpr.4 Worsja 1.0 Deta 13.08.2016 Informacje None						
Model gr-4 Wersja 1.0 Data 13.08.2016 Informacje None	Infa a pline			. Info o urządzeniu		
Wenga 1.0 Data 13.08.2016 Informacje None	Typ TPR			Model TPR4		
Data 13.08.2016 Informacje None	Typ TPR Model tpr4			Model TPR4		
Informacje None	Typ TPR Model tpr4 Wersja 1.0	)		Model TPR-4		
	Typ TPR Model tpr4 Wersja 1.0 Data 13.08	.2016		Model TPR-4		
	Typ TPR Model tpr4 Wersja 1.0 Data 13.00 Informacje	1.2016 None nie urzędzenia		Model TPR-4		
lalić zvorke PR Jalicz zaslavie urzedzenia	Typ TPR Model tpr4 Wersja 1.0 Data 13.00 Informacje Wyłącz zaolań Latóż zworkę	None None PR. e urządzenia		Model TFR-4		

Widok okna programu do aktualizacji firmware:

## Procedura aktualizacji oprogramowania TPR-4.

Aby zaktualizować firmware panelu TPR-4 należy:

- uruchomić program TPR-4 update
- wyłączyć zasilanie systemu
- podłączyć kabel USB do komputera i panelu
- założyć zworkę PR
- załączyć zasilanie panelu (systemu)
- wybrać plik dwukrotnym kliknięciem
- kliknąć przycisk "Aktualizuj"
- nie odłączać zasilania podczas aktualizacji modułu !!!
- panel podczas aktualizacji zgaśnie, buzzer załączy się emitując sygnał ciągły
- po skończonej aktualizacji w programie TPR-4 Update zostanie wyświetlona informacja
- zdjąć zworkę PR
- zrestartować panel (wyłączyć i załączyć zasilanie).

W razie niepowodzenia z aktualizacją firmware w panelu - powtórzyć operację od kroku "Aktualizacja".

# Konserwacja panelu TPR-4.

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 czyszczenie ekranu: Ustawienia --> Użytkownika --> Czyszczenie ekranu, ekran zostanie zablokowany na 60s celem wyczyszczenia, wszystkie klawisze zostaną aktywowane po upłynięciu czasu na czyszczenie).

PARAMETR	WARTOŚĆ
Napięcie zasilania	9V÷14V/DC min/max
Pobór prądu	100mA/140mA @12V (0,72W/2,4W) min/max
Obciążalność wyjścia przekaźnikowego	1A max. @30VDC/50VAC
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/~30Ω, ~30Ω/hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/1k1
Komunikacja systemowa	RS485 (protokół zastrzeżony)
Wyświetlacz LCD	4,3", TFT LCD, 16,7 mln. kolorów, 480x272 pikseli
Panel dotykowy	pojemnościowy
Sygnalizacja akustyczna	~ 80 dB max.
Gniazdo karty SD (funkcje)	<ul> <li>obsługa kart micro SD, SDHC (8GB max. testowane)</li> <li>plan budynku (tablica synoptyczna)</li> <li>cyfrowa ramka zdjęć (100 zdjęć maksymalnie.)</li> <li>rejestracja historii temperatury z czujników temp.</li> </ul>
Obudowa	IP20 (zabezpieczenie antysabotażowe: otwarcie i oderwanie od podłoża obudowy)
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II T:-10°C+55°C RH: 20%90%, bez kondensacji)
Złącza	rozłączne AWG:24-12
Wymiary TPR-4	122,3x88,3x17,3 mm (WxHxD)
Waga TPR-4	175g netto

### Parametry techniczne TPR-4.

### EXP-I8-RN

# Opis ogólny.

Moduł EXP-I8-RN służy do rozszerzenia funkcjonalności systemu o 8 wejść konfigurowalnych identycznie jak w centrali.

### Właściwości.

- 8 dodatkowych wejść w systemie,
- konfiguracja pracy 2EOL/NC, 2EOL/NO, EOL, NC, NO,
- moduł na magistrali RopamNET, praca lokalna lub wyniesiona długość magistrali do 200mb,
- konfiguracja, właściwości i typy reakcji jak wejścia NeoGSM-IP,
- transmisja z wejść EXP-I8-RN: SMS/VOICE/CLIP/IP.
- rozłączne złącza zaciskowe.

### Przeznaczenie.

EXP-I8-RN jest modułem wejść współpracującym z centralą alarmową NeoGSM-IP, NeoGSM-IP-PS. Moduł zwiększa o osiem ilość wejść w systemie.

### Ostrzeżenia.

- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być konfigurowane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów.
- Przed przystąpieniem do konfiguracji należy zapoznać się ze zrozumieniem z powyższą instrukcją.
- Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.
- Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.
- W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania odpowiednio do zastosowania.

## Opis modułu.

### Wersje modułu.

Kod	Opis
EXP-I8-RN	Moduł ekspandera wejść (dodatkowe 8 wejść w systemie), komunikacja -
	magistrala RopamNET
EXP-I8-RN-D4M	Moduł ekspandera wejść (dodatkowe 8 wejść w systemie), komunikacja -
	magistrala RopamNET, obudowa na szynę DIN, szerokość 4 moduły

# Budowa i opis.



Opis	modułu.
------	---------

Opis	Właściwości
+V, GND	zaciski zasilania modułu 9-14VDC
A,B	magistrala komunikacyjna RopamNET (EIA 485)
JT	zworka terminująca magistralę RopamNET (założyć tylko w przypadku gdy moduł znajduje się na końcu magistrali komunikacyjnej).
Diody LED:	<ul> <li>FAIL czerwona - awaria, brak komunikacji z centralą lub modułami podłączonymi do systemu NeoGSM-IP</li> <li>COMM zielona - komunikacja z centralą lub modułami podłączonymi do systemu NeoGSM-IP</li> </ul>
DS1	Dip Switch do ustawiania adresu modułu w systemie - patrz <u>obrazek</u> .
AUX GND	zaciski wyjścia zasilania zabezpieczone bezpiecznikiem polimerowym 300mA (zasilanie czujek).
11-18	wejścia modułu, parametryzowane identycznie jak wejścia centrali NeoGSM-IP
Tamper	wejście zewnętrznego tampera dla modułu, stan wyświetlany i obsługiwany z poziomu centrali NeoGSM-IP.
# Sygnalizacja optyczna stanu.

#### Sygnalizacja stanów pracy - diody LED

LED	KOLOR	SYGNALIZACJA STAN NORMALNY	SYGNALIZACJA STAN AWARII
СОММ	ZIELONY	<ul> <li>krótkie błyski co ok. 1s. =</li> <li>poprawna komunikacja z modułem</li> </ul>	<ul> <li>świeci - brak komunikacji z modułem, moduł nie zidentyfikowany przez centralę.</li> </ul>
FAIL	ZERWONY	<ul> <li>nie świeci - poprawna praca modułu</li> <li>mruga co ok. 0,5s - wejście w tryb aktualizacji firmware (bootloader aktywny, założona zworka PR)</li> </ul>	<ul> <li>świeci - brak komunikacji z modułem</li> </ul>

### Wymagania, instalacja.

### Wymagania podstawowe.

Moduł ekspandera wejść EXP-I8-RN powinien być używany w warunkach o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +55°C. Należy bezwzględnie przestrzegać zasad montażu urządzeń do sieci niskoprądowych (zasilanie, magistrale danych, okablowanie).

# Instalacja i podłączenie modułu.

1. Zainstalować moduł w odpowiednim miejscu (rozdzielnia, zewnętrzna obudowa natynkowa) i podłączyć zgodnie z opisem wyprowadzeń zachowując szczególną ostrożność podczas podłączania przewodów zasilania.

- 2. Połączyć przewody magistrali RopamNET modułu z centralą NeoGSM-IP wg. rysunku poniżej.
- 3. Dodać moduł do centrali za pomocą programu NeoGSMIPManager.
- 4. Skonfigurować wejścia modułu wg. potrzeb (parametry identyczne jak dla centrali NeoGSM-IP).
- 5. Wykonać testy funkcjonalne, sprawdzić działanie.

6. Po zakończeniu instalacji, wykonać szkolenie użytkownika.

#### Uwagi:

Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.





Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	U = 9 - 14VDC ze złącza +KB, GND
Pobór prądu	20mA/40mA min/max
	(Ix=2,5mA @12VDC)
Wejścia I1-I8	NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO
	=
	hi-Z/~30 , ~30 /hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/1k1
	impedancja linii dla danego typu [Ohm]:
	brak naruszenia/naruszenie
Komunikacja	EIA 485 RopamNET

Parametr	Wartość	
Sygnalizacja pracy	Diody LED:	
	czerwona - awaria,	
	zielona - komunikacja, brak komunikacji	
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp.:-10°C+55°C	
	RH: 20%90%, bez kondensacji	
Wymiary	67,5 x 25 x 87 (WxHxD,mm) bez kołków montażowych,	
	67,5 x 30 x 87 (WxHxD,mm) z kołkami montażowymi	
	71mm x 57,5 x 90,7 (WxHxD,mm) obudowa na szynę DIN, szerokość 4	
	moduły	
Waga	~50g / ~100g.	

# EXP-O8T-RN

# Opis ogólny.

Moduł EXP-O8T-RN służy do rozszerzenia funkcjonalności systemu o 8 wyjść konfigurowalnych identycznie jak w centrali.

# Właściwości.

- 8 dodatkowych wyjść w systemie,
- konfiguracja pracy NO, NC
- moduł na magistrali RopamNET, praca lokalna lub wyniesiona długość magistrali do 200mb,
- konfiguracja, właściwości i typy reakcji jak wejścia NeoGSM-IP, NeoGSM-IP-PS,
- transmisja z wejść EXP-I8-RN: SMS/VOICE/CLIP/IP.
- rozłączne złącza zaciskowe.
- montaż w obudowie na szynę DIN (wersja D4M).

# Przeznaczenie.

EXP-O8T-RN jest modułem wyjść współpracującym z centralą alarmową NeoGSM-IP. Moduł zwiększa o osiem ilość wyjść tranzystorowych (sterowanie GND, Rdc 500mOhm) w systemie.

### Ostrzeżenia.

- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być konfigurowane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów.
- Przed przystąpieniem do konfiguracji należy zapoznać się ze zrozumieniem z powyższą instrukcją.
- Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.
- Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.
- W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania odpowiednio do zastosowania.

# Opis modułu.

# Wersje modułu.

Kod	Opis	
EXP-O8T-RN	Moduł ekspandera wyjść tranzystorowych (dodatkowe 8 wejść w	
	systemie), komunikacja - magistrala RopamNET	
EXP-O8T-RN-D4M	Moduł ekspandera wyjść tranzystorowych (dodatkowe 8 wejść w	
	systemie), komunikacja - magistrala RopamNET, obudowa na szynę DIN,	
	szerokość 4 moduły	

# Budowa i opis.



#### Widok modułu EXP-O8T-RN

#### Opis modułu.

Opis	Właściwości
+V, GND	zaciski zasilania modułu 9-14VDC
A,B	magistrala komunikacyjna RopamNET (EIA 485)
JT	zworka terminująca magistralę RopamNET (założyć tylko
	w przypadku gdy moduł znajduje się na końcu magistrali
	komunikacyjnej).
Diody LED:	- FAIL czerwona - awaria, brak komunikacji z centralą
	lub modułami podłączonymi do systemu NeoGSM-IP
	- COMM zielona - komunikacja z centralą lub modułami
	podłączonymi do systemu NeoGSM-IP
DS1	Dip Switch do ustawiania adresu modułu w systemie -
	patrz obrazek.

	-
AUX GND	zaciski wyjścia zasilania 12VDC zabezpieczone
	bezpiecznikiem polimerowym 100mA
01-08	wyjścia modułu, parametryzowane identycznie jak
	wejścia centrali NeoGSM-IP, 0,7A@24VDC, sterowanie
	GND
Zabezpieczenia	zwarciowe OCP, przeciążeniowe OLP, termiczne OHP,
	nadnapięciowe OVP
Tamper	wejście zewnętrznego tampera dla modułu, stan
	wyświetlany i obsługiwany z poziomu centrali NeoGSM-
	IP.

#### Sygnalizacja stanów pracy - diody LED

LED	KOLOR	SYGNALIZACJA STAN NORMALNY	SYGNALIZACJA STAN AWARII
COMM	ZIELONY	<ul> <li>krótkie błyski co ok. 1s. =</li> <li>poprawna komunikacja z modułem</li> </ul>	<ul> <li>świeci - brak komunikacji z modułem, moduł nie zidentyfikowany przez centralę.</li> </ul>
FAIL	ZERWONY	<ul> <li>nie świeci - poprawna praca modułu</li> <li>mruga co ok. 0,5s - wejście w tryb aktualizacji firmware (bootloader aktywny, założona zworka PR)</li> </ul>	<ul> <li>świeci - brak komunikacji z modułem</li> </ul>

# Sygnalizacja optyczna stanu.

Sygnalizacja stanów pracy - diody LED.

LED	KOLOR	SYGNALIZACJA STAN NORMALNY	SYGNALIZACJA STAN AWARII
COMM	ZIELONY	<ul> <li>krótkie błyski co ok. 1s.: poprawna komunikacja z modułem</li> </ul>	<ul> <li>świeci - brak komunikacji z modułem, moduł nie zidentyfikowany przez centralę.</li> </ul>
FAIL	ZERWONY	<ul> <li>nie świeci - poprawna praca modułu</li> <li>mruga co ok. 0,5s - wejście w tryb aktualizacji firmware (bootloader aktywny, założona zworka PR)</li> </ul>	<ul> <li>świeci - brak komunikacji z modułem</li> </ul>

# Wymagania, instalacja.

# Wymagania podstawowe.

Moduł ekspandera wyjść EXP-O8T-RN powinien być używany w warunkach o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +55°C.

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad montażu urządzeń do sieci niskoprądowych (zasilanie, magistrale danych, okablowanie).

# Instalacja i podłączenie modułu.

1. Zainstalować moduł w odpowiednim miejscu (rozdzielnia, zewnętrzna obudowa natynkowa) i podłączyć zgodnie z opisem wyprowadzeń zachowując szczególną ostrożność podczas podłączania przewodów zasilania.

- 2. Połączyć przewody magistrali RopamNET modułu z centralą NeoGSM-IP wg. rysunku poniżej.
- 3. Dodać moduł do centrali za pomocą programu NeoGSMIPManager.
- 4. Skonfigurować wyjścia modułu wg. potrzeb (parametry identyczne jak dla centrali NeoGSM-IP).
- 5. Wykonać testy funkcjonalne, sprawdzić działanie.

6. Po zakończeniu instalacji, wykonać szkolenie użytkownika.

#### Uwagi:

Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.



### Konserwacja systemu.

Urządzenie nie wymaga szczególnych zabiegów konserwacyjnych. Podczas okresowych przeglądów technicznych należy kontrolować stan złącz śrubowych, oczyścić PCB sprężonym powietrzem.

#### Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	U = 9 - 14VDC ze złącza +KB, GND

Parametr	Wartość	
Pobór prądu	20mA/60mA min/max @12VDC	
Wyjścia O1-O8	NO, NC, RDC 500mOhm, 700mA@24VDC	
Komunikacja	EIA 485 RopamNET	
Sygnalizacja pracy	Diody LED: czerwona - awaria, zielona - komunikacja, brak komunikacji	
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp.:-10°C+55°C RH: 20%90%, bez kondensacji	
Wymiary	67,5 x 25 x 87 (WxHxD,mm) bez kołków montażowych, 67,5 x 30 x 87 (WxHxD,mm) z kołkami montażowymi 71mm x 57,5 x 90,7 (WxHxD,mm) obudowa na szynę DIN, szerokość 4 moduły	
Waga	~50g / ~100g.	

# EXP-O8R-RN

# Opis ogólny.

Moduł EXP-O8R-RN służy do rozszerzenia funkcjonalności systemu o 8 wyjść konfigurowalnych identycznie jak w centrali.

# Właściwości.

- 8 dodatkowych wyjść w systemie,
- konfiguracja pracy NO, NC
- moduł na magistrali RopamNET, praca lokalna lub wyniesiona długość magistrali do 200mb,
- konfiguracja, właściwości i typy reakcji jak wejścia NeoGSM-IP,
- rozłączne złącza zaciskowe.
- styki bezpotencjałowe C, NO, NC
- wysokiej jakości przekaźniki (AC1: 16A/250V, AC3: 750W silnik 1-fazowy)
- montaż w obudowie na szynę DIN (szerokość 9 modułów).

### Przeznaczenie.

EXP-O8R-RN jest modułem wyjść współpracującym z centralą alarmową NeoGSM-IP/NeoGSM-IP-PS. Moduł zwiększa o osiem ilość wyjść przekaźnikowych (AC1: 16A/250V, AC3: 750W silnik 1-fazowy, styki: C/NO/NC) w systemie.

# Ostrzeżenia.

- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być konfigurowane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów.
- Przed przystąpieniem do konfiguracji należy zapoznać się ze zrozumieniem z powyższą instrukcją.

- Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.
- Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.
- W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania odpowiednio do zastosowania.

# Opis modułu.

### Wersje modułu.

Kod	Opis	
EXP-O8R-RN-D9M	Moduł ekspandera wyjść przekaźnikowych (dodatkowe 8 wyjść przekaźnikowych w systemie), komunikacja - magistrala RopamNET, obudowa na szvne DIN. szerokość 9 modułów	

### Budowa i opis.



#### Widok modułu EXP-O8R-RN

#### Opis modułu.

Opis	Właściwości
+V, GND	zaciski zasilania modułu 9-14VDC
A,B	magistrala komunikacyjna RopamNET (EIA 485)
JT	zworka terminująca magistralę RopamNET (założyć tylko
	w przypadku gdy moduł znajduje się na końcu magistrali
	komunikacyjnej).
Diody LED:	- FAIL czerwona - awaria, brak komunikacji z centralą
	lub modułami podłączonymi do systemu NeoGSM-IP

	<ul> <li>COMM zielona - komunikacja z centralą lub modułami podłaczonymi do systemu NeoGSM-IP</li> </ul>
DS1	Dip Switch do ustawiania adresu modułu w systemie - patrz obrazek.
NCx,Cx,NOx	zaciski styków przekaźników, NO - styk normalnie otwarty, C - styk wspólny, NC - styk normalnie zwarty
01-08	wyjścia modułu, parametryzowane identycznie jak wejścia centrali NeoGSM-IP, (AC1: 16A/250V, AC3: 750W silnik 1-fazowy)
Montaż	Obudowa na szynę DIN-TS35, szerokość 9 modułów
Tamper	wejście zewnętrznego tampera dla modułu, stan wyświetlany i obłsugiwany z poziomu centrali NeoGSM- IP.

# Sygnalizacja optyczna stanu.

#### Sygnalizacja stanów pracy - diody LED

LED	KOLOR	SYGNALIZACJA STAN NORMALNY	SYGNALIZACJA STAN AWARII
СОММ	ZIELONY	<ul> <li>krótkie błyski co ok. 1s.: poprawna komunikacja z modułem</li> </ul>	<ul> <li>świeci - brak komunikacji z modułem, moduł nie zidentyfikowany przez centralę.</li> </ul>
FAIL	CZERWONY	<ul> <li>nie świeci - poprawna praca modułu</li> <li>mruga co ok. 0,5s - wejście w tryb akualizacji firmware (bootloader aktywny, założona zworka PR)</li> </ul>	<ul> <li>świeci - brak komunikacji z modułem</li> </ul>

# Wymagania, instalacja.

### Wymagania podstawowe.

Moduł ekspandera wyjść EXP-O8R-RN powinien być używany w warunkach o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +55°C. Należy bezwzględnie przestrzegać zasad montażu urządzeń do sieci 230VAC (zasilanie, okablowanie).

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad montażu urządzeń do sieci niskoprądowych (zasilanie, magistrale danych, okablowanie).

# Instalacja i podłączenie modułu.

1. Zainstalować moduł w odpowiednim miejscu (rozdzielnia, zewnętrzna obudowa natynkowa) i podłączyć zgodnie z opisem wyprowadzeń zachowując szczególną ostrożność podczas podłączania przewodów zasilania.

- 2. Połączyć przewody magistrali RopamNET modułu z centralą NeoGSM-IP wg. rysunku poniżej.
- 3. Dodać moduł do centrali za pomocą programu NeoGSMIPManager.
- 4. Skonfigurować wyjścia modułu wg. potrzeb (parametry identyczne jak dla centrali NeoGSM-IP).
- 5. Wykonać testy funkcjonalne, sprawdzić działanie.
- 6. Po zakończeniu instalacji, wykonać szkolenie użytkownika.

#### Uwagi:

Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.



### Konserwacja systemu.

Urządzenie nie wymaga szczególnych zabiegów konserwacyjnych. Podczas okresowych przeglądów technicznych należy kontrolować stan złącz śrubowych, oczyścić PCB sprężonym powietrzem.

#### Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	U = 9 - 14VDC ze złącza +KB, GND
Pobór prądu	300mA max @12VDC
Wyjścia O1-O8	C, NO, NC, (AC1: 16A/250V, AC3: 750W silnik 1-fazowy)
Komunikacja	EIA 485 RopamNET

# Str. 72

Parametr	Wartość
Sygnalizacja pracy	Diody LED:
	czerwona - awaria,
	zielona - komunikacja, brak komunikacji
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp.:-10°C+55°C
	RH: 20%90%, bez kondensacji
Wymiary	159,5mm x 57,5 x 90,2 (WxHxD,mm) obudowa na szynę DIN, szerokość 9
	modułów
Waga	~320g.

### **APm-Aero**

# Opis ogólny.

### Właściwości.

- systemowy kontroler Aero (AP AccessPoint),
- obsługa do 8 do 16 urządzeń Aero w trybie systemowym,
- zgodność z normą SSWiN PN-EN 50131-1 stopień 2,
- dwukierunkowa, szyfrowana (AES 128-bit) komunikacja w paśmie ISM 868 MHz,
- wysoka czułość RF do -110 dBm,

- automatyczne sterowanie mocą nadawania, do +10dBm, w zależności od siły (RSSI) i jakości transmisji (LQI),

- zasięg powyżej 300m w terenie otwartym,
- magistrala RopamNET do komunikacji systemowej,
- programowanie i diagnostyka kontrolera i urządzeń Aero z poziomu centrali,

- pełen nadzór i przekazywanie statusów do urządzeń Aero, kontrola obecności, jakości łącza, stan baterii,

- unikalne ID-Aero każdego kontrolera pozwala na prawidłową pracę w zasięgu innego systemu Aero,

- nieulotna pamięć konfiguracji,
- optyczna sygnalizacja pracy,
- zasilanie: 9V÷14V/DC,
- obudowa natynkowa ABS biała wymiary: 80x80x25 [mm],
- współpraca z systemami: NeoGSM-IP,
- w systemach NeoGSM-IP, może pracować kontroler Aero lub ekspander lokalny EXP-I8,
- ochrona antysabotażowa,

### Przeznaczenie.

**Kontroler, punkt dostępowy (AP) systemu Aero** przeznaczony jest do integracji urządzeń bezprzewodowych Aero z systemami Ropam Elektronik poprzez magistralę RopamNET. Kontroler nadzoruje i zbiera informacje z bezprzewodowych urządzeń Aero.

# Ostrzeżenia.

• Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów.

- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się ze zrozumieniem z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.
- Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.
- Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.
- W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania odpowiednio do zastosowania.

### Opis sterownika.

#### Wersje kontrolera.

Kod	Opis
APm-Aero	Systemowy kontroler Aero (AP AccessPoint), magistrala RopamNET, obudowa natynkowa ABS biała - wymiary: 80x80x25 [mm].

#### Budowa i opis.

Element (zacisk)	Opis, funkcja
12V	wejście zasilania DC: 9V÷14 V/DC
GND	zacisk napięcia GND (0V) 'masa' zasilania (GND-GND)
A, B	złącze magistrali systemowej EIA485 RopamNET, zasada łączenia A-A, B-B (GND-GND)
STATUS**	dioda LED - zielona sygnalizacja pracy: <b>praca systemowa na magistrali RopamNET</b> błyska co 0,5s = poprawna praca i komunikacja świeci = poprawna zasilanie brak połączenia poprzez RopamNET

# Montaż i instalacja.

#### Wymagania podstawowe.

Kontroler powinien być montowany w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +55°C. Przy wybieraniu miejsca montażu należy kierować się następującymi kryteriami:

- zasięg sterownika radiowego (tłumienie ścian pomieszczenia: drewno/gips- o 5%-20%, cegła/ ceramika: o 20%-50%, beton/żelbeton: o 50%-80%, metal/stal: o 100%)

- montaż optymalnie centralnie wobec przewidywanego zasięgu (promienia) pracy pilotów,

- dostępność sterownika dla osób trzecich i prób sabotażu,

- zachowanie bezpiecznej odległości od źródeł ewentualnych zakłóceń (np. magistrale zasilania 230V/AC - budynków, nadajniki radiowe, itp.).

# Konfiguracja systemu.

# Str. 75

# Instalacja kontrolera.



1. Zainstalować obudowę sterownika w odpowiednim miejscu i wprowadzić odpowiednie okablowanie poprzez przepusty kablowe.

2. Podłączyć przewody zasilania do zacisków. W przypadku NEO/NeoGSM-IP:

#### +KB - 12V, GND - GND

3. Podłączyć przy współpracy z systemem NeoGSM-IP magistralę RopamNET (3 -przewodowo):

#### A-A, B-B, GND-GND.

- 4. Dodać moduł do centrali za pomocą programu NeoGSMIPManager.
- 5. Podłączyć (opcjonalnie) urządzenia do wyjść sterownika.
- 6. Uruchomić system, załączyć zasilanie sterownika.
- 7. Oprogramować kontroler: przy pracy systemowej z poziomu centrali i aplikacji NeoGSM-IP,
- 8. Wykonać testy funkcjonalne, sprawdzić zasięg.
- 9. Po zakończeniu instalacji, wykonać szkolenie użytkownika.

#### Uwagi:

Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.

# Konfiguracja.

### Konfiguracja: NeoGSMIPManager.

Kontroler <u>konfiguruje</u> się z poziomu centrali alarmowej.

### NeoGSMIPManager: AP-Aero.

Program NeoGSMIPManager zakładka: APx-Aero. Dostępna jest konfiguracja kontrolera i poziom sygnału radiowego RSSI.

#### Okno statusu urządzeń (czujek):

ID: Numer urządzenia w kontrolerze -> nr wejścia w systemie.

Typ: typ urzadzenia Aero. Naruszenie: stan czujki, wykrycie ruchu. Tamper: stan obwodu antvsabotażowego. Slevel: poziom komunikacji Aero (Doskonały/Dobry/Słaby), wynika z parametrów RSSI i LQI. RSSI: poziom sygnału radiowego (zakres od -20 do -110 dBm). Uwaga: Jeżeli w pobliżu jest inny nadajnik na paśmie 868MHz to odczyt RSSI (tło) jest niższy, dla sytemu jest to zakłócenie, podwyższone tło ISM. LQI: jakość transmisji radiowej, niższa wartość = lepsza jakość, Vbat[V]: poziom napięcia baterii w czujce, nowa bateria posiada 3,5-3,6V. Uwaga: nowa bateria po zainstalowaniu osiąga swoje parametry nominalne dopiero po ok. 24 godzinach pracy w czujce, wynika to z budowy baterii, bardzo niskiego poboru prądu przez czujkę, temperatury otoczenia. Połaczenie z AP: stan komunikacji z czujka. Czułość: parametr czułości algorytmu detekcji czujki. 1: czułość najniższa 8: czułość najwyższa Niskie wartości czułości skracają także realny zasięg detekcji. Dla aplikacji w których ma być odporność na zwierzęta (PET) stosować parametr 1 do 4. Pulsy: parametr czasu analizy sygnału, algorytm SmartPIR. PULSE 1: najkrótszy czas zbierania próbek, analizy sygnału PULSE 4: najdłuższy czas zbierania próbek, analizy sygnału Parametr określa czas zbierania próbek dla algorytmu SmartPIR. Każda wartość pozwala na skuteczną detekcję, w normalnych warunkach zaleca się używanie PULSE 1-2 a dla aplikacji, w

skuteczną detekcję, w normalnych warunkach zaleca się uzywanie PULSE 1-2 a dla aplikacji, w których mogą występować zakłócenia lub ma być odporność na zwierzęta (PET) PULSE 3-4. **PetImmunity:** czujka posiada opcję odporności na zwierzęta domowe: koty, psy o wysokości do 40cm i do 30kg oraz gryzonie. Czujka ma domyślnie odporność na zwierzęta do 12 kg. Czujka musi być zamontowana do prostopadłej ściany względem podłogi, na nominalnej wysokości, nie wolno kierować czujki na uchwycie w kierunku podłogi. Zwierzęta mogą poruszać się po podłodze chronionego obszaru. W obszarze chronionym nie mogą znajdować się meble, półki po których zwierzęta mogą się poruszać. Czujka wymaga odpowiedniego skonfigurowania co do czułości i czasu analizy (Pulse).

#### Konfiguracja czujek:

Tryb nauki: uruchamia tryb nauki, dodawania nowych czujek,

Procedura:

 otwórz czujkę i zainstaluj baterię w pierwszej czujce zgodnie z polaryzacją. Czujka po zestawieniu połączenia z AP wygeneruje dwie serie błysków (dioda niebieska) z numerem urządzenia w AP (np. adres 2 dwie serie błysków po dwa błyski),

- powtórz pkt. 2 dla wszystkich czujek, czujki otrzymują nr systemowe zgodnie z kolejnością dodawania,

- sprawdź stan czujek w kontrolerze (RSSi, LQI), zmień konfigurację dla poszczególnych czujek, zapisz ustawienia do czujek z poziomu AP.

**Usuń czujkę nr x:** usuwa wskazaną czujkę z pamięci kontrolera, x; 1-16 (aktualnie połączone z AP). **Usuń wszystkie czujki:** funkcja usuwa wszystkie czujki z kontrolera (aktualnie połączone z AP). **Odczytaj ustawienia czujek:** funkcja pobiera ustawienia z czujek.

Prześlij ustawienia czujek: funkcja przesyła ustawienia do wszystkich czujek.

**Włącz WalkTest:** opcja uruchamia tryb testu w czujkach, wykrycie ruchu sygnalizowane diodą WalkTest. Tryb aktywny tylko w czasie programowania powoduje także częstsze niż wynikające z interwału nadzorowanie urządzeń Aero (RSSI, Vbat).

Interwał komunikacji bezprzewodowej: interwał kontroli statusu czujki ma trzy przedziały: 30/60/90 s (fabrycznie 60s.). Dla maksymalnej żywotności baterii należy wybrać interwał 90 s. Interwał kontroli ma wpływ na to po jakim czasie polecenie z AP zostanie wysłane do czujki w tym: czuwania (dozór), WalkTest. Wszystkie alarmy, sabotaże przesyłane są bez opóźnień do kontrolera AP.

Czujka automatycznie sterują mocą nadawania, w celu uzyskania skutecznej łączności i dla maksymalnej żywotności baterii.

#### Uwagi:

W przypadku braku połączenia czujki/nadajnika z AP (np. po wyłączeniu zasilania AP) czujka przechodzi w stan oszczędzania energii. **Kolejne próby nawiązaniu połączenia i zsynchronizowania się następują co 1 minutę.** 

**Utrata komunikacji bezprzewodowej (rozbrojony):** funkcja pozwala na wybór reakcji systemu na utratę połączenia gdy system nie czuwa (brak dozoru). Opcja pozwala na wybór: sabotaż (alarm głośny) lub awarię.

W trybie czuwania systemu (dozór) utrata łączności Aero jest sabotażem systemu.

#### Okno statusu modułu (STATUS AP):

- połączony: status połączenia z centralą NeoGSM-IP (jest/brak)

- wersja soft: wersja firmware w urządzeniu APm Aero

- Uzas: napięcie zasilania na zaciskach zasilania modułu

- **Tamper:** monitoring otwarcia obudowy urządzenia APm (otwarty/zamknięty)

- Walk Test: informacja o włączeniu testu systemu Aero (czujki) podczas konfiguracji systemu (włączony/wyłączony)

- **Tryb nauki:** informacja o włączeniu trybu nauki dla urządzeń Aero (czujki, piloty, moduły) podczas konfiguracji systemu (włączony/wyłączony)

- **Szum:** wartość szumu sygnału w paśmie działania systemu Aero, graniczną wartością dla wykrycia zagłuszania jest -85[dBm]

#### Wykres poziomu sygnału RSSI.

Dla każdej czujki dostępny jest histogram poziomu, rozróżnienie po kolorach.



# Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	U= 9V÷14VDC (z magistrali RopamNET lub zgodne z II klasą izolacji)
Pobór prądu	~ 25mA @12VDC
Komunikacja Aero w pasmie ISM	868,000 MHz 870,000 MHz czułość: -110 dBm, moc nadawania: do +10dBm, modulacja FSK
Komunikacja systemowa	EIA-485 – magistrala systemowa protokół RopamNET
Programowanie	z poziomu centrali alarmowej - praca systemowa,
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp. :-10°C+55°C RH: 20%90%, bez kondensacji
Złącza	AWG:24-18, rozłączne
Wymiary, waga.	80x80x25 (WxHxD,mm), antena wbudowana na PCB obudowa natynkowa ABS biała z sygnalizacją optyczną, ~70g

### **Keyfob-Aero**

### Opis ogólny.

#### Właściwości.

- systemowy pilot Aero (Keyfob-Aero),
- zgodność z normą SSWiN PN-EN 50131-1 stopień 2,
- dwukierunkowa, szyfrowana (AES 128-bit) komunikacja w paśmie ISM 868 MHz,
- wysoka czułość RF do -110 dBm,
- zasięg powyżej 200m w terenie otwartym,
- programowanie i diagnostyka pilota Aero z poziomu centrali,
- pełen nadzór i przekazywanie statusów systemu, kontrola obecności, jakości łącza, stan baterii,
- unikalne ID-Aero każdego kontrolera pozwala na prawidłową pracę w zasięgu innego systemu Aero,
- optyczna i dźwiękowa sygnalizacja pracy,
- zasilanie: 3VDC, CR2032
- obudowa ABS biała/czarna,

### Przeznaczenie.

**Pilot Keyfob-Aero** przeznaczony jest do współpracy z urządzeniami bezprzewodowymi Aero Ropam Elektronik a za ich pośrednictwem do kontroli systemu alarmowego/automatyki budynkowej lub kontroli wybranych funkcji systemu.

### Ostrzeżenia.

- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być konfigurowane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów.
- Przed przystąpieniem do konfiguracji należy zapoznać się ze zrozumieniem z powyższą instrukcją.
- Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.
- Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.
- W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania odpowiednio do zastosowania.

#### Opis pilota.

#### Wersje pilota.

Kod	Opis
Keyfob-Aero-W	Systemowy dwukierunkowy pilot Aero (Keyfob-Aero), obudowa ABS biała.
Keyfob-Aero-B	Systemowy dwukierunkowy pilot Aero (Keyfob-Aero), obudowa ABS
	czarna.

# Budowa i opis.



#### Widok pilota Keyfob-Aero

#### Opis pilota AERO - interfejs LED RGB / buzzer.

- 1. Pilot niezaprogramowany przy naciśnięciu przycisku mrugnie na biało.
- 2. Pilot zaprogramowany przy naciśnięciu przycisku mrugnie na niebiesko.

#### Sprawdzanie stanu stref (sygnalizacja LED RGB, buzzer):

- 1. Strefa nieuzbrojona, dioda mrugnie dwa razy na zielono (buzzer 2x),
- 2. Strefa uzbrojona, dioda mrugnie raz na czerwono (buzzer 1x),
- 3. Strefa uzbrojona noc, dioda mrugnie raz na fioletowo (buzzer 1x),
- 4. Alarm/Sabotaż w strefie, dioda mrugnie dziesięć razy na czerwono (buzzer 10x ton wysoki),
- 5. Brak gotowości przy uzbrojeniu w strefie, dioda mrugnie pięć razy na czerwono (buzzer 5x).

#### Błędy transmisji (sygnalizacja LED RGB, buzzer):

1. Pilot próbuje transmitować dwa razy, następnie zgłasza błąd transmisji. Dioda mrugnie raz na czerwono (buzzer 1x ton niski).

# Wymagania, instalacja.

### Wymagania podstawowe.

Pilot Keyfob-Aero powinien być używany w warunkach o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +55°C. Przy wybieraniu miejsca montażu odbiornika (APx-Aero) należy kierować się następującymi kryteriami:

- zasięg pilota radiowego (tłumienie ścian pomieszczenia: drewno/gips- o 5%-20%, cegła/ ceramika: o 20%-50%, beton/żelbeton: o 50%-80%, metal/stal: o 100%)

- montaż optymalnie centralnie wobec przewidywanego zasięgu (promienia) pracy pilotów,

- dostępność sterownika dla osób trzecich i prób sabotażu,

- zachowanie bezpiecznej odległości od źródeł ewentualnych zakłóceń (np. magistrale zasilania 230V/AC - budynków, nadajniki radiowe, itp.).

# Konfiguracja.

# Przygotowanie systemu do pracy.

W zależności od tego czy pilot jest wprogramowany do systemu czy nie - poniżej przedstawiono sposób postępowania celem skonfigurowania pilotów do działania z wybranym systemem produkcji Ropam Elektronik.



Procedura dodawania niezaprogramowanego pilota do systemu:

Tryb nauki w dedykowanym do sprzętu programie: uruchamia tryb nauki, dodawania nowych pilotów.

#### Procedura:

- włącz tryb nauki w programie NeoGSMIPManager,

 wciśnij dowolny przycisk na pilocie, w oknie programu zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat (dioda LED mrugnie na niebiesko),

- przetestuj działanie pilota wg. ustawień w programie,

#### Procedura usuwania zaprogramowanego pilota z systemu:

 otwórz obudowę pilota, wciśnij równocześnie dwa pierwsze przyciski (reset), włóż baterię, dioda LED na pilocie zapali się na biało, buzzer 1x

- powtórz pkt. 1 dla wszystkich pilotów, które mają być usunięte z systemu

# Konfiguracja: NeoGSMIPManager.

Piloty przy pracy systemowej konfiguruje się z poziomu centrali alarmowej.

### NeoGSMIPManager: AP-Aero.

Program NeoGSMIPManager zakładka: Moduły, panele TPR: APx-Aero. Dostępna jest konfiguracja kontrolera i poziom sygnału radiowego RSSI.

#### Zakładka AP-AERO, Piloty:

**Usuń pilota nr x:** usuwa wskazanego pilota z pamięci kontrolera, x; 1-16 (aktualnie połączone z AP). **Usuń wszystkie piloty:** funkcja usuwa wszystkie piloty z kontrolera (aktualnie połączone z AP). **Odczytaj ustawienia z AP:** funkcja pobiera ustawienia z AP. **Prześlij ustawienia do AP:** funkcja przesyła ustawienia do AP.

k Centrala Język Pomoc	-											
<b>=    </b> 🖧 🕼 🖉 🤇	) 📲	$\theta \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{g}}$	1.Połączenie lo	kalne USB	-	<b>3</b> • (()						
Ustawienia karty SIM	APx-Aero	Piloty	Czujki temp	eratury/wilgotr	ności Wykres	s poziom	u sygnał	u				
<u>م</u>	Konfig	juracja	n przycisków j	oilota		_			_			
Moduły, panele TPR	I dotykowy TPR:1 (A)	inkcja : rofa	zał. czuwanie Strofo 1	pełne 👻	Sms zał. Sms wył				_	Doda	ij nume	r pilota
Strefy, numery telefonów, e-mail	Aero		oueia i	•	onio nyi:							
	(B) <sup>Fu</sup>	inkcja	wył.czuwanie/	alarm 👻	Sms zał.					🗌 Doda	aj nume	r pilota
] wejscia	(-/ <sub>Str</sub>	refa	Strefa 1	•	Sms wył.							
Wyjścia	(C) <sup>Fu</sup>	inkcja	zał./wył. czuw	anie pełne 👻	Sms zał.					🗌 Doda	ij nume	r pilota
Timery		refa	Strefa 2	-	Sms wył.							
G. Kamurikasia kaska limiti	(D) <sup>Fu</sup>	inkcja	zał./wył. czuw	anie nocne 👻	Sms zał.					🗌 Doda	aj nume	r pilota
Komunikacja,testy,ncznki	(L) St	trefa	Strefa 1	•	Sms wył.							
Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy	Fu	Inkcia	zał./wył. czuw	anie nocne 👻	Sms zał.					Doda	aj nume	er pilota
LogicProcessor	i (E) <sub>Sti</sub>	refa	Strefa 2	-	Sms wył.							
- Dominé adarraé						Wyśl	ij e-mail	do:	1	2 3	4 5	5 <b>678</b>
Panięc zuarzen	u	Jsuń pi	ilota nr.	1 ≑		Wyśl	ij SMS d	o:	⊿1[	2 3	4 5	i 6 7 8
Podgląd Online		ń wszw	stkie niloty			ID	B_A	B_B	B_C E	3_D B_E	Slev	rel Bateria
Versia		,		V WIĄCZ D	uzzei	1	0	0	0 (		Dost	ater Ok
uzet: 1.1								Sta	tus AP	Połączo	ony	Jest
rogram 1.0 pl 1500060053180509	Odd	czytaj u	stawienia z AP	Tryb	nauki	Off				Wersja	soft	3,4
	Prz	eslij us	tawienia do AP	Wall	k test	Off				Uzas Tampe	r	13.5 Zamknięty
Q	<b>n</b> m			Bra	k połączenia z c	zujką				Walk te	est	wyłączony
	Sabotaž	w stref	tie Strefa 1	Czu	ijka nie wprogra	amowana	1 📃			Tryb na	auki	wyłączony

Okno konfiguracji pilotów dwukierunkowych:

Konfiguracja kanałów (pilotów).

- Przycisk (A)/(B)/(C)/(D)/(E): należy wybrać akcję w systemie dla poszczególnego kanału.

Opcje:

brak funkcji, zał./wył. czuwanie pełne, zał./wył. czuwanie nocne, zał. czuwanie pełne, zał. czuwanie nocne, wył. czuwanie/alarm, panik głośny, sprawdź status.

- SMS zał./SMS wył.; należy wprowadzić treść wiadomości dla poszczególnego zdarzenia np. dla zał./wył. czuwanie pełne można wprowadzić SMS zał./SMS wył. a dla zał. czuwanie pełne można wprowadzić: SMS zał. itp.

- **Dodaj pilota nr**. zaznaczenie funkcji dodaje do treści SMS-a numer pilota/czujki, który wygenerował zdarzenie.

- **Wyślij SMS do:** matryca pozwala na określenie numerów tel. do których zostaną wysyłane wiadomości SMS.

- Usuń pilota nr. - usuwa z systemu Aero pilota o wybranym numerze (1-16)

- Usuń wszystkie piloty - usuwa wszystkie piloty wprogramowane do systemu Aero.

#### Okno statusu pilota:

ID	B_A	B_B	B_C	B_D	B_E	Slevel	Bateria
1	0	0	0	0	0	Dostated	Ok

ID - numer pilota wprogramowanego do systemu (1-16),

**B\_A - B\_E -** kontrolka wciśnięcia przycisku na pilocie (widoczne w trybie programowania modułu), **Slevel -** poziom komunikacji Aero (zakres od -20 do -110 dBm), **Bateria -** stan baterii w pilocie Keyfob Aero (Ok, Słaba).

#### Flagi do pilota w LogicProcessor.

W zakładce Logic Processor można wybrać flagi odpowiadające każdemu z przycisków pilota i ustawić dla nich odpowiednie działanie według potrzeb.

Flagi w LP dla Keyfob-Aero:

- kb1,
- kb2,
- kb3,
- kb4,
- kb5

🐼 NeoGSMIPManager v1.1		thb1	_ <b>_ </b> ×
Plik Centrala Język Pomoc		tha2	
🔁 💾 🎖 🔘 🛛	2 📲	tlb2 thb2 ft1	Połączenie lokalne USB 🗸
Ustawienia karty SIM	Logika Podgląd skryptu logiki	Sjac bf	
💑 Moduły, panele TPR		Jeże as1	arunek
Strefy, numery telefonów, e-mail	Lp Komentarz	Lp an1 an2 1 al1	Funkcja A2 Logika
- Wejścia	1 + -	al2 ta1 ta2	
👰 Wyjścia		fn1 fn2 fn3	
Timery		To w uid abf	unkcia A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8
Komunikacja,testy,liczniki		1 sec aiv	
Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy		uzi nlv kb1	
		kb2 kb3 kb4	
Pamięć zdarzeń		kfi ctr tr1	
Podgląd Online		w pr fcd	e wykonaj:
Wersia		Lp Wynik do	Funkcja A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8
Sprzęt :		1	+
Program:			
LD plyty			
Adres centrali IP:192.168.2.58 ID:999	9999999999999999 SV1.0		

# Parametry techniczne.

Parametr	Wartość						
Napięcie zasilania	U= 3VDC (CR2032)						
Czas pracy	~ 2 lata						
Komunikacja Aero w pasmie ISM	868,000 MHz 870,000 MHz czułość: -110 dBm, moc nadawania: do +10dBm						
Programowanie	z poziomu centrali alarmowej - praca systemowa,						
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp.:-10°C+55°C RH: 20%90%, bez kondensacji						
Wymiary, waga.	69.85 x 34.80 x 17.53 (WxHxD,mm), antena wbudowana na PCB, obudowa ABS biała/czarna z sygnalizacją optyczną, ~25g						

IO-Aero.

Opis ogólny.

### Właściwości.

- systemowy moduł bezprzewodowego wejścia/wyjścia Aero (IO-Aero),

- zgodność z normą SSWiN PN-EN 50131-1 stopień 2,

- dwukierunkowa, szyfrowana (AES 128-bit) komunikacja w paśmie ISM 868 MHz,
- wysoka czułość RF do -110 dBm,

- automatyczne sterowanie mocą nadawania, do +10dBm, w zależności od siły (RSSI) i jakości transmisji (LQI),

- zasięg powyżej 200m w terenie otwartym,

- programowanie i diagnostyka urządzeń Aero z poziomu centrali,

- pełen nadzór i przekazywanie statusów do urządzeń Aero, kontrola obecności, jakości łącza, stan baterii, obecność zasilania podstawowego,

- unikalne ID-Aero każdego modułu pozwala na prawidłową pracę w zasięgu innego systemu Aero,
- nieulotna pamięć konfiguracji,
- optyczna sygnalizacja pracy,
- zasilanie: bateria 3,6V/DC, lub zewnętrzne 9-14VDC
- obudowa natynkowa ABS biała wymiary: 80x80x25 [mm],
- współpraca z systemami: NeoGSM-IP,
- ochrona antysabotażowa,

### Przeznaczenie.

**Moduł IO systemu Aero** przeznaczony jest do bezprzewodowej integracji urządzeń przewodowych (czujki, kontaktrony etc.) z systemami Ropam Elektronik poprzez bezprzewodowy system Aero. Pozwala on na rozszerzenie funkcjonalności systemu o urządzenia bezprzewodowe w przypadku braku zasobów przewodowych (okablowanie).

# Ostrzeżenia.

- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów.
- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się ze zrozumieniem z powyższą instrukcją, czynności połączeniowe należy wykonywać bez podłączonego zasilania.
- Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.
- Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.
- W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania odpowiednio do zastosowania.

### Opis modułu.

#### Wersje modułu IO-Aero.

Kod	Opis
IO-Aero	Systemowy moduł Aero, komunikacja bezprzewodowa, obudowa natynkowa ABS biała - wymiary: 80x80x25 [mm].

### Budowa i opis.

A life makes replaciently polycomorphic leave. Pile might noted premission y kit scarcipy also aministra replaciently polycomorphic is kindencip.		

Widok modułu IO-Aero

Element (zacisk)	Opis, funkcja
+V-	wejście zasilania DC: 9V÷14 V/DC
GND	zacisk napięcia GND (0V) 'masa' zasilania (GND)
TAMP	zaciski wyjściowe tampera NC
T1	wejście tampera zewnętrznego
l1	wejście alarmowe (do podłączenia zewnętrznego urządzenia, typ NC)
Fail	wyjście awarii (OC, 100mA@30VDC), podawany sygnał - GND, stan normalny - HiZ
С	wyjście COM przekaźnika (0,5A/125V AC1, 2A/30V DC)
NO	wyjście NO przekaźnika (0,5A/125V AC1, 2A/30V DC)

- 1. Wejście T1 NC min czas naruszenia 1s.
- 2. Wejście I1 NC min czas naruszenia 2s!
- 3. Wyjście OUT odświeżanie co interwał komunikacji AERO np.:90s.
- 4. Zworka J1 usuwanie/programowanie do systemu AERO
- 5. Zworka J2 tryb pracy IO:

-założona, IO wysyła alarmy z wejścia tylko gdy jest uzbrojony system -zdjęta, IO wysyła alarmy cały czas niezależnie od uzbrojenia

- 6. Wyjście FAIL zwarcie do masy jeżeli brak połączenia z AP
- 7. Dioda LED mrugnięcie na czerwono przy starcie w trybie gdy zworka J2: -zdjeta, IO wysyła alarmy cały czas niezależnie od uzbrojenia

-założona, IO wysyła alarmy tylko wtedy gdy system jest uzbrojony

# Montaż i instalacja.

#### Wymagania podstawowe.

Moduł powinien być montowany w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +55°C. Przy wybieraniu miejsca montażu należy kierować się następującymi kryteriami:

- zasięg sterownika radiowego (tłumienie ścian pomieszczenia: drewno/gips- o 5%-20%, cegła/ ceramika: o 20%-50%, beton/żelbeton: o 50%-80%, metal/stal: o 100%)

- montaż optymalnie centralnie wobec przewidywanego zasięgu,

- dostępność modułu dla osób trzecich i prób sabotażu,

- zachowanie bezpiecznej odległości od źródeł ewentualnych zakłóceń (np. magistrale zasilania 230V/AC - budynków, nadajniki radiowe, itp.).

### Opis i działanie modułu IO-Aero.

Okablowanie systemu powinno być wykonane przy pomocy przewodów słaboprądowych. Sygnały i zasilanie powinno być prowadzone w jednym przewodzie.

Moduł sprawdza stan:

- wejścia I1 na płytce modułu,
- steruje wyjściem OUT zgodnie z ustawieniami w centrali, patrz tabelka:

#### System NeoGSM-IP:

Nr wejścia w systemie	Nr wyjścia w systemie
I13	O1
114	02
I15	O3
I16	O4
I17	O5
I18	O6
I19	07
120	08

#### System NeoGSM-IP:

Nr wejścia w systemie	Nr wyjścia w systemie
Według alokacji wejść	

# Instalacja i programowanie modułu IO.

1. Zainstalować obudowę modułu w odpowiednim miejscu i wprowadzić odpowiednie okablowanie poprzez przepusty kablowe.

2. Podłączyć przewody zasilania do zacisków (zasilanie przewodowe).

3. Założyć baterię zgodnie z polaryzacją (zasilanie bateryjne gdy nie ma możliwości zasilania przewodowego).

4. Podłączyć urządzenia do wejść/wyjść modułu.

5. Uruchomić system, załączyć zasilanie sterownika.

6. Oprogramować moduł: przy pracy systemowej z poziomu centrali i aplikacji NeoGSMIPManager,

7. Wykonać testy funkcjonalne, sprawdzić zasięg.

8. Po zakończeniu instalacji, wykonać szkolenie użytkownika.

#### Procedura programowania modułu:

1. Uruchom procedurę dodawania urządzeń w kontrolerze Aero (praca systemowa:

NeoGSMIPManager->AP-Aero->Włącz tryb nauki

2. Otwórz moduł i zainstaluj baterię w pierwszym module zgodnie z polaryzacją. Moduł po zestawieniu połączenia z AP wygeneruje serię błysków (dioda niebieska).

3. Powtórz pkt. 2 dla wszystkich modułów, moduły IO otrzymują nr systemowe zgodnie z kolejnością dodawania.

4. Sprawdź stan modułów w kontrolerze (RSSi, LQI), zapisz ustawienia do AP.

Uwagi:

Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.

### Procedura resetu do ust. fabrycznych.

#### Procedura resetu modułu do ustawień fabrycznych:

1. Moduł zaprogramowany do kontrolera AP (z unikalnym ID-Aero) nie może być wprogramowany do innego AP, wymaga resetu.

2. Procedura resetu:

# Wyjmij baterię z modułu $\rightarrow$ załóż zworkę na piny J1 $\rightarrow$ zainstaluj baterię $\rightarrow$ usuń zworkę w ciągu 10s.

Moduł potwierdzi reset serią błysków niebieską diodą LED 10x co 100ms.

3. Moduł ma zresetowane ID-Aero (do fabrycznych), jest gotowy do nowego programowania.

# Konfiguracja.

# Konfiguracja: NeoGSMIPManager.

Moduł przy pracy systemowej konfiguruje się z poziomu centrali alarmowej.

Wymagania:

- współpraca z systemem: NeoGSM-IP,

# NeoGSMIPManager: AP-Aero.

Program NeoGSMIPManager zakładka: Moduły, panele TPR: APx-Aero. Dostępna jest konfiguracja kontrolera i poziom sygnału radiowego RSSI.

#### Okno statusu urządzeń (czujek, modułów IO):



#### Konfiguracja czujek/modułów IO:

Tryb nauki: uruchamia tryb nauki, dodawania nowych czujek/modułów,

#### Procedura:

 otwórz czujkę/moduł i zainstaluj baterię w pierwszej czujce lub module zgodnie z polaryzacją.
 Czujka/moduł po zestawieniu połączenia z AP wygeneruje dwie serie błysków (dioda niebieska) z numerem urządzenia w AP (np. adres 2 dwie serie błysków po dwa błyski),

- powtórz pkt. 2 dla wszystkich czujek/modułów, czujki/moduły otrzymują nr systemowe zgodnie z kolejnością dodawania,

- sprawdź stan czujek/modułów w kontrolerze (RSSi, LQI), zmień konfigurację dla poszczególnych czujek/modułów, zapisz ustawienia do czujek/modułów z poziomu AP.

**Usuń czujkę nr x:** usuwa wskazaną czujkę lub moduł z pamięci kontrolera, x; 1-16 (aktualnie połączone z AP).

**Usuń wszystkie czujki:** funkcja usuwa wszystkie czujki/moduły z kontrolera (aktualnie połączone z AP).

Odczytaj ustawienia z AP: funkcja pobiera ustawienia z czujek/modułów.

Prześlij ustawienia do modułu AP: funkcja przesyła ustawienia do wszystkich czujek/modułów.

Interwał komunikacji bezprzewodowej: interwał kontroli statusu czujki/modułu ma trzy przedziały: 30/60/90 s (fabrycznie 60s.). Dla maksymalnej żywotności baterii należy wybrać interwał 90 s.

Interwał kontroli ma wpływ na to po jakim czasie polecenie z AP zostanie wysłane do czujki/modułu w tym: czuwania (dozór).

Wszystkie alarmy, sabotaże przesyłane są bez opóźnień do kontrolera AP.

Czujka/moduł automatycznie steruje mocą nadawania, w celu uzyskania skutecznej łączności i maksymalnej żywotności baterii.

#### Uwagi:

W przypadku braku połączenia czujki/nadajnika z AP (np. po wyłączeniu zasilania AP) czujka/moduł przechodzi w stan oszczędzania energii.

#### Okno statusu modułu (STATUS AP):

- Połączony: status połączenia z centralą NeoGSM-IP (jest/brak)

- Wersja soft: wersja firmware w urządzeniu APm Aero

- Uzas: napięcie zasilania na zaciskach zasilania modułu

- Tamper: monitoring otwarcia obudowy urządzenia APm (otwarty/zamknięty)

- Walk Test: informacja o włączeniu testu systemu Aero (czujki) podczas konfiguracji systemu (włączony/wyłączony)

- **Tryb nauki:** informacja o włączeniu trybu nauki dla urządzeń Aero (czujki, piloty, moduły) podczas konfiguracji systemu (włączony/wyłączony)

- **Szum:** wartość szumu sygnału w paśmie działania systemu Aero, graniczną wartością dla wykrycia zagłuszania jest -85[dBm]

### Konserwacja systemu.

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

# Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	U=9V-14V DC podstawowe / U=3,6VDC, bateria ER14505M
Pobór prądu	~ 2mA@12VDC / ~ 0,2mA @3,6VDC
Komunikacja Aero w pasmie ISM	868,000 MHz 870,000 MHz czułość: -110 dBm, moc nadawania: do +10dBm, modulacja FSK
Komunikacja systemowa	magistrala systemowa RopamNET
Programowanie	z poziomu centrali alarmowej - praca systemowa,
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp. :-10°C+55°C RH: 20%90%, bez kondensacji
Złącza	AWG:24-18, rozłączne
Wymiary, waga.	80x80x25 (WxHxD,mm), antena wbudowana na PCB obudowa natynkowa ABS biała z sygnalizacją optyczną, ~70g

#### **RHT-Aero**

# Opis ogólny.

### Właściwości.

- systemowy moduł bezprzewodowego czujnika temperatury i wilgotności Aero (RHT-Aero),

- pomiar temperatury w zakresie -20°C do 125°C - zewnętrzny czujnik TSR1-HT, -20°C do 70°C wbudowany czujnik temperatury

- pomiar wilgotności w zakresie 0-100% Rh bez kondensacji,

- dwukierunkowa, szyfrowana (AES 128-bit) komunikacja w paśmie ISM 868 MHz,

- wysoka czułość RF do -110 dBm,

- automatyczne sterowanie mocą nadawania, do +10dBm, w zależności od siły (RSSI) i jakości transmisji (LQI),

- zasięg powyżej 200m w terenie otwartym,

- programowanie i diagnostyka urządzeń Aero z poziomu centrali,

- pełen nadzór i przekazywanie statusów do urządzeń Aero, kontrola obecności, jakości łącza, stan baterii, obecność zasilania podstawowego,

- unikalne ID-Aero każdego modułu pozwala na prawidłową pracę w zasięgu innego systemu Aero,

- nieulotna pamięć konfiguracji,

- optyczna sygnalizacja pracy,

- zasilanie: bateria 3,6V/DC, lub zewnętrzne 9-14VDC

- obudowa natynkowa ABS biała - wymiary: 80x80x25 [mm],

współpraca z systemami: NeoGSM-IP

- ochrona antysabotażowa,

**Moduł RHT- Aero** przeznaczony jest do bezprzewodowego pomiaru temperatury i wilgotności. Dzięki niemu można zintegrować pomiary z wielu urządzeń (do 4 w systemie NeoGSM-IP) i analizować zmiany parametrów temperatury i wilgotności.

# Ostrzeżenia.

- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być konfigurowane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów.
- Przed przystąpieniem do konfiguracji należy zapoznać się ze zrozumieniem z powyższą instrukcją.
- Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.
- Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.
- W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania odpowiednio do zastosowania.
- Mając na uwadze maksymalną żywotność baterii w module, należy unikać instalowania modułu w miejscach obarczonych występowaniem skrajnych temperatur otoczenia.
- W razie konieczności pomiaru temperatur ze skrajnych zakresów należy moduł RHT-Aero wyposażyć w czujnik TSR-xx i doprowadzić go przewodowo do miejsc gdzie występują temperatury mające wpływ na żywotność baterii lub podłączyć do modułu zewnętrzne zasilanie patrz parametry techniczne.

### Opis modułu.

#### Wersje modułu.

Kod	Opis
RHT - Aero	Bezprzewodowy moduł czujnika temperatury i wilgotności Aero.

### Budowa i opis.



#### **Opis zworek:**

**J1 -** normalna praca - zworka zdjęta, założona - patrz procedura instalacji i programowania (kasowanie czujki z systemu).

**J2-** Wybór czujnika temperatury: zdjęta - czujnik wewnętrzny modułu, założona - czujnik zewnętrzny serii TSR-xx produkcji Ropam Elektronik.

#### Opis złącz:

T1 - dane z cyfrowego czujnika temperatury TSR-xx GND - masa zasilania

V+ - zasilanie zewnętrznego czujnika temperatury (NIE ŁĄCZYĆ Z 12V !!!)

**12V** - zewnętrzne zasilanie czujnika (np. z centrali alarmowej) **GND** - masa zasilania

# Montaż i instalacja.

#### Wymagania podstawowe.

Moduł powinien być montowany w pomieszczeniach zamkniętych, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -20°C do +70°C. Przy wybieraniu miejsca montażu należy kierować się następującymi kryteriami:

- zasięg sterownika radiowego (tłumienie ścian pomieszczenia: drewno/gips- o 5%-20%, cegła/ ceramika: o 20%-50%, beton/żelbeton: o 50%-80%, metal/stal: o 100%)

- montaż optymalnie centralnie wobec przewidywanego zasięgu,

- dostępność modułu dla osób trzecich i prób sabotażu,

- zachowanie bezpiecznej odległości od źródeł ewentualnych zakłóceń (np. magistrale zasilania 230V/AC - budynków, nadajniki radiowe, itp.).

# Opis i działanie modułu RHT-Aero.

Okablowanie systemu powinno być wykonane przy pomocy przewodów słaboprądowych.

Moduł sprawdza stan parametrów środowiska:

- temperatury w zakresie -20°C do +70°C, -20°C do +125°C przy wykorzystaniu zewnętrznego czujnika TSR1-HT

- wilgotności w zakresie 0-100% Rh bez kondensacji

Odczyty z modułu można przesyłać do aplikacji RopamNeo, odczytywać lokalnie w panelach dotykowych TPR-4, SMS-ach.

# Instalacja i programowanie modułu RHT-Aero.

1. Zainstalować obudowę modułu w odpowiednim miejscu i wprowadzić odpowiednie okablowanie poprzez przepusty kablowe.

2. Podłączyć przewody zasilania do zacisków (zasilanie przewodowe).

3. Założyć baterię zgodnie z polaryzacją (zasilanie bateryjne gdy nie ma możliwości zasilania przewodowego).

- 4. Uruchomić system.
- 5. Oprogramować moduł: z poziomu centrali i aplikacji NeoGSMIPManager,
- 6. Wykonać testy funkcjonalne, sprawdzić zasięg.
- 7. Po zakończeniu instalacji, wykonać szkolenie użytkownika.

#### Procedura programowania modułu:

1. Uruchom procedurę dodawania urządzeń w kontrolerze Aero (praca systemowa:

NeoGSMIPManager->AP-Aero->Włącz tryb nauki.

2. Otwórz moduł i zainstaluj baterię w pierwszym module zgodnie z polaryzacją. Moduł po zestawieniu połączenia z AP wygeneruje serię błysków (dioda niebieska).

3. Powtórz pkt. 2 dla wszystkich modułów, moduły RHT-Aero otrzymują nr systemowe zgodnie z kolejnością dodawania.

4. Sprawdź stan modułów w kontrolerze (RSSi, LQI), zapisz ustawienia do modułów RHT-Aero.

#### Procedura usuwania modułu z systemu:

1. Moduł zaprogramowany do kontrolera AP (z unikalnym ID-Aero) nie może być wprogramowany do innego AP,

wymaga resetu.

2. Wyjmij baterię z modułu  $\rightarrow$  załóż zworkę J1  $\rightarrow$  zainstaluj baterię  $\rightarrow$  usuń zworkę w ciągu 10s.

Moduł potwierdzi reset serią błysków niebieską diodą LED 10x co 100ms.

3. Moduł ma zresetowane ID-Aero i ustawienia (do fabrycznych), jest gotowy do nowego programowania.

Uwagi:

Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.

# Flagi RHT-Aero w LogicProcessor.

Funkcje odczytu temperatury i wilgotności czujników bezprzewodowych Aero w LP mają postać jak niżej:

- gettw(1-4) (temperatura)

- getthw(1-4) (wilgotność)

#### Przykład:

th1=gethw(1); pobiera do zmiennej th1 wilgotność z czujnika 1 aero

Jeżeli centrala wykryje błąd odczytu czujników to sygnalizowane jest to poprzez wartości: -999 dla temp. i 255 dla wilgotności.

#### Przykładowy skrypt logiki używający danych z czujników RHT:

Funkcja pozwala na sterowanie wyjściami (podłączonymi do nich urządzeniami) w zależności od ustawionych parametrów (temperatura, wilgotność z danego numeru czujnika, w tym przykładzie czujnik Aero nr.1, badanie temperatury w zakresach 25-30 stopni Celsjusza):

int tw: int M1; int O1; main(){ gbenv(); M1=0 O1=geto(1); while(1){ gbenv(); tw=gettw(1); O1=geto(1);if(tw<25&&M1==0){ M1=1; PRINT("Zimno"); };  $if(tw>30\&&M1==1){$ M1=0; PRINT("Temp. OK."); }; O1=tofd(1,M1,0,2); // histereza załączenia i wyłączenia wyjścia seto(1,O1); }; };

# Konfiguracja.

# Przygotowanie systemu do pracy.

Zanim moduł RHT-Aero zostanie podłączony do systemu, należy zapoznać się z dokumentacją dotyczącą podłączenia.

# Podłączenie zasilania/zewn. czujnika do modułu.

Podczas podłączania zasilania do modułu należy zachować szczególną ostrożność mając na uwadze ochronę ESD oraz prawidłowe podłączenie zasilania do modułu. Podłączyć opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury TSR1-HT zgodnie z polaryzacją.

### Konfiguracja: NeoGSMIPManager.

Moduł do pracy systemowej konfiguruje się z poziomu centrali alarmowej.

Wymagania:

- współpraca z systemem NeoGSM-IP

# NeoGSMIPManager: Apx-Aero – czujnik temp./wilg.

Program NeoGSMIPManager zakładka:



a następnie:

APx-Aero		~
	ОК	Cancel

Dostępne jest okno z podglądem parametrów czujnika i wartości mierzonych parametrów:

Czuj	Czujki Piloty Czujki temperatury/wilgotności Wykres poziomu sygnału							
ID	Nazwa	Połączony	Temp[C]	RH[%]	Slevel	RSSI[dbm	LQI	Vbat.[V]
1.								
2.								
3.								
4.								

# Ustawienia wyświetlania wartości na panelu TPR-4.

Ustawienia te pozwalają na wyświetlanie informacji o wartościach mierzonych parametrów na ekranie panelu dotykowego TPR-4.

Poniżej znajduje się okno ustawień z programu narzędziowego NeoGSMIPManager. Ikona pozwala na wyświetlanie obu parametrów jednocześnie.

Vilgotność i temperatura, czujniki radiowe Aero Dodatkowy opis		Synchronizacja z panelem Prześlij do panela Odczytaj z panela Przywróć domyślne
Temperatura Przewodowy 1 Przewodowy 2 Bezprzewodowy 1 Bezprzewodowy 2 Bezprzewodowy 3 Bezprzewodowy 3 Bezprzewodowy 4	Wilgotność Przewodowy 1 Przewodowy 2 Bezprzewodowy 1 Bezprzewodowy 2 Bezprzewodowy 3 Bezprzewodowy 4	

Można również ustawić wyświetlanie tylko wilgotności za pomocą odpowiedniej ikony:

Wilgotność czujniki radiowe Aero		Synchronizacja z panelem
Dodatkov	vy opis	Prześlij do panela Odczytaj z panela Przywróć domyślne
Lista wyświetlanych czujek wilgotnośc Przewodowy 1 Przewodowy 2 Bezprzewodowy 1 Bezprzewodowy 2 Bezprzewodowy 3 Bezprzewodowy 4	i Nr czujnika wyświetlany na brak Przewodowy 1 Przewodowy 2 Bezprzewodowy 2 Bezprzewodowy 2 Bezprzewodowy 3 Bezprzewodowy 3	a widžecie

# Konserwacja systemu.

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

# Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	U=9V-14V DC podstawowe / U=3,6VDC, bateria ER14505M
Pobór prądu	~ 2mA@12VDC / ~ 0,2mA @3,6VDC
Komunikacja Aero w pasmie ISM	868,000 MHz 870,000 MHz czułość: -110 dBm, moc nadawania: do +10dBm, modulacja FSK
Komunikacja systemowa	magistrala systemowa Ropam NET
Programowanie	z poziomu centrali alarmowej - praca systemowa,
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp. :-10°C+55°C RH: 20%90%, bez kondensacji
Zakresy pomiarowe: Rh % Temp. °C	0-100% bez kondensacji -20°C do 125°C - zewnętrzny czujnik TSR1-HT, -20°C do 70°C wbudowany czujnik temperatury
Złącza	AWG:24-18, rozłączne
Wymiary, waga.	80x80x25 (WxHxD,mm), antena wbudowana na PCB obudowa natynkowa ABS biała z sygnalizacją optyczną, ~70g

# VAR-1U

# Opis ogólny.

### Właściwości.

- dwukierunkowa komunikacja audio pomiędzy wideodomofonem a telefonem komórkowym poprzez sieć GSM,

- inteligentny algorytm przekazu połączenia z detekcją lokalnego odbioru rozmowy,
- przekazywanie połączeń tylko podczas nieobecności właściciela (czuwanie systemu),
- głosowa lub ukryta informacja o przekierowaniu połączenia,
- regulowany czas opóźnienia przekierowania połączenia,
- kontrola i zmiana przekazów przez użytkownika (niezależne komendy SMS: AUDIO),
- zdalne sterowanie (komendą SMS) systemowym przekaźnikiem wideodomofonu (rygiel),
- zdalne sterowanie (kod DTMF) systemowym przekaźnikiem wideodomofonu (rygiel),

- integracja z wieloma producentami wideodomofonów (patrz lista testowanych urządzeń): Vidos, Commax, Abaxo, Leleen, Kenwei, PROCOMM, Competition, Eura,

- regulacja poziomu dźwięku w bramofonie i telefonie komórkowym z poziomu urządzenia i/lub programu NeoGSMIPManager,

- system nie ogranicza innych funkcji systemów a podnosi ich funkcjonalność,
- funkcje ograniczenia kosztów i ilości przekazów.
### Przeznaczenie.

Str. 99

Moduł VAR-1U służy do integracji systemów domofonów/wideodomofonów z systemami alarmowymi / automatyki budynkowej NeoGSM-IP.

Dzięki swoim funkcjom urządzenie podnosi funkcjonalność systemu alarmowego o możliwości zdalnej

identyfikacji oraz weryfikacji osób.

# Ostrzeżenia.

- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być konfigurowane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów.
- Przed przystąpieniem do konfiguracji należy zapoznać się ze zrozumieniem z powyższą instrukcją.
- Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.
- Należy zachować możliwe środki ochrony antystatycznej w celu zabezpieczenia układów elektronicznych na PCB przed wyładowaniami elektrostatycznymi ESD.
- W celu spełnienia wymagań LVD i EMC należy przestrzegać zasad: zasilania, zabudowy, ekranowania odpowiednio do zastosowania.

### Opis modułu.

### Budowa i opis.



### Opis złącz:

**VSR** - złącze komunikacyjne do podłączenia modułu VSR-1 - syntezera mowy pozwalającego odtworzyć jeden komunikat głosowy dla użytkownika systemu (np. że nastąpi przekierowanie wywołania na GSM - telefon komórkowy właściciela).

X1 - przewód połączeniowy modułu z centralą NeoGSM-IP,

Vpp - zasilanie bramofonów (wybrane modele),
Audio - linia audio,
GND - masa układu,
Data - linia danych,

Opis diod LED:



- **DOOR** - sygnalizacja otwarcia zamka (świecenie), mrugnięcie 1 x 500ms = błędna ramka danych z domofonu Leleen/Procomm cyfrowego

- CALL - sygnalizacja nawiązania/trwającego połączenia głosowego/wywołania z domofonu (świecenie)

- **COMM** - mruganie co 250ms - prawidłowa komunikacja z centralą NeoGSM-IP, prawidłowy odbiór danych z domofonu Kenwei: mrugnięcie 2 x 250ms, funkcja przekierowania aktywna

- Vpp FAULT - sygnalizacja awarii wyjścia Vpp (świecenie = awaria)

### Wersje modułu.

Kod	Opis			
VAR-1U	Bramka (interfejs) wideodomofonu. (otwory montażowe do zamontowania na			
	kołkach)			
VAR-1U-D4M	Bramka (interfejs) wideodomofonu na szynę DIN TS-35, szerokość 4 moduły.			

### Wymagania, instalacja.

### Wymagania podstawowe.

Moduł VAR-1U powinien być używany w warunkach o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +55°C.

### Instalacja.

### Przygotowanie systemu do pracy.

Zanim moduł VAR-1U zostanie podłączony do systemu, należy zapoznać się z dokumentacją dotyczącą podłączenia wideodomofonu, z którym będzie on używany.

Należy zapoznać się z dokumentacją techniczną oraz instrukcją do konkretnego modelu wideodomofonu, który zostanie podłączony do systemu gdyż jego nieprawidłowa konfiguracja i podłączenie może skutkować uszkodzeniem jak również nieprawidłowym działaniem systemu Ropam Elektronik lub jego uszkodzeniem za co firma Ropam Elektronik nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

- 1. Wykonać prawidłową instalację elektryczną dla wideodomofonu.
- 2. Podłączyć instalację do systemu domofonu/wideodomofonu.
- 3. Dodać moduł do centrali za pomocą programu NeoGSMIPManager.
- 4. Wykonać podłączenie systemu NeoGSM-IP+Var-1U z systemem domofonu/wideodomofonu.
- 5. Podłączyć kabel programujący centralę do gniazda USB.
- 6. Uruchomić program NeoGSMIPManager.
- 7. Włączyć zasilanie systemu.
- 8. Przeprowadzić identyfikację modułów podłączonych do centrali.
- 9. Skonfigurować system.
- 10. Zapisać konfigurację do centrali.
- 11. Sprawdzić działanie.
- 12. Odłączyć przewód programujący centralę.
- 13. Przeprowadzić szkolenie użytkownika.

### Podłączenie modułu do centrali.

Podczas podłączania modułu do systemu należy zachować szczególną ostrożność mając na uwadze ochronę ESD oraz prawidłowe podłączenie sygnałów do modułu.

Podłączenie modułu do centrali NeoGSM-IP odbywa się za pomocą wiązki X1. Wtyk wiązki należy podłączyć do gniazda VSR w centrali NeoGSM-IP.



Str. 101

Podłączenie modułu VSR-1 do modułu VAR-1U (złącze VSR) pozwala odtwarzać komunikat głosowy. Rekomendujemy nagrywanie komunikatów nie dłuższych niż 5s.

# Lista urządzeń współpracujących z modułem.

Moduł VAR-1U został zaprojektowany do współpracy z wideodomofonami wielu popularnych marek. Poniżej znajduje się lista urządzeń, z którymi został przetestowany.

LP	Marka	Wideodomofon - model	Bramofon - model
1	Kenwei	KW-128C	KW-138MC-1B
2	Kenwei	KW-128C	KW-138NE
3	Kenwei	S702C	KW-138NE
4	Kenwei	E706FE	KW138MC-1B
5	Kenwei	E100F/E101F	KW138MC-1B
6	Competition	MT337C-CK2 (2012r.)	SAC5C-CK
7	Competition	MT300C-MK1 (2011r.)	SAC5C-K1 (2001r.)
8	Competition	MT337C-CK2 (2012r.)	SAC551C-CK (2011r.)
9	Vidos	M670W	COMPETITION SAC5C-CK
10	Commax	CDV-50N	DRC-4CAN
11	Commax	CDV-35H	DRC-4CAN
12	Abaxo	M820C	C700C
13	Procomm	PRO-4719(4519)	PRO-420SA(5846)
14	Procomm	PRO-4719(4519)	VP-716A-B(4783)
15	Procomm	VP-716A-B(4783)	VP-716A-B(4783)
16	Eura	VDA-06A03	VDA-81A3
17	Leleen	Seria JB-304, V-25	Seria JB-304, No.15(1)

# Podłączenie domofony do VAR-1U.

Poniżej przedstawiono schematy podłączeń urządzeń wideodomofonowych do modułu VAR-1U. Tabela reprezentuje sygnały podłączane do odpowiednich wyprowadzeń modułu VAR-1U.

### Przykład:

```
Vidos: 3 --> Vpp, 1 --> Audio, 2 --> GND, --- Data --> brak podłączenia
```

LP	Producent	Sygnały	VAR-1U
1	Vidos	3, 1, 2,	Vpp, Audio, GND, Data
2	Commax	3, 1, 2,	Vpp, Audio, GND, Data
3	Abaxo	B+,A,GND,	Vpp, Audio, GND, Data
4	Leleen	, A(AF), G,	Vpp, Audio, GND, Data
5	Kenwei	, AF, GND, DAT	Vpp, Audio, GND, Data
6	Procomm	Pro4719 (, Audio, GND, Data), Pro716A wideodomofon(10, 7, 8,) Pro 716A domofon (4, 1, 2,)	Vpp, Audio, GND, Data
7	Competition	MT 300C (3,1,2,), MT 337C (E4, E2, E3,)	Vpp, Audio, GND, Data
8	Eura	4,1,2,	Vpp, Audio, GND, Data



Schematy podłączeń dla poszczególnych producentów wg. powyższej tabeli:





Kenwei:







# Competition:





# Konfiguracja.

Moduł do pracy systemowej konfiguruje się z poziomu centrali alarmowej.

Wymagania:

- centrala: NeoGSM-IP

# NeoGSMIPManager: VAR-1U.

Identyfikacja modułu w systemie:

- Program NeoGSMIP zakładka:



- wybrać symbol 🔍 nastąpi identyfikacja modułów podłączonych do centrali.
- po tym wyświetli się okno z modułami znalezionymi przez centralę.

Syntezer mowy VS	SR-2	~
	ОК	Cancel

- należy zapisać konfigurację do centrali klikając:

Następnie w zakładce dotyczącej modułu VAR-1U dostępne są opcje konfiguracji modułu :

Przekierowanie wywołania z bramofonu	Videodomofon producent	
	videodomoion producent	
<ul> <li>aktywne zawsze</li> </ul>	<ul> <li>Vidos</li> </ul>	
🔵 aktywne gdy naruszenie 18	Commax	
aktywne gdy czuwanie s1	Abaxo	
<ul> <li>aktywne gdy czuwanie s2</li> </ul>	CLeelen	
0	🔘 Kenwei	
rzekierowanie po [s] 0 💽	PROCOMM cyfrowy	
od DTMF otwarcia rvola	Competition	
	🔘 Eura	
Powiadomienie	PROCOMM analogowy	
Test rygla	🔵 Kenwei nowa seria	
	Ustawienia niestandartowe	
	Rezystancja wyjściowa	
	mała	
	🖲 duża	
	Korekcja echa 98 💌	
	·	
	Mic gain: 8	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Ear vol : 50	

### Zmiana parametrów pracy modułu.

Przekierowanie wywołania z modułu.

Funkcja pozwala na przekierowanie rozmowy z wideodomofonu/bramofonu gdy:

Bramka domofonowa VAR-1			
Przekierowanie wywołania z bramofonu –			
<ul> <li>aktywne zawsze</li> </ul>			
🔵 aktywne gdy naruszenie I8			
🔘 aktywne gdy czuwanie s1			
aktywne gdy czuwanie s2			

Aby nastąpiło przekierowanie, muszą być spełnione warunki jak wyżej.

**aktywne zawsze** - przekierowanie rozmowy z domofonu na telefon komórkowy następuje zawsze gdy na bramofonie zostanie wciśnięty przycisk wywołania

**aktywne gdy naruszenie 18** - przekierowanie rozmowy z domofonu na telefon komórkowy następuje zawsze gdy nastąpi naruszenie wejścia - 8 (np. czujki przy bramie) i w tym czasie zostanie wciśnięty przycisk bramofonu

aktywne gdy czuwanie s1-s4 - przekierowanie z bramofonu aktywne tylko gdy dany numer strefy jest załączony do czuwania.

Gdy w module jest zainstalowany syntezer mowy VSR-1 - najpierw zostanie odtworzony komunikat zapisany w pamięci modułu VSR-1 a następnie zostanie wybrany numer użytkownika systemu zapisany na pozycji 1 lub 2 w zakładce:



# Ustawienia niestandardowe.

Ustawienia niestandardowe pozwalają dopasować parametry linii audio aby osiągnąć jak najlepszą jakość dźwięku.

Zalecane są ustawienia fabryczne dla poszczególnych modeli urządzeń (ładują się automatycznie po wybraniu modelu urządzenia).

Ustawienia niestandartowe
<ul> <li>Rezystancja wyjściowa</li> <li>bardzo mała</li> <li>mała</li> <li>duża</li> </ul>
Korekcja echa 98 💭
Ear vol : 50

Tel/e-mail	1	2	3	4	5	6	7	8		
Sms do:										
Dzwoń do:										
E-mail do:										
Komunikat głos	owy/\	/SR-2								
Komunikat alos		SD-2								
Sms typu FLAS	ł									
Dołącz STAN										
- 🗌 Wyślij wiado Klasa wiadomoś	omość	PUSH Alarn	l do a n wła	iplikao manie	ji owy		-			

### Powiadomienia z modułu VAR-1U

### Sterowanie ryglem za pomocą DTMF.

Moduł VAR-1U umożliwia zdalne otwarcie rygla za pomocą kodu DTMF podczas trwającego połączenia głosowego pomiędzy użytkownikiem a systemem NeoGSM-IP.

Przekierowanie rozmowy po [s] - funkcja umożliwiająca odtworzenie komunikatu z modułu VSR-1 zamontowanego w bramce domofonu VAR-1U (zalecamy by czas przekierowania nie był krótszy niż czas trwania komunikatu w module VSR-1).

Aby skorzystać z opcji otwierania rygla za pomocą kodu DTMF należy wpisać w polu kod (1-4 cyfry), zatwierdzenie kodu DTMF następuje po naciśnięciu " \* "

Okno konfiguracji przekierowania i kodu DTMF otwarcia rygla:

Przekierowanie po [s]	0	
Kod DTMF otwarcia rygla		

### Załączenie rygla.

Funkcja załączenia rygla pozwala na zdalne otwarcie bramy za pomocą kodu DTMF lub komendy SMS.

Otwarcie rygla następuje:

- zdalnie przez użytkownika - DTMF, kod od 1 do 4 cyfr, zatwierdzenie "\*"

- zdalnie przez użytkownika SMS, przykład: **####** rygiel (#### = kod dostępu)
- lokalnie przycisk w wideodomofonie

### Konserwacja systemu.

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

### Parametry techniczne.

Parametr	Wartość	
Napięcie zasilania	U = 12-14VDC	
Programowanie	z poziomu centrali alarmowej - praca systemowa,	
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp.:-10°C+55°C RH: 20%90%, bez kondensacji	
Wymiary, waga.	67,5 x 87 x 17.53 (WxHxD,mm), ~30g bez obudowy, 71 x 90,2 x 57,5 (WxHxD,mm), ~ 90g obudowa D4M,	

# 5.Obsługa systemu.

Aplikacje pozwalające na obsługę systemu NeoGSM-IP za pomocą SMS, DTMF lub protokołu TCP/IP.

# Podstawowe komendy SMS

### STEROWANIE CZUWANIEM:

Sterowanie czuwaniem poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o postaci, dostęp do funkcji i stref określają uprawnienie danego kodu.

Komenda	Opis	Przykład	Odpowiedź
#### zal #### zal 1,2	Załączenie czuwania (dozoru) systemu (pełne lub wskazanych stref)	5555 zal 5555 zal 1,2	System uzbrojony. Blad uzbrojenia, sprawdz uprawnienienia kodu do stref.
#### zal noc #### zal noc 1,2	Załączenie czuwania (dozoru) nocnego systemu (wszystkich lub wskazanych stref)	5555 zal noc 5555 zal noc 1,2	Czuwanie nocne zalaczone. Blad uzbrojenia, sprawdz uprawnienienia kodu do stref.
#### wyl	Wyłączenie czuwania (dozoru) systemu (pełnego lub nocnego, wszystkich lub wybranych stref)	5555 wyl 5555 wyl 1,2,	System rozbrojony. Blad rozbrojenia, sprawdz uprawnienienia kodu do stref.

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

### STEROWANIE WYJŚCIAMI:

Sterowanie wyjściami poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o określonej treści, komenda sterująca może wymagać kodu dostępu lub nie (serwis). Elastyczne oprogramowani module 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	Opis	Przykład	Odpowiedź
#### onx	<b>Załączenie</b> wyjścia x, gdzie x to numer wyjścia	5555 swiatloon	Wyjscie zalaczone (x)'treść SMS On' gdzie:x= numer wyjścia w systemie, 'treść SMS on/Off' = treść SMS-a ustawiona do

# Obsługa systemu.

Komenda	Opis	Przykład	Odpowiedź
			sterowania danego wyjścia
#### offx	<b>Wyłączenie</b> wyjścia x, gdzie x to numer wyjścia	5555 swiatlooff	Wyjscie wylaczone (x)'treść SMS Off' gdzie:x= numer wyjścia w systemie, 'treść SMS on/Off' = treść SMS-a ustawiona do sterowania danego wyjścia

Jeżeli w systemie są zainstalowane panele dotykowe to wyjście przekaźnikowe może być także zdalnie sterowane poprzez komendy SMS:

Komenda	Opis	Przykład
#### ontpX	<b>Załączenie</b> wyjścia przekaźnikowego w panelu <b>TP</b> , gdzie X= numer panelu (adres, serwis)	5555 ontp1
#### offtpX	Wyłączenie wyjścia przekaźnikowego w panelu TP, gdzie X= numer panelu (adres, serwis)	5555 offtp1

Jeżeli w systemie zainstalowano sterownik radiowy to dodatkowo dostępne jest sterowanie dwoma wyjściami przekaźnikowymi. Sterowanie poprzez SMS polega na wysłaniu SMS-a o postaci:

Komenda (####= kod dostępu)	Opis	Przykład
#### onrx	<b>ZAŁĄCZENIE</b> przekaźnika x, gdzie x (1,2,3,4) to numer przekaźnika/wyjscia RF-4	1212 onr1
#### offrx	WYŁĄCZENIE przekaźnika x, gdzie x (1,2,3,4) to numer przekaźnika/wyjscia RF-4	1212 offr1

### ZDALNA KONFIGURACJA WYBRANYCH FUNKCJI:

Dostęp do sterowania zdalnego może być zablokowany w ustawieniach centrali (serwis), wybrane komendy są dostępne tylko dla kodu głównego w systemie lub kodu serwisowego.

Parametr	Opis	Przykład	Odpowie dź
#### kod zzzz	Zmiana kodu dostępu SMS zzzz = nowy kod dostępu	5555 kod 0987	Konfigurac ja zmieniona

# Str. 112

Parametr	Opis	Przykład	Odpowie dź
#### czas rr, mm, dd, gg, mi	Ustawienie lub zmiana daty i czasu (rr, mm, dd, gg, mi = rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta)	5555 czas 17, 01, 01, 12, 05	Czas ustawiony 17/01/01 12:05
#### restart	Restart centrali	1234 restart	
#### downloading x	Zdalne załączenie/wyłączenie funkcji połączenia modemowego X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona	5555 downloading 1	Konfigurac ja zmieniona
##### odeslijsms x	Zdalne załączenie/wyłączenie funkcji odsyłania potwierdzeń dla komend SMS X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona	5555 odeslijsms 1	Konfigurac ja zmieniona
##### echo x	Zdalne załączenie/wyłączenie funkcji odsyłania nierozpoznaych SMS-ów z sieci ECHO np. haseł do konta www, informacje od sieci X=1 funkcja załączona x=0 funkcja wyłączona	5555 echo 1	Konfigurac ja zmieniona
#### setapn	Konfiguracja dostępu do GPRS: APN użytkownik hasło.	123B setapn internet internet internet	Składnia: [kod serwisowy lub główny] setapn apn user password (puste pominąć)
#### upadate	Sprawdzenie dostępności i wersji <b>najnowszego</b> <b>oprogramowania</b> na serwerze RopamBridge.	Najpierw należy wysłać sms: xxxx update gdzie xxxx -kod serwisowy, (centrala nie może być w czuwaniu) po odebraniu takiego smsa centrala sprawdzi dostępność i wersję	Firmware w centrali :1.2 Najnowsza wersja firmware:1. 3

Parametr	Opis	Przykład	Odpowie dź
		najnowszego oprogramowania na serwerze Ropam i odeśle sms z informacją i specjalnym kodem autoryzacji	opis:wersj a 1.3! Aby rozpoczac aktualizacj e wyslij: xxxx update 481e

### Podstawowe komendy DTMF.

### ZAŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE CZUWANIA STREF:

- uzbrojenie/rozbrojenie systemu poprzez kod DTMF:

składnia: wybieramy z klawiatury DTMF telefonu:

[kod]#1 uzbraja wszystkie strefy do których ma dostęp dany kod

[kod]#0 rozbraja wszystkie strefy do których ma dostęp dany kod

Przykład:

kod główny 5555#1 - uzbroi wszystkie strefy 1-4

### STEROWANIE RYGLEM (otwieranie):

Moduł VAR-1U umożliwia zdalne otwarcie rygla za pomocą kodu DTMF podczas trwającego połączenia głosowego pomiędzy użytkownikiem a systemem NeoGSM-IP.

Przekierowanie rozmowy po [s] - funkcja umożliwiająca odtworzenie komunikatu z modułu VSR-1 zamontowanego w bramce domofonu VAR-1U (zalecamy by czas przekierowania nie był krótszy niż czas trwania komunikatu w module VSR-1).

Aby skorzystać z opcji otwierania rygla za pomocą kodu DTMF należy wpisać w polu kod (1-4 cyfry), zatwierdzenie kodu DTMF następuje po naciśnięciu " \* "

Okno konfiguracji przekierowania i kodu DTMF otwarcia rygla:

zekierowanie po [s]	0	

Kod DTMF otwarcia rygla

P

# Aplikacja RopamNeo.

Po połączeniu z centralą NeoGSM-IP można wykonywać następujące operacje: - podgląd stanu centrali,

- podgląd stanu stref,
- podgląd stanu wejść,
- podgląd stanu wyjść,
- sterowanie wyjściami ( zdalne załączanie światła, otwieranie bram, sterowanie roletami itp.),
- uzbrajanie stref,
- rozbrajanie stref,
  sterowanie temperaturą za pomocą termostatu (profile temperatury, kalendarz),
- podgląd aktualnych awarii w systemie,
- podgląd zdarzeń systemowych,
- zmiana kodu użytkownika,
- obsługa kodów USSD (kontrola kart przedpłaconych)

### Wymagania:

Centrala NeoGSM-IP wersja v1.1 lub wyższa. Telefon lub tablet z systemem Android, Apple iOS.

### Demo systemu.

Firma Ropam Elektronik umożliwia połączenie się z obiektem "Demo" za pomocą aplikacji RopamNeo co pozwala w łatwy sposób przekonać się o możliwościach systemu i sprawdzić jego funkcjonalność.

W tym celu należy następująco skonfigurować program:

- pobrać na smartfon aplikację RopamNeo (sklepy: Google Play, AppStore),
- kliknąć "Wypróbuj wersję Demo".

# Obsługa systemu.



Pełna instrukcja instalacji i obsługi aplikacji RopamNeo dostępna na stronie: <u>www.ropam.com.pl</u>.

# 6.NeoGSMIPManager

# Opis funkcjonalny.

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

# Zakładka: Ustawienia karty SIM.

Ustawienia karty SIM	😵 Opcje karta SIM i modem GSM	
<b></b>	▼ Ustawienia karty SIM	
👆 Moduły, panele TPR	Numer telefonu obiektu Numer centrum SMS-ów	
Strefy,numery telefonów,	PIN karty SIM •••• Q Poland Orange,Idea,POP •	
	Brak karty SIM w modemie +48501200777	
Wejścia	» Ustawienia połączeń głosowych	
Wyjścia	» Ustawienia sms	
	» Opcje modemu GSM	
	» Kontrola stanu karty PREPAID	
Komunikacja,testy,liczniki		
Temperatura, wilgotność,		
termostat pokojowy	» Monitoring GPRS,Konfiguracja poczty e-mail	
LogicProcessor	» Ustawienia wifi, internetu	
Pamięć zdarzeń		
Podgląd Online		
Versja		
uzet: 1.1 oursus 1.1 at		
1500060053180509		

# Opcje karta SIM i modem GSM

# Ustawienia karty SIM

Numer telefonu obiektu	Numer centrum SMS-ów
PIN karty SIM	Poland Orange,Idea,POP
Brak karty SIM w modemie	+48501200777

### Numer telefonu obiektu

Jest to numer karty SIM umieszczonej w module. Pole jest zapisywane do pamięci modułu.

### **PIN karty SIM**

W pole "PIN katy SIM" należy wpisać cyfry kodu PIN karty SIM zainstalowanej w telefonie modułu. W przypadku korzystania z karty nie wymagającej (wyłączonej opcji) kodu PIN należy nie wpisywać kodu PIN.

### Numer centrum SMS-ów

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

Numer centrum SMS-ów	
	•
Poland Orange,Idea,POP	*
Poland Plus GSM, Simplus, Sami Swo	
Poland Era,TAK-TAK,Heyah	L
Poland Play	T
wRodzinie	
Slovakia O2	
Slovakia Orange	
Slovakia T-Mobile	
Germany EPlus	
Germany Tmobile	
Germany Tmobi Talkline	
Germany D1 Talkline	
Germany Vodaphone/D2	
Germany D2 Talkline	
Germany D2 Debitel	
Germany D2 Cycosmos	÷

### Brak karty SIM w modemie

Funkcja wyłącza sprawdzanie obecności karty.

### Uwagi:

- PIN karty sim jest wymagany tylko wtedy jeśli karta posiada PIN.

### Ustawienia połączeń głosowych.

Stawienia połączeń głosowych		
✓ Dzwonienie aktywne	Czas CLIP [s]	15
Skasowanie/rozbrojenie alarmu kończy powiadomienie	Czas dzwonienia [s]	20
Naciśnięcie kodu # na klawiaturze telefonu przerywa powiadomienie         Połączenia przychodzace (numery 1-8)         Nie reaguj         Odrzucaj i oddzwoń po         Odrzucaj po         Odbieraj po	Limit dobowy połączeń	15
Komunikaty głosowe audio pliki *.wav *.amr       1     2       3     4       5     6       7     8		

### Dzwonienie aktywne

włączona funkcja powiadamiania o zdarzeniach w systemie w postaci dzwonienia do użytkownika. Oprócz powiadamiania w postaci dzwonienia, wysyłane są również komunikaty z syntezerów mowy: VSR-1, VSR-2, modułu AMR-1.

Gdy funkcja nieaktywna - brak możliwości wysyłania powiadomień CLIP i głosowych z centrali NeoGSM-IP.

#### Skasowanie/rozbrojenie alarmu kończy powiadomienie

Wyłączenie alarmu podczas powiadomienia zakończy powiadomienie.

#### Naciśnięcie kodu # na klawiaturze telefonu przerywa powiadomienie

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

- Nie reaguj
- Odrzucaj i oddzwoń po
- Odrzucaj po
- Odbieraj po

#### Komunikaty głosowe audio pliki \*.wav \*.amr

Wybór dostępnych komunikatów nagranych w module VSR-2 lub w centrali, należy podać numer komunikatu do odtworzenia dla danego zdarzenia. (Konfiguracja komunikatów w zakładce: "Komunikacja, testy, liczniki").

### Ustawienia sms.

✓ Wysyłanie sms aktywne       Oczekiwanie na potw. wysłania sms[s]       20         ✓ Sterowanie sms aktywne       Dczekiwanie na potw. wysłania sms[s]       20         ✓ Odeślij potwierdzenie wykonania polecenia SMS       Limit dobowy wysłanych sms       15         Sterowanie sms możliwe tylko dla numerów z listy       15			✤ Ustawienia sms
Sterowanie sms możliwe tylko dla numerów z listy	20	Oczekiwanie na potw. wysłania sms[s] 20 Limit dobowy wysłanych sms 15	<ul> <li>✓ Wysyłanie sms aktywne</li> <li>✓ Sterowanie sms aktywne</li> <li>✓ Odeślij potwierdzenie wykonania polecenia SMS</li> </ul>
<ul> <li>Przesilj nierozpoznanego smsa na 1 szy numer (Ecno)</li> <li>Nie potwierdzaj smsem załączenia wyjść</li> </ul>			<ul> <li>Sterowanie sms możliwe tylko dla numerów z listy</li> <li>Prześlij nierozpoznanego smsa na 1 szy numer (Echo)</li> <li>Nie potwierdzaj smsem załączenia wyjść</li> </ul>

#### Wysyłanie sms aktywne

Globalne wyłączenie powiadomienie sms.

#### Sterowanie sms aktywne

Umożliwia sterowanie centralą za pomocą kodów sms.

#### Odeślij potwierdzenie wykonania polecenia SMS

Odsyła zwrotnego smsa potwierdzającego wykonanie danego polecenia sms.

#### Sterowanie sms możliwe tylko dla numerów z listy

Umożliwia sterowanie za pomocą komend sms tylko numerom dodanym do listy w centrali.

#### Prześlij nierozpoznanego smsa na 1 szy numer (Echo)

Funkcja włącza przesyłanie nierozpoznanych smsów (np. wiadomośći od operatora GSM) na pierwszy numer z listy.

#### Nie potwierdzaj smsem załączenia wyjść

Oczekiwanie na potw. Wysłania sms[s]

Jest to czas w jakim centrala będzie oczekiwać na potwierdzenie wysłania smsa.

#### Limit dobowy wysłanych sms

Określa ilość wysłanych sms podczas doby. Np. 15

### Opcje modemu GSM.

Nie monitoruj zagłuszania GSM Jamming Centrala nie monitoruje zagłuszania sieci GSM (Jamming)

#### Nie sygnalizuj awarii niskiego poziomu sieci GSM

Centrala nie zasygnalizuje niskiego poziomu sieci GSM przy każdym jego spadku do niskiego poziomu.

#### Restart modemu co 24h

Centrala zrestartuje modem co 24h.

#### Nie sygnalizuj braku GPRS

Centrala nie zasygnalizuje braku połączenia GPRS.

### Kontrola stanu karty PREPAID.

── Kontrola wła Kod USSD spra	ączona wdzania stan	u konta	
*124*#	*124*# 0	range	•
Minimalna kwo	ta [PLN]	5	
🗌 Wysyłaj info	ormację o star	nie konta	a co 7 dn

Opcja ta pozwala na kontrolowanie kosztów konta karty typu prepaid. Aby funkcja ta działała prawidłowo należy:

- wybrać operatora karty SIM zainstalowanej w centrali (rozwijane menu), jeśli na liście nie ma operatora, można wpisać polecenie manualnie.

 ustawić limit dolnej kwoty (nie mniej niż 5zł) dopuszczalnej do prawidłowego działania systemu Kontrola stanu konta za pomocą kodu USSD jest wykonywana raz na dobę (od ostatniego restartu urządzenia).

Można również ustawić wysyłanie informacji o stanie konta na pierwszy numer telefonu z listy numerów. Interwał wysyłania informacji o stanie konta to 7 dni. Czas 7 dni liczony jest od ostatniego restartu centrali NeoGSM-IP.

### Monitoring GPRS, Konfiguracja poczty e-mail.

APN GPRS	
APN Użytkownik	
APN Hasło	

### **USTAWIENIA APN**

Ustawienia logowania do punktu dostępowego (internet przez GPRS). Wymagane do sterowania modułem z aplikacji RopamNeo, monitoringu GPRS, wysyłania powiadomień e-mail z modułu.

Dane	dostępowe	do	APN	operatorów	w	Polsce:
------	-----------	----	-----	------------	---	---------

Operator	APN GPRS	APN użytkownik	APN hasło
T-Mobile PL	internet	brak (puste pole)	brak (puste pole)
Orange PL	internet	internet	internet
Plus GSM PL	internet	brak (puste pole)	brak (puste pole)
Play	internet	brak (puste pole)	brak (puste pole)
wRodzinie	wrodzinie.pl	brak (puste pole)	brak (puste pole)
Nju Mobile	internet	internet	internet
Heyah	heyah.pl	heyah	heyah

### Monitoring GPRS (stacja Ropam RMS, Kronos Net)

Monitoring GPRS (stacja Ropam RMS , Kronos NET)
Protokół komunikacyjny
Ropam MSR
Tryb pracy modułu • 1. transmisja GSM (SMS,CLIP) , brak monitoringu GPRS 2. transmisja GPRS (monitoring TCP/IP poprzez GPRS) 3. transmisja GPRS i SMS 4. transmisja SMS gdy problem z GPRS

•

### Ustawienia serwera monitoringu

Ustawienia serwera monitoringu	)
Parametr	Stan
Kod obiektu	1111
Klucz szyfrujący[16 znaków]	*****
Adres IP stacji	52.121.210.022
Port	8080
Adres IP zapasowy	52.121.210.030
Port zapasowy	8888
Okres testu transmisji [s]	15
Test transmisji kod	12
Szyfrowanie pakietów (TCP/IP)	

### Zdalny dostęp do centrali poprzez serwer RopamBridge

Aby ustawić dostęp do modułu z aplikacji mobilnej należy skonfigurować odpowiednie opcje w programie NeoGSMIPManager.

Str. 121

🗹 Zdalny dostęp do centrali poprzez serwer RopamBridge
Metoda łączenia z serwerem
• zawsze po restarcie centrali , połączenie ciągłe z serwerem
🔘 łączenie na życzenie aplikacji mobilnej (sms [xxxx] deviceup)
Vysyłanie powiadomień PUSH aktywne
📃 Nie sygnalizuj awarii połączenia z serwerem RopamBridge
📃 Nie używaj połączeń gprs

Dostęp do centrali oraz sterowanie jego funkcjami odbywa się z poziomu aplikacji RopamNeo. Połączenie jest zestawiane za pomocą serwera RopamBridge, który umożliwia połączenie między centralą i aplikacją mobilną w oparciu o dane GPRS.

Istnieją 2 sposoby połączenia się aplikacji z centralą NeoGSM-IP:

- Zawsze po restarcie (centrali) - centrala przesyła do serwera RopamBridge dane o tym że jest gotowy do połączenia z aplikacją mobilną, serwer przechowuje te dane do momentu zestawienia połączenia pomiędzy użytkownikiem i centralą.

 Na życzenie aplikacji (mobilnej) - użytkownik po włączeniu aplikacji jest pytany o przesłanie SMS z żądaniem zestawienia połączenia z centralą (zalecane ze względu na przypadkowe niepowołane sterowanie centralą z aplikacji).

#### Zdalny dostęp do centrali poprzez serwer RopamBridge

Opcja ta pozwala na obsługę centrali NeoGSM-IP z poziomu aplikacji RopamNeo.

Centrala NeoGSM-IP może łączyć się z RopamBridge za pomocą Wifi/Ethernet (Internet) lub za pomocą połączenia GPRS.

W zależności od sposobu połączenia centrali z serwerem RopamBridge wymagane są odpowiednie ustawienia:

#### Wysyłanie powiadomień PUSH aktywne

Funkcja aktywuje wysyłanie powiadomień PUSH do aplikacji RopamNEO.

### Nie sygnalizuj awarii połączenia z serwerem RopamBridge

#### Nie używaj połączeń GPRS

W przypadku połączenia do RopamBridge przez Wifi/Ethernet, połączenie GPRS nie będzie używane jako zapasowe.

#### Zezwalaj na połączenia z aplikacją mobilną w sieci lokalnej

🗸 Zezwalaj na połączenia z aplikacją mobilną w sieci lokalnej

Edycja ekranu aplikacji mobilnej 🚽 Pokaż ekran ustawień apli

Kliknięcie opcji "Edycja ekranu aplikacji mobilnej" spowoduje pojawienie się ekranu.



Funkcja pozwala na edycję ekranu widocznego w aplikacji RopamNEO.

### Dodatkowy opis

Umieszcza opis danego piktogramu pod nim.

### Zatwierdź

Zatwierdza wprowadzone zmiany na ekranie aplikacji RopamNEO.

### Przywróć default

Przywraca ustawienia domyślne.

### Edycja ekranu możliwa z aplikacji

Pozwala użytkownikowi na edytowanie widocznych na ekranie piktogramów z poziomu aplikacji. (Nie pozwala na zmianę ich wyglądu!)

Opis i działanie poszczególnych piktogramów opisany w instrukcji obsługi **RopamNEO**, dostępnej na stronie www.ropam.com.pl.

### Wysyłanie e-mail aktywne

🖂 Wysyłanie e-mail aktywne	)	
📃 Wysyłaj email przez kon	to pocztowe RopamBridge	
Ustawienia poczty E-mail SM	TP (wymagane dla wysyłki e-m	ail)
Parametr	Stan	
SMTP Server	smtp.gmail.com	
SMTP Port	587	
SMTP Użytkownik	Jan Kowalski	
SMTP Hasło	przykladowehaslo	
Nadawca adres	neogsmip@gmail.com	
Nadawca nazwa	NeoGSM-IP	
Sms gdy błąd wysłania		
Bezpieczeństwo połączenia bez szyfrowania TL	s  o STARTTLS	
Dobowy limit wys	yłanych wiadomości e-mail	100

Zakładka do wprowadzenia danych konta e-mail, z którego będą wysyłane powiadomienia o zdarzeniach w systemie. Na obrazku pokazano przykładowe dane do konfiguracji konta Gmail.

### Przykładowe konta SMTP:

Serwer	Serwer poczty przychodzącej (POP3)	Serwer poczty wychodzącej (SMTP)	Nazwa konta	Numer portu serwera SMTP	Bezpieczne połączenie (SSL)
gmail.com	pop.gmail.com	smtp.gmail.com	nazwa_konta@gmai I.com	587	ТАК
onet.pl	pop3.poczta.one t.pl	smtp.poczta.one t.pl	nazwa_konta@onet .pl	587	NIE
interia.pl	poczta.interia.pl	poczta.interia.pl	nazwa_konta	587	NIE

Konieczne jest aby konta skonfigurowane w systemie były AKTYWNE ! To znaczy: powinien odbywać się na nich standardowy ruch (odbieranie i wysyłanie

wiadomości), inaczej zostaną one usunięte przez dostawcę usług (patrz regulamin korzystania z konta e-mail).

# Ustawienia wifi, internetu

🛛 Interfejs wifi aktywny	Statyczny ad	Ires IP	Sygnalizacja awarii
Tryb pracy <ul> <li>acess point IP: 192.168.10.1</li> </ul>	Adres IP	0.0.0.0	📄 brak lan 📄 brak internetu
◯ client	Maska	0.0.0.0	Restartuj gdy brak internetu przez 5 min
SSID NeoGSMIP	Brama	0.0.0.0	
WPA	DNS1	0.0.0.0	
Kanal wifi 1 🗘	DNS2	0.0.0.0	

# Zakładka: Moduły, panele TPR.

Procedura identyfikacji nowych modułów podłączonych do centrali.



Dodanie nowych modułów do centrali NeoGSM-IP:

- 1. Podłączyć dany moduł zgodnie z schematem podłączenia.
- 2. Połączyć centralę za NeoGSMIPManager.
- 3. Wywołać funkcję "lupa" 🕓.
- 4. Zostaną "wykryte moduły", które należy przenieść do "nadzorowane moduły".



5. Zatwierdzić przyciskiem "Przepisz moduły".

**Brak połączenia wywołuje sabotaż –** funkcja włącza nadzorowanie połączeń z modułami, brak połączenia wywołuje sabotaż.

# Panel dotykowy TPR.

Panel dotykowy / opcje:

Nazwa: pozwala na wpisanie unikalnej nazwy panelu dotykowego.

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

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

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

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

**Potwierdzanie dźwiękowe klawiszy:** aktywna opcja uaktywnia sygnalizacje akustyczną naciśnięcia przycisku (pola detekcyjnego).

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

**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 blokadę naruszonych wejść**: aktywna opcja spowoduje wyświetlanie 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), po rozbrojeniu - blokada wejść zostaje wyłączona.

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

**Sygnalizacja awarii cicha:** aktywna opcja spowoduje iż panel nie piszczy podczas wykrycia awarii. **Wyjście z wygaszacza wymaga kodu:** aktywna opcja będzie wymagała od użytkownika podania kodu przy wyjściu panelu z wygaszacza (zawsze).

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

Wyświetlanie wiadomości z LogicProcessor:

Wyświetlanie wiadomości z funkcji **PRINT** LogicProcessor`a.

### Status stref

Wyświetla status wybranych stref.

Opcje

- Pokaż wybór adresu

# **NeoGSMIPManager**



Funkcja pokazuje ekran wyboru adresu paneli TPR4 podłączonych do centrali.

### - Restart paneli

### - Kopiuj

Kopiowanie ustawień panelu TPR4 do schowka.

#### - Wklej

Wklejanie ustawień panelu TPR4 z schowka.

### Sabotaż panelu sygnalizowany w strefie

### Pozostałe ustawienia

### **Gong z wejść** Naruszenie wejścia powoduje gong.

### Podświetlenie z wejść

Naruszenie wejścia powoduje wyjście z wygaszacza panelu dotykowego TPR4.

### Pokaż temperaturę z wybranych czujników

Wyświetla temperaturę z czujnika (jednego lub dwóch) w górnym pasku panelu dotykowego

Uwaga!

Po dodaniu nowego modułu rozszerzeń należy sprawdzić alokacja wejść.

### Expander EXP-I8.

Lokalny ekspander wejść (8). Konfiguracja linii jak w centrali NeoGSM-IP. *Uwaga!* Po dodaniu nowego modułu rozszerzeń należy sprawdzić <u>alokacja wejść</u>.

# **NeoGSMIPManager**

### APx-Aero.

P 2 💏 🗯	1 🗛 💷		a/* . 11	Delegrapio Jako			_		G				
I=I Ø 🛛 🗰 🖷				ordezenne roka	ane 03b		•	•	H (//6				
Ustawienia karty SIM	Altr-Aoro	Czu	iki Piloty	Czujki temper	ratury/wilg	otności	Wy	kres p	oziomu s	sygnału			
	AFX ACIO		Тур	Naruszenie	Tamper	Slevel	RSSI	LQI	Vbat.[V]	Połączony	Czułość	Pulsy	PetImmunity
Moduły,panele TPR	Panel dotykowy TPR:1	1.	PIR	0	0	Dobry	-62	88	3,50	Jest	4	PULSE 1	12kg
Strefy numery telefonów	APx-Aero	2.	PIR	ŏ	ŏ	Słaby	-74	85	3,50	Jest	4	PULSE 1	12kg
e-mail		3.	Moduł IO	Ō	Ō	Słaby	-83	148	12,00	Jest			
		4.	PIR	Ō	Ō	Słaby	-84	141	3,50	Jest	4	PULSE 1	12kg
Wejścia		5.	PIR	0	0	Dobry	-70	150	3,50	Jest	4	PULSE 1	12kg
		6.	PIR	0	0	Dobry	-56	80	3,50	Jest	4	PULSE 1	12kg
Wyjścia		7.	PIR	0	0	Słaby	-71	80	3,50	Jest	4	PULSE 1	12kg
		8.	PIR	0	0	Słaby	-83	92	3,50	Jest	4	PULSE 1	12kg
Timery		9.	PIR	0	$\odot$	Słaby	-72	91	3,10	Jest	4	PULSE 1	12kg
		10.	Czujka dymu	0	0	Dobry	-66	85	3,50	Jest			
Komunikacja,testy,liczniki		11.	Brak										
		12.	Brak										
Temperatura, wilgotność,		13.	Moduł IO	0	0	Dobry	-62	87	3,50	Jest			
termostat pokojowy		14	PIR	0	0	Dobry	-57	85	3,50	Jest	4	PULSE 1	12kg
LogicProcessor		<sup>:</sup> 15.	PIR	0	0	Dobry	-58	80	3,50	Jest	4	PULSE 1	12kg
		16.	PIR	0	$\odot$	Dobry	-52	80	3,10	Jest	4	PULSE 1	12kg
Pamieć zdarzeń													
		Eay	cja czujek ruci	1u	4	Int	erwał	odpyty	/wania cz	ujek 📊 🖂 Utr	ata łączno	ści z czujką	(gdy rozbrojony
Podolad Online			Usunc	Zujkę nr. j			30s				sabotaż		
			Usuń wsz	/stkie czujki			90s			0	awaria		
sia													
11:11										<b>C</b> 4			
ram: 1.1 pl			Odczytai usta	awienia z AP	Tr	vb nauk			Off	Sta	itus AP	Połączony	Jest
1500060053180509						,	_	_	_			Wersja sof	t 3,4
			Przeslii ustav	vienia do AP	w	alk test			Off			Uzas	13.6 Zembaist
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and at Ar						_		Tamper	∠amknięty
	S 🗘 🏛	Sabr	otaż w strefie	Strefa 1	<b>•</b>	Brak poła	czenia	a z czu	ijką			waik test	wyłączony
		Jabo	a suble		C	zujka ni	e wpr	ogran	nowana			ryp nauki	wyłączony

### Okno statusu urządzeń (czujek):

**ID:** Numer urządzenia w kontrolerze

**Typ:** typ urządzenia Aero.

Naruszenie: stan czujki, wykrycie ruchu.

Tamper: stan obwodu antysabotażowego.

Slevel: poziom komunikacji Aero (Doskonały/Dobry/Słaby), wynika z parametrów RSSI i LQI.

RSSI: poziom sygnału radiowego (zakres od -20 do -110 dBm).

Uwaga: Jeżeli w pobliżu jest inny nadajnik na paśmie 868MHz to odczyt RSSI (tło) jest niższy, dla sytemu jest to zakłócenie, podwyższone tło ISM.

LQI: jakość transmisji radiowej, wartość niższa wartość = lepsza jakość,

Vbat[V]: poziom napięcia baterii w czujce, nowa bateria posiada 3,5-3,6V.

Uwaga: nowa bateria po zainstalowaniu osiąga swoje parametry nominalne dopiero po ok. 24 godzinach pracy w czujce, wynika to z budowy baterii, bardzo niskiego poboru prądu przez czujkę, temperatury otoczenia.

Połączony: stan komunikacji z czujką.

Czułość: parametr czułości algorytmu detekcji czujki.

1: czułość najniższa

8: czułość najwyższa

. . .

Niskie wartości czułości skracają także realny zasięg detekcji. Dla aplikacji w których ma być odporność na zwierzęta (PET) stosować parametr 1 do 4.

Pulsy: parametr czasu analizy sygnału, algorytm SmartPIR.

PULSE 1: najkrótszy czas zbierania próbek, analizy sygnału.....

PULSE 4: najdłuższy czas zbierania próbek, analizy sygnału Parametr określa czas zbierania próbek dla algorytmu SmartPIR. Każda wartość pozwala na skuteczną detekcję, w normalnych warunkach zaleca się używanie PULSE 1-2 a dla aplikacji, w których mogą występować zakłócenia lub ma być odporność na zwierzęta (PET) PULSE 3-4.

**PetImmunity:** czujka posiada opcję odporności na zwierzęta domowe: koty, psy o wysokości do 40cm i do 30kg oraz gryzonie. Czujka ma domyślnie odporność na zwierzęta do 12 kg. Czujka musi być zamontowana do prostopadłej ściany względem podłogi, na nominalnej wysokości, nie wolno kierować czujki na uchwycie w kierunku podłogi. Zwierzęta mogą poruszać się po podłodze chronionego obszaru. W obszarze chronionym nie mogą znajdować się meble, półki po których zwierzęta mogą się poruszać. Czujka wymaga odpowiedniego skonfigurowania co do czułości i czasu analizy (Pulse).

### Konfiguracja czujek:

Dodaj nowe czujki: uruchamia tryb nauki, dodawania nowych czujek, procedura:

 otwórz czujkę i zainstaluj baterię w pierwszej czujce zgodnie z polaryzacją. Czujka po zestawieniu połączenia z AP wygeneruje dwie serie błysków (dioda niebieska) z numerem urządzenia w AP (np. adres 2 dwie serie błysków po dwa błyski),

- powtórz pkt. 2 dla wszystkich czujek, czujki otrzymują nr systemowe zgodnie z kolejnością dodawania,

- sprawdź stan czujek w kontrolerze (RSSi, LQI), zmień konfigurację dla poszczególnych czujek, zapisz ustawienia do czujek z poziomu AP.

**Usuń czujkę nr x:** usuwa wskazaną czujkę z pamięci kontrolera, x; 1-8 (aktualnie połączone z AP). **Usuń wszystkie czujki:** funkcja usuwa wszystkie czujki z kontrolera (aktualnie połączone z AP). **Odczytaj ustawienia czujek:** funkcja pobiera ustawienia z czujek.

Prześlij ustawienia czujek: funkcja przesyła ustawienia do wszystkich czujek.

**Włącz WalkTest:** opcja uruchamia tryb testu w czujkach, wykrycie ruchu sygnalizowane diodą WalkTest. Tryb aktywny tylko w czasie programowania powoduje także częstsze niż wynikające z interwału nadzorowanie urządzeń Aero (RSSI, Vbat).

Interwał komunikacji bezprzewodowej: interwał kontroli statusu czujki ma trzy przedziały: 30/60/90 s (fabrycznie 60s.). Dla maksymalnej żywotności baterii należy wybrać interwał 90 s. Interwał kontroli ma wpływ na to po jakim czasie polecenie z AP zostanie wysłane do czujki w tym: czuwania (dozór), WalkTest. Wszystkie alarmy, sabotaże przesyłane są bez opóźnień do kontrolera AP. Czujka automatycznie sterują mocą nadawania, w celu uzyskania skutecznej łączności i dla maksymalnej żywotności baterii.

**Utrata komunikacji bezprzewodowej (rozbrojony):** funkcja pozwala na wybór reakcji systemu na utratę połączenia gdy system nie czuwa (brak dozoru). Opcja pozwala na wybór: sabotaż (alarm głośny) lub awarię.

### Uwaga!

Po dodaniu nowego modułu rozszerzeń należy sprawdzić alokacja wejść.

### Wykres poziomu sygnału RSSI.

Dla każdej czujki dostępny jest histogram poziomu, rozróżnienie po kolorach.

# PSR-ECO-xx.

Systemowy zasilacz impulsowy z magistralą RopamNET oraz monitoringiem stanów pracy zasilacza oraz sieci (zanik zasilania) i akumulatora (ładowanie, stan naładowania, napięcie).

# Str. 129

### **RF-4**.

Konfiguracia kanałów (pilotów).

- Przycisk (A)/(B)/(C)/(D): należy wybrać akcje w systemie dla poszczególnego kanału. Opcje: brak funkcji, zał./wył. czuwanie pełne, zał./wył. czuwanie nocne, zał. czuwanie pełne, zał. czuwanie nocne, wył. czuwanie/alarm, panic głośny.

- SMS zał./SMS wył.; należy wprowadzić treść wiadomości dla poszczególnego zdarzenia np. dla zał./wył. czuwanie pełne można wprowadzić SMS zał./SMS wył. a dla zał. czuwanie pełne można wprowadzić: SMS zał. itp.

- Dodaj numer pilota: zaznaczenie funkcji dodaje do treści SMS-a numer pilota, który wygenerował zdarzenie.

- Wyślij SMS-a do: matryca pozwala na określenie numerów tel. do których zostaną wysłane wiadomości SMS.

- Status RF-4: w czasie połączenia z centralą alarmową w trybie programowania dostępny jest podgląd stanu: status połączenia, wersja HV (hardware version), wersja SV (software version), napięcie zasilania Uzas, nr pilota (w czasie nadawania), stan baterii pilota, stan wyjść O1-O4.

- RF-4 programowanie: wejście w tryb programowania sterownika radiowego (w czasie połączenia z centrala alarmowa poprzez RopamNET).

### Piloty:

- Dodaj nowego pilota przez 10s. : funkcja generuje okno 10s. do programowania nowych pilotów w systemie, należy nacisnąć dowolny przycisk nowego pilota, który znajduje się w zasięgu RF-4. Pilot zostanie wpisany w pamieci na najniższym wolnym numerze. Po zakończeniu czasu okna programowania można sprawdzić numer pilota w zakładce Status RF-4.

- Usuń pilota nr : funkcja usuwa z pamięci pilota o wskazanym numerze.

- Usuń wszystkie piloty : funkcja usuwa z pamięci wszystkie piloty.

### Ustawienia wyjść RF-4:

- Typ pracy wyjścia / Czas działania [s]: opcja pozwolą na wybór typu pracy wyjścia od danych kanałów w zaprogramowanych pilotach:

Monostabilne: wyjście uaktywni się po aktywacji kanału na czas działania [1-255 s.]. Bistabilne: wyjście uaktywni się po aktywacji kanału i pozostanie aktywne do czasu kolejnej aktywacji (krok po kroku ON-OFF-ON..)

**Real:** wyjście uaktywni się po aktywacji kanału i pozostanie tak długo aktywne jak trwa nadawanie (wciśnięcie danego przycisku pilota).

Wyłączone: wyjście nie będzie zmieniało stanu od aktywacji danego kanału w pilocie np. wykorzystywana jest tylko magistrala RopamNET.

Zapisz konfigurację RF-4: zapisanie ustawień do pamięci RF-4.

Zakończ prog. RF-4: zakończenie trybu programowania RF-4 i powrót do konfiguracji RF-4 w

systemie.

## EXP-I8-RN.

W systemie mogą występować dwa ekspandery wejść serii EXP-I8-RN-xx. Adres danego EXP-I8-RN-xx. ustala się pierwszym przełącznikiem DS1: 1: OFF = adres 1

1: ON = adres 2.

### Uwaga!

Po dodaniu nowego modułu rozszerzeń należy sprawdzić alokacja wejść.

# EXP-O8x-RN (EXP-O8R-RN lub EXP-O8T-RN).

W systemie mogą występować dwa ekspandery wyjść serii EXP-O8x-RN-xx. Adres danego EXP-O8x-RN ustala się pierwszym przełącznikiem DS1: 1: OFF = adres 1 1: ON = adres 2.

### Uwaga!

Po dodaniu nowego modułu rozszerzeń należy sprawdzić alokację wyjść.

# VAR-1U

Bramka domofonowa VAR-1	
Przekierowanie wywołania z bramofonu —	Videodomofon producent
<ul> <li>aktywne zawsze</li> </ul>	Vidos
🔵 aktywne gdy naruszenie 18	Commax
<ul> <li>aktywne gdy czuwanie s1</li> </ul>	Abaxo
<ul> <li>aktywne gdy czuwanie s2</li> </ul>	
	() Kenwei
Przekierowanie po [s]	PROCOMM cyfrowy
Kod DTMF otwarcia rygla	Competition
	Eura
Powiadomienie	PROCOMM analogowy
Test rygla	🔘 Kenwei nowa seria
	Ustawienia niestandartowe
	Rezystancja wyjściowa
	🔘 bardzo mała
	mara     duża
	Korekcja echa 98 👻
	Mic gain: 8
	Ear vor: 50

### Zmiana parametrów pracy modułu.

Przekierowanie wywołania z modułu. Funkcja pozwala na przekierowanie rozmowy z wideodomofonu/bramofonu gdy:

### Bramka domofonowa VAR-1

Przekierowanie wywołania z bramofonu -
<ul> <li>aktywne zawsze</li> </ul>
🔘 aktywne gdy naruszenie 18
🔘 aktywne gdy czuwanie s1
🔵 aktywne gdy czuwanie s2

Aby nastąpiło przekierowanie, muszą być spełnione warunki jak wyżej.

**aktywne zawsze** - przekierowanie rozmowy z domofonu na telefon komórkowy następuje zawsze gdy na bramofonie zostanie wciśnięty przycisk wywołania

**aktywne gdy naruszenie I8** - przekierowanie rozmowy z domofonu na telefon komórkowy następuje zawsze gdy nastąpi naruszenie wejścia - 8 (np. czujki przy bramie) i w tym czasie zostanie wciśnięty przycisk bramofonu

aktywne gdy czuwanie s1-s4 - przekierowanie z bramofonu aktywne tylko gdy dany numer strefy jest załączony do czuwania.

Gdy w module jest zainstalowany syntezer mowy VSR-1 - najpierw zostanie odtworzony komunikat zapisany w pamięci modułu VSR-1 a następnie zostanie wybrany numer użytkownika systemu zapisany na pozycji 1 lub 2 w zakładce:



### Ustawienia niestandardowe.

Ustawienia niestandardowe pozwalają dopasować parametry linii audio aby osiągnąć jak najlepszą jakość dźwięku.

Zalecane są ustawienia fabryczne dla poszczególnych modeli urządzeń (ładują się automatycznie po wybraniu modelu urządzenia).

Ustawienia niestandartowe Rezystancja wyjściowa bardzo mała mała duża
Korekcja echa 98 🗭 Mic gain: 8

### Powiadomienia z modułu VAR-1U

Edycja wysyłania	powi	adom	nienia	1							×
Powiadomien	ie \	/AR	-10								
Tel/e-mail	1	2	3	4	5	6	7	8			
Sms do:											
Dzwoń do:											
E-mail do:											
Treść sms/e-mai	I										
Kod TCP											
Komunikat głoso	wy/V	SR-2									
Sms typu FLASH											
Dołącz STAN											
– 🗌 Wyślij wiadom	ność I	PUSH	do a	plikac	ji						
Klasa wiadomości	4	Alarm włamaniowy				•	•				
<b>√</b> 0	ĸ								🗙 Ca	ancel	

# Str. 133

### Sterowanie ryglem za pomocą DTMF.

Moduł VAR-1U umożliwia zdalne otwarcie rygla za pomocą kodu DTMF podczas trwającego połączenia głosowego pomiędzy użytkownikiem a systemem NeoGSM-IP.

Przekierowanie rozmowy po [s] - funkcja umożliwiająca odtworzenie komunikatu z modułu VSR-1 zamontowanego w bramce domofonu VAR-1U (zalecamy by czas przekierowania nie był krótszy niż czas trwania komunikatu w module VSR-1).

Aby skorzystać z opcji otwierania rygla za pomocą kodu DTMF należy wpisać w polu kod (1-4 cyfry), zatwierdzenie kodu DTMF następuje po naciśnięciu " \* "

Okno konfiguracji przekierowania i kodu DTMF otwarcia rygla:

Przekierowanie po [s]	0
Kod DTMF otwarcia rygla	

### Załączenie rygla.

Funkcja załączenia rygla pozwala na zdalne otwarcie bramy za pomocą kodu DTMF lub komendy SMS.

Otwarcie rygla następuje:

- zdalnie przez użytkownika DTMF, kod od 1 do 4 cyfr, zatwierdzenie "\*"
- zdalnie przez użytkownika SMS, przykład: #### rygiel (#### = kod dostępu)
- lokalnie przycisk w wideodomofonie

# Zakładka: Strefy, numery telefonów, e-mail.

Zakładka służy do ustawienia parametrów wejścia/wyjścia dla każdej ze stref, wpisaniu danych użytkowników systemu (max 8).

Można również w tym polu skorzystać z opcji załączania systemu do czuwania za pomocą timerów.

Plik Centrala Jezyk Pomoc	
The state of the s	
Ustawienia karty SIM Ustawienia stref	
Moduly, panele TPR Karawa daliciku C	
Strefynumery telefonów, e-mail     Strefynumery telefonów,     Nazwa     Nazwa     Nazwa     Czas wyłócja [s]	
Wejścia     Czas wejścia [s]     0       Czas wejścia [s]     0	
Wyjścia     Sterowanie czuwaniem przez timery     Sterowanie czuwaniem przez timery	
Sabotaž w strefle wywołuje alarm 24H         Sabotaž w strefle wywołuje alarm 24H           Brak czasu na wejście podczas czuwania nocnego         Brak czasu na wejście podczas czuwania nocnego	
Komunikaga,testy,licziłki	
Temperatura,wilgotność     termostat pokojowy	
LogicProcessor Numery telefonów i adresy e-mail	
Pamięć zdarzeń Numer tel. Adres e-mail	
Podgląd Online 2 3	
Wersja 4	
Spreivill 5	
7         8	
Uwagi:	

Nazwa obiektu - nazwa wyświetlana w panelach TPR i aplikacji RopamNeo.

### Strefa

Nazwa - nazwa wyświetlana w panelach TPR i aplikacji RopamNeo oraz dołączana do powiadomień.

**Czas wyjścia -** czas odliczany po uzbrojeniu alarmu, w którym możliwe jest naruszenie wejść typu opóźnione.

Czas wejścia – czas odliczany po naruszeniu wejścia typu opóźnione, w którym należy rozbroić alarm.

Sterowanie czuwaniem przez timery – czuwanie sterowane jest zgodnie z timerem.

Sterowanie czuwaniem przez timery	~
Timery sterujące czuwaniem pełnym	
Timer 1 Timer 2 Timer 3 Timer 4	
Timer tylko załącza czuwanie	
Timery sterujące czuwaniem nocnym	
Timer 1 Timer 2 Timer 3 Timer 4	
📃 Odrocz załączenie czuwania gdy brak gotowości 30 n	nin
Sabotaż w strefie wywołuje alarm 24H – sabotaż wywołuje alarm 24H.

**Brak czasu na wejście podczas czuwania nocnego –** powoduje natychmiastową reakcję wejść opóźnionych w przypadku uzbrojenia nocnego.

**Numery telefonów i adresy e-mail –** numer telefonu należy wprowadzać w formacie międzynarodowym np. +48500111222.

### Zakładka: Wejścia.

<b>- H</b> % 🖬 🛛		0 <u>1</u>	1.Połączenie lokalne USB	•	6		
Ustawienia karty SIM	Przynisane weiścia	Opcje wejscia	Powiadomienie				
A			vejścia				
Moduły,panele TPR	<ul> <li>1. Wejscie 1</li> <li>2. Wejscie 2</li> </ul>	Przypisanie			Aktualny stan		
Strefy, numery telefonów, e-mail	3. Wejscie 3 4. Wejscie 4	Nazwa	Wejscie 1	Z	•	[κΩ]	
Weiścia	5. Wejscie 5 6. Wejscie 6	Polaryzacja	NO NO	-			
		Тур	3.Opóźniona	-			
🔮 Wyjścia	8. Wejscie 8	Przydział do str	ef				
Timery		V Strefa 1	Strefa 2	anocna			
Komunikacja,testy,liczniki		Aktywna gdy Czuwa Stref	ia 1 i Strefa 2 🛛 🔿 Czuwa S	trefa 1 lub Strefa 2			
Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy		» Zaawansowa	ane				
		» Opcje global	ne wejść				_
		» Grupy wejść	5				_
Pamięć zdarzeń							
Podgląd Online							
Wersja							
Spirzen: Program							
D piyty							
	Wejście analogowe						

### Ustawienia wejścia

**Przypisanie –** informacja o fizycznym przypisaniu wejścia z dostępnych modułów w centrali. **Nazwa -** nazwa wyświetlana w systemie, panele TPR, aplikacja RopamNeo. **Polaryzacja –** 

NO -	NO •
N0	NO
NC ata	NC
뽑	EOL
鬯	2EOL/NC
N <sup>0</sup>	2EOL/NO
÷ ₽	Sterowane wyjściem
	Brak

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

**NO** - oznacza wejście w konfiguracji NORMALNIE OTWARTE, wyzwalane przez podanie "masy" (GND ).

**NC** - oznacza wejście w konfiguracji NORMALNIE ZAMKNIĘTE, wyzwalane przez odłączenie od "masy" (GND ).

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

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

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

**Sterowane wyjściem –** oznacza wejście, którego stan odzwierciedla stan określonego wyjścia. **Brak** – wyłącza wejście niezależnie od innych ustawień wejścia.

TYP –

1.Zwykła 2.Zwykła cicha 3.Opóźniona 4.Opóźniona wewnętrznie 5.Licznikowa 6.Załącz/wyłącz czuwanie 7.Załącz czuwanie 8.Wyłącz czuwanie 9.Kasująca czuwanie 9.Kasująca alarm 10.24H 11.Informacyjna 12.Dymowa 13.Blokująca grupę wejść 1 14.Blokująca grupę wejść 2

**1.Zwykła** - linia wyzwala alarm (głośny) jeżeli system jest w czuwaniu oraz generuje proces powiadamiania.

**2.Zwykła cicha** - wejście działa tylko w czuwaniu, nie generuje alarmu głośnego ,generuje tylko proces powiadamiania.

**3.Opóźniona** - linia wyzwala alarm głośny po naruszeniu i po upłynięciu czasu na wejście w przypadku braku wyłączenia czuwania systemu (w tym czasie). Czas na wejście ustawiany jest w zakładce *Strefy, numery telefonów, e-mail* dla stref lub indywidualnie dla wejścia *Czas opóźnienia wejścia* [s] w zakładce Wejścia -> Opcje wejścia -> Zaawansowane.

**4.Opóźniona wewnętrznie** - linia opóźniona tylko w przypadku wcześniejszego naruszenia linii opóźnionej, w przeciwnym razie linia zwykła. Czas na wejście ustawiany jest w zakładce *Strefy, numery telefonów, e-mail* dla stref lub indywidualnie dla wejścia *Czas opóźnienia wejścia* [s] w zakładce Wejścia -> Opcje wejścia -> Zaawansowane.

**5.Licznikowa** - naruszenie linii tego typu spowoduje zwiększenie licznika naruszeń, osiągnięcie wartości licznika rozpocznie akcje alarmowania. Linia jest aktywna w czasie czuwania modułu (tak jak ZWYKŁA), licznik naruszeń linii kasowany jest po upływie określonego czasu liczonego od momentu ostatniego naruszenia.

## **NeoGSMIPManager**

**6.Załącz/wyłącz czuwanie** - linia załączająca/wyłączająca czuwanie systemu. Wejście może pracować w trybie bistabilnym (przełącznik):naruszenie załącza czuwanie, koniec naruszenia wyłącza. lub monostabilnym (przycisk, gdy załączona opcja: LINIA IMPULSOWA) działanie jest wtedy następujące: pierwsze naruszenie uzbraja moduł, drugie naruszenie rozbraja, naprzemiennie. Przydzielenie wejścia do strefy nocnej generuje załączenie TYLKO czuwania nocnego i wyłączenie globalne.

7.Załącz czuwanie - naruszenie wejścia tylko załącza czuwanie (dozór). Przydzielenie wejścia do strefy nocnej generuje załączenie TYLKO czuwania nocnego i wyłączenie globalne.
 8 Wyłącz czuwanie - naruszenie wejścia tylko wyłącza czuwanie (dozór) i ewentualnie kasuje alarr

**8.Wyłącz czuwanie** - naruszenie wejścia tylko wyłącza czuwanie (dozór) i ewentualnie kasuje alarm głośny jeżeli był w systemie.

**9.Kasująca alarm** - naruszenie wejścia kasuje tylko alarm głośny bez wpływu na czuwanie systemu. **10.24H-** wejście generuje alarm sabotażowy, w każdym stanie centrali oraz generuje proces powiadamiania.

**11.Informacyjna-** naruszenie wejścia nie wywołuje akcji alarmowej, lecz rozpoczyna proces powiadamiania.

**12.Dymowa -** Algorytm detekcji: jeżeli w systemie jest wyjście z zaznaczoną opcją "<u>Zasilanie czujki</u> <u>dymu</u>" to po wykryciu dymu "wyjście jest resetowane na 30s. Po tym czasie ponowne naruszenie wejścia w przeciągu 30s wywołuje alarm 24H. Jeżeli nie ma wyjścia "zasilanie czujki dymu" to wejście działa jak wejście 24H.

**13.Blokująca grupę wejść 1 –** naruszenie wejścia wywołuje zablokowanie wejść z Grupy 1 na *Czas blokady wejść [s]* 

**14.Blokująca grupę wejść 2 -** naruszenie wejścia wywołuje zablokowanie wejść z Grupy 2 na *Czas blokady wejść [s]* 

Opcje wejscia Powiadomienie		
» Ustawienia wejścia		
» Zaawansowane		
» Opcje globalne wejść		5
℅ Grupy wejść		_
Grupa 1 Czas blokady wejść [s] 0	Grupa 2 Czas blokady wejść [s] 0	Ê.
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1       .7       .13       .19       .25       .31         2       .8       .14       .20       .26       .32         3       .9       .15       .21       .27         4       .10       .16       .22       .28         .5       .11       .17       .23       .29         .6       .12       .18       .24       .30	

Opcje wejścia: Grupy wejść - blokady wejść.

**Przydział do stref –** funkcja pozwala na przydzielenie wejścia do strefy lub do stref zgodnie z ustawioną logiką oraz włączenie tupu wejścia linia nocna (wejścia zaznaczone jako nocne będą czuwały po uruchomieniu czuwania nocnego).

#### Zaawansowane

Opcje wejscia Powiadomienie			
» Ustawienia wejścia			
× Zaawansowane			
Kontrola przy załączeniu czuwania	Czułość wejścia [ms]	250	
Użytkownik nie może blokować	Czas opóźnienia wejścia [s]	0	
Tylko 3 alarmy	Max. czas braku naruszenia [min]	0	
Blokuj po alarmie na czas [min] 0	Max. czas naruszenia [min]	0	
» Opcje globalne wejść			$\mathbf{V}$
» Grupy wejść			

Kontrola przy załączeniu czuwania – zaznaczenie opcji włącza sprawdzanie naruszenia wejścia przy uzbrojeniu.

**Użytkownik nie może blokować –** zaznaczenie opcji wyłącza możliwość blokowania wejścia przez użytkownika, np. z panelu TPR4.

**Tylko 3 alarmy –** wejścia z zaznaczoną opcją wygenerują maksymalnie trzy transmisje, alarmy w czasie jednego czuwania. Trzecie naruszenie zablokuje kolejne reakcje.

**Blokuje po alarmie na czas [min] -** Czas blokady wejście (reakcji) po pierwszym naruszeniu. Opcja działa dla wejść TYPU: INFO, ZWYKŁA, ZWYKŁA CICHA, OPÓŹNIONA, OPÓŹNIONA WEWN. Dla każdego z wejść można ustawić niezależnie czas blokady (domyślnie ustawiony na 0s). Czas min/max.= 1min./360min

Uwaga:

 opcja ma zastosowanie przy ograniczeniu ilości powiadomień oraz przy czujkach ruchu podłączonych do wejść; ograniczenie ilości transmisji z danego źródła, czytelność przesyłanych komunikatów,

- dla czujek ruchu np. PIR parametr powinien wynosić czas działania alarmu głośnego lub minimum 1 minuta.

**Czułość wejścia [ms] -** Parametr określa czas w ms. (1s=1000ms) przez który dane wejście musi być naruszone aby została wykryta zmiana jego stanu. Dla każdego z wejść można ustawić niezależnie czas reakcji (domyślnie ustawiony na 500ms). Czas min/max.= 250ms/60s.

Czas opóźnienia wejścia – indywidualny czas opóźnienie (czas na wejście).

Max. Czas braku naruszenia [min] – parametr określa maksymalny czas po którym nastąpi awaria wejścia jeżeli nie było ono naruszone.

**Max. Czas naruszenia [min] –** parametr określa maksymalny czas naruszenia wejścia, po którym nastąpi awaria wejścia.

## Opcje globalne

Opcje wejscia Powiadomienie		
» Ustawienia wejścia		
» Zaawansowane		
✓ Opcje globalne wejść		
Opcje wejść licznikowych	Opcje linii zał./wył.	
Licznik naruszeń 3 퉂	Linia impulsowa	
Kasowanie licznika po 30 📄 [s]	Nie zapisui zdarzeń dla weiść INFO	
» Grupy wejść		

**Licznik naruszeń / Kasowanie licznika po -** Konfiguruje wejście typu 5.Licznikowa: ilość naruszeń i czas zerowania licznika naruszeń (s.)

**Linia impulsowa –** Zaznaczenie opcji LINIA IMPULSOWA powoduje sterowanie czuwaniem jako "przycisk": pierwszy naruszenie załącza czuwanie, drugie wyłącza itd.

**Nie zapisuj zdarzeń dla wejść INFO -** Nie rejestruje do pamięci zdarzeń naruszeń linii typu 11.Informacyjna.

## Powiadomienia

Image: Service and Jegy K. Promoc
Ustawienia karty SIM     1. Wejscie 1     Opcje wejścia Powiadomienie       Moduły,panele TPR     1. Wejscie 1     * Naruszenie wejścia (zmiana z 0->1)
• Strefy numery telefondw, • Weijscle 3         • Weijscle 4         • Weijscle 4         • Weijscle 5         • Weijscle 5         • Weijscle 7         • Weijscle 7         • Weijscle 7         • Weijscle 7         • Weijscle 8         • Weijscle 8         • Weijscle 8         • Weijscle 8         • Weijscle 7         • Menumikat audon/VSR-2         • Sins typu FLASH         • Deverof weijscle 7         • Menumikat audon/VSR-2         • Sins typu FLASH         • Deverof weijs
Wyśj wadomość PUSH do apikacji Wyśj wadomość PUSH do apikacji Kłasa wiedomości <u>Alarm włamaniowy</u>

#### Naruszenie wejścia (zmiana z 0>1)

Tel/e-mail – określa numer użytkownika z listy numerów.

Sms do – zaznaczenie powoduje dołączenie użytkownika do akcji powiadomienia sms.

Dzwoń do – zaznaczenie powoduje dołączenie użytkownika do akcji powiadomienia głosowego.

E-mail do – zaznaczenie powoduje dołączenie użytkownika do akcji powiadomienia e-mail.

Treść sms/e-mail - treść powiadomienia sms/e-mail. (bez polskich znaków językowych).

Kod TCP - kod powiadomienia dla stacji monitorowania.

**Komunikat audio/VSR-2** – pole służy do konfiguracji treści komunikatów głosowych odtwarzanych przy powiadomieniu. Należy wpisać numer komunikatu głosowego. Możliwe jest wgranie do centrali 8 komunikatów .wav lub .amr z zakładki Ustawienia karty SIM -> Ustawienia połączeń głosowych -> Komunikaty głosowe audio pliki \*wav \*amr.

<ul> <li>Komunikaty głosowe au</li> </ul>	dio pliki *.wav *.amr -		
1 2 3	4 5	6 7	8

- moduł audio (mikrofon): m

Wprowadzenie "m" załącza mikrofon z modułu audio AMR-1.

**Sms typu FLASH –** określa czy wysyłany SMS ma być wyświetlany bezpośrednio na wyświetlaczu telefonu (flash), czy też odczytywany ze skrzynki odbiorczej. *UWAGI:* 

 należy pamiętać, że wiadomość SMS typu FLASH można bardzo łatwo przeoczyć, ponieważ nie jest zapamiętywana w telefonie (znika z wyświetlacza telefonu np. gdy ktoś dzwoni) opcja FLASH może nie działać w przypadku wysyłania SMS-ów do innego operatora niż karta SIM modułu (nie jest to zależne od ustawień lecz wynika z ograniczeń wprowadzanych przez operatorów !).

**Dołącz stan –** dołącza do treści powiadomienia stan obiektu zgodnie z ustawieniem w zakładce Komunikacja, testy, liczniki.

**Wyślij wiadomość PUSH do aplikacji –** zaznaczenie opcji powoduje wysłanie wiadomości typu PUSH do aplikacji RopamNeo. Użytkownik aplikacji określa jakiej klasy wiadomości będą odbierane przez niego.

Wymagania:

- aktywne połączenie z Internetem (Wifi/Ethernet/GPRS),
- aktywne połączenie z serwerem RopamBridge,
- wykupiona subskrypcja usługi RopamBridge w sklepie Google Play lub AppStore,
- minimum trzy udane logowania aplikacji RopamNeo przez RopamBridge,

## **NeoGSMIPManager**



## Wejście analogowe



Nazwa - łatwiejsza identyfikacja mierzonej wielkości,

Alarm gdy(a) – Możliwe jest ustawienie parametrów przekroczenia "wyższa lub niższa od" i ustawienie akcji powiadomienia.

**Alarm gdy(b)** - Możliwe jest ustawienie parametrów przekroczenia "wyższa lub niższa od" i ustawienie akcji powiadomienia.

Alarm gradientu – Alarm generowany jeżeli zmiana wartości w ciągu minuty przekracza ustawiony próg.

**Histereza wejścia -** ustawienie pozwalające na opóźnienie działania wejścia wobec zmian parametrów na wejściu.

Opóźnienie [ms] - zwłoka czasowa w reakcji na zmianę wartości mierzonej.

**Dodaj wartość chwilową do treści wysyłanego komunikatu (przekroczenie L,H) –** opcja powoduje dodanie do treści powiadomienia wartość chwilową.

#### Skalowanie do wartości fizycznych



– Skalowanie Wartość mi	do war erzona	tości fizy mV	cznych Wartość fizyczna	[m]
1.	1000	-	3,0	<b>*</b>
2.	7000	•	7,0	-
	Nazwa j	jednostki	m	

Charakterystyka czujnika.

Przykładowa konfiguracja dla czujnika poziomu wody (metry).

## Alokacja wejść

Funkcja służy do dowolnego rozmieszczenia wejść z dostępnych modułów rozszerzeń w centrali. *Uwaga!* 

Po dodaniu nowego modułu rozszerzeń należy sprawdzić alokację wejść.

Edy	cja kolejności przypisania	wejść			×
	Moduł	Początek	Koniec	Ilość wejść	
1	Panel dotykowy TPR:3	9	10	2	
2	Panel dotykowy TPR:4	11	12	2	
3	APx-Aero	13	28	16	
4	EXP-I8-RN:1	29	36	8	
5	EXP-I8-RN:2	37	44	8	
	Przenumeruj		Zap	isz zmiany	
	Poza obsługiwanym zakre	sem wejść cer	ntrali		

Przenumeruj – automatyczne ułożenie dostępnych wejść.

Zapisz zmiany – zapisuje zmiany (konieczne wysłanie konfiguracji do centrali).

Na żółto oznaczone są wejścia poza zakresem obsługiwanym w centrali.

## **NeoGSMIPManager**

## Zakładka: Wyjścia.

🌆 NeoGSMIPManager v1.1					_ <u>- ×</u>
<u>Plik Centrala Język Pomoc</u>					
🖻 💾 ४ 🔍 🖤		● 🖓 🕯 1. Połączeni	e lokalne USB 👻		
Ustawienia karty SIM		Ustawienia wyjścia Powiac	lomienie		
🚜 Moduły, panele TPR	1. Wyjscie 1 2. Wyjscie 2				
Strefy, numery telefonów, e-mail		Przypisanie Nazwa	Wyjscie 1	Z	Aktualny stan
Wejścia	6. Wyjscie 6 7. Wyjscie 7	Polaryzacja	.∾ NO ▼		Pulsowanie ~1s/1s
Wyjścia	8. Wyjscie 8 9. Wyjscie 9 10. Wyjscie 10	Działanie Czas załączenia[s]	MONO (na czas) -		
Timery	- 11. Wyjscie 11 - 12. Wyjscie 12	℅ Sterowanie alarm			
Komunikacja,testy,liczniki	13. Wyjscie 13 14. Wyjscie 14 15. Wyjscie 15	<ul> <li>Alarm włamaniowy</li> <li>Opóźnienie załączenia [s]</li> </ul>	Alarm wła	maniowy noc 📃 W otażowy 📃 W	skażnik czuwanie pełne Iskaźnik czuwanie nocne
Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy	16. Wyjscie 16 17. Wyjscie 17 18. Wyjscie 18	Przydział do stref	Czas wyjs	cia cia	
LogicProcessor	19. Wyjscie 19 20. Wyjscie 20	Strefa 1 Strefa 2	Potwierdz	enie uzbrojenia/rozb	rojenia pulsami
Pamięć zdarzeń	21. Wyjscie 21 22. Wyjscie 22	» Sterowanie zdalne			
Podgląd Online	23. Wyjscie 23 24. Wyjscie 24	Sterowanie lokalne     Zastrajsma			
Wersja Sprate Programe Digitify		Cogic processor     Awaria zbiorcza     Brak zasilania AC     Zakłócanie sygnału GSM     Brak internetu     Zasilanie czujki dymu	Termostaty     Termostaty     Termostat pokoj     Termostat T1a     Termostat T1b     Termostat T2a     Termostat T2b	owy	Progi wilgotności     Czujnik wilgotności 1 próg (a)     Czujnik wilgotności 2 próg (b)     Czujnik wilgotności 2 próg (b)
	Alokacja wyjść				
Adres centrali IP:192.168.2.58 ID:99	9999999999999999 SV1.0				

## Ustawienia wyjścia

Przypisanie – informacja o fizycznym przypisaniu wyjścia z dostępnych modułów w centrali.

Nazwa – nazwa wyświetlana w systemie, panele TPR, aplikacja RopamNeo.

Polaryzacja – Wybór konfiguracji w stanie normalnym:

- rozwarte NO czy zwarte NC do "plusa" modułu: wyjście O1, O2
- rozwarte NO czy zwarte NC do "masy" modułu: wyjście O3-O8

#### Działanie –

**MONO (monostabilne, jeden stan stabilny)** wyjście zmienia stan normalny po zdarzeniu zaznaczonym w polu "Załączane przez" na czas określony w polu "Czas [s]", po jego upływie wraca do stanu normalnego.

Możliwe jest skrócenie czasu MONO poprzez komendę SMS Off lub DTMF Off.

**BI (bistabilne, dwa stany stabilne)** wyjście zmienia stan normalny po zdarzeniu zaznaczonym w polu "Załączane 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 zatrzask (latch), do skasowania alarmu.

Czas załączenia[s] – określa czas działania [s] wyjścia w trybie MONO, parametr 1- 999960 s.

Pulsowanie ~1s/1s – wyjście w stanie włączenia pulsuje.

## Sterowanie alarm

Ustawienia wyjścia Powiadomienie	
» Ustawienia wyjścia	
Alarm włamaniowy	🗌 Alarm włamaniowy noc 🗌 Wskaźnik czuwanie pełne
Opóźnienie załączenia [s]	Alarm sabotażowy Wskaźnik czuwanie nocne
Przydział do stref	Czas wejścia
🗸 Strefa 1 🗌 Strefa 2	Potwierdzenie uzbrojenia/rozbrojenia pulsami

**Alarm włamaniowy –** wyjście aktywne przy wystąpieniu alarmu, możliwe jest ustawienie opóźnienia załączenia wyjścia w stosunku do wystąpienia alarmu.

**Przydział do stref –** przydzielenie do konkretnej strefy. Działanie wyjścia przydzielonego do dwóch stref przyjmuje logikę OR.

Alarm włamaniowy noc - wyjście aktywne przy wystąpieniu alarmu, uzbrojenie nocne.

Alarm sabotażowy – wyjście aktywne przy wystąpieniu alarmu sabotażowego.

Czas wyjścia - wyjście aktywne przy odliczaniu czasu na wyjście.

Czas wejścia - wyjście aktywne przy odliczaniu czasu na wejście.

Wskaźnik czuwanie pełne - wyjście aktywne przy czuwaniu pełnym strefy.

Wskaźnik czuwanie nocne – wyjście aktywne przy czuwaniu nocnym.

**Potwierdzenie uzbrojenia/rozbrojenia pulsami –** funkcja generuje na wyjściu impulsy przy uzbrajaniu, rozbrajaniu.

## Sterowanie zdalne

Sterowanie zdalne       Sms     Sms on     □ wymagany kod dostępu       Sms off     □	
Sms     Sms on     wymagany kod dostępu       Sms off	
Sms off	
Aplikacja mobilna	
Kod DTMF Kod DTMF on	
Kod DTMF off	

**Sms on –** w zakładce wprowadzamy treść SMS-a który spowoduje załączenie danego wyjścia. Nie wolno używać znaków specjalnych (np. polskich liter).

**Sms off –** w zakładce wprowadzamy treść SMS-a który spowoduje wyłączenie danego wyjścia. Nie wolno używać znaków specjalnych (np. polskich liter).

**wymagany kod dostępu –** zaznaczenie opcji spowoduje że sterowanie danym wyjściem poprzez SMS-a będzie wymagało w treści umieszczenie oprócz SMS ON/SMS OFF, KODU DOSTĘPU ( zakładka OPCJE).

Aplikacja mobilna - opcja zezwala na sterowanie z aplikacji RopamNeo.

**Kod DTMF on –** w zakładce wprowadzamy kod DTMF, który będzie załączał dane wyjście (DTMFOn\*). zalecana długość 2-4 znaki (liczby).

**Kod DTMF off –** w zakładce wprowadzamy kod DTMF, który będzie wyłączał dane wyjście (DTMFOff\*). zalecana długość 2-4 znaki (liczby).

**Dzwonek clip –** opcja zezwala na sterowanie wyjścia poprzez krótkie połączenie z numerem telefonu modułu. Ponadto możliwe jest określenie reakcji modułu na przychodzące połączenie, służy do tego opcja POŁĄCZENIA PRZYCHODZĄCE.

## Sterowanie lokalne

Ustawienia	a wyjścia	Powiad	lomienie				
» Ustaw	ienia wyjś	ścia					
» Sterov	wanie alar	m					
» Sterov	wanie zda	lne					
℅ Sterov	wanie loka	lne					
Wejś 11 12 13 14 15	ścia steru  6  7  8  9  10	jące   11   12   13   14   15	116   117   118   119   120	121   122   123   124   125	126   127   128   129   130	☐ I31 ☐ I32	Timery Timer 1 Timer 3 Timer 2 Timer 4 Piloty radiowe Aero RE-4
Logika i (an	ıd) (or)	8	) żadne z ) jedno z (	(nor) xor)			Przycisk pilota a 👻

**Wejścia sterujące –** pozwala na sterowanie wyjścia z dowolnych wejść centrali z wykorzystaniem logiki.

Timery – sterowanie wyjścia zgodnie z zaznaczonym timerem.

Piloty radiowe Aero, RF-4 – sterowanie wyjścia wybranym przyciskiem pilota.

### Techniczne

Ustawienia wyjścia Powiadomi	enie	
» Ustawienia wyjścia		
» Sterowanie alarm		
» Sterowanie zdalne		
» Sterowanie lokalne		
¥ Techniczne		
Logic processor     Awaria zbiorcza     Brak zasilania AC     Zakłócanie sygnału GSM     Brak internetu	Termostaty  Termostat pokojowy  Termostat T1a  Termostat T1b  Termostat T2a	<ul> <li>Progi wilgotności</li> <li>Czujnik wilgotności 1 próg (a)</li> <li>Czujnik wilgotności 1 próg (b)</li> <li>Czujnik wilgotności 2 próg (a)</li> <li>Czujnik wilgotności 2 próg (b)</li> </ul>
Zasilanie czujki dymu	Termostat T2b	Gzujnik wilgotriości 2 prog (b)

**Logic processor** – sterowanie wyjścia tylko z poziomu Logic processor Uwaga! Zaznaczenie opcji powoduje całkowite przejęcie sterowania wyjścia przez skrypt Logic processor niezależnie od zaznaczonych innych opcji sterowania wyjścia.

Awaria zbiorcza - włączenie wyjścia przy wystąpieniu jakiejkolwiek awarii.

Brak zasilania AC – włączenie wyjścia przy braku zasilania.

Zakłócanie sygnału GSM – włączenie wyjścia przy wykryciu zakłócenia sygnału.

Brak Internetu – włączenie wyjścia przy wykryciu braku Internetu.

Zasilanie czujki dymu –

Termostaty – sterowanie wyjścia z zaznaczonego termostatu.

Progi wilgotności – sterowanie wyjścia z zaznaczonego progu wilgotności.

#### Powiadomienia

NeoGSMIPManager v1.1		
<u>Plik C</u> entrala Język P <u>o</u> moc		
🖻 🂾 🎖 🔘 🖤	i 🕐 📲	P <sup>+*</sup> → 1.Połączenie lokalne USB ▼ ■ 66
Ustawienia karty SIM		Ustawienia wyjścia Powiadomienie
💑 Moduły, panele TPR	1. Wyjscie 1 2. Wyjscie 2	Załączenie wyjścia (zmiana z 0->1)
C Strefy, numery telefonów, e-mail	3. Wyjscie 3 4. Wyjscie 4 5. Wyjscie 5	Tel/email 1 2 3 4 5 6 7 8 Sms do:
Wejścia	6. Wyjscie 6 7. Wyjscie 7	E-mail do:
🔮 Wyjścia	8. Wyjscie 8 9. Wyjscie 9 10. Wviscie 10	Treść sms/e-mail Kod TCP
Timery	11. Wyjscie 11 12. Wyjscie 12 13. Wyjscie 13	Komunikaty VSR-2       Sms type FLASH       Dolącz STAI
Komunikacja,testy,liczniki	- 14. Wyjscie 14 15. Wyjscie 15	Wyślj wiadomość PUSH do aplikacji
Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy	16. Wyjscie 16 17. Wyjscie 17 18. Wyjscie 18	Klasa wiadomości Alarm włamaniowy 💌
LogicProcessor	19. Wyjscie 19 20. Wyjscie 20	<ul> <li>Wyłączenie wyjścia (zmiana 1-&gt;0)</li> </ul>
Pamięć zdarzeń	21. Wyjscie 21 22. Wyjscie 22 23. Wyjscie 23	Tel/e-mail         1         2         3         4         5         6         7         8           Sms do:
Podgląd Online	24. Wyjscie 24	Dzwoń do:
Wersja		Treść sms/e-mail
ipuzet :		Kod TCP
Program:		Komunikaty VSR-2
D plyšy		Dołącz STAN
		Wyśli wiadomość PUSH do aplikacji
	Alokacja wyjść	Kasa wiadomości Alarm włamaniowy 👻
dres centrali IP:192.168.2.58 ID:99	9999999999999999 SV1.0	

Zakładka pozwala na konfiguracje powiadomień przy zmianie stanu wyjść centrali.

#### Załączenie wyjścia (zmiana z 0>1)

Tel/e-mail – określa numer użytkownika z listy numerów.

Sms do – zaznaczenie powoduje dołączenie użytkownika do akcji powiadomienia sms.

Dzwoń do – zaznaczenie powoduje dołączenie użytkownika do akcji powiadomienia głosowego.

E-mail do – zaznaczenie powoduje dołączenie użytkownika do akcji powiadomienia e-mail.

Treść sms/e-mail - treść powiadomienia sms/e-mail. (bez polskich znaków językowych).

Kod TCP - kod powiadomienia dla stacji monitorowania.

**Komunikat audio/VSR-2** – pole służy do konfiguracji treści komunikatów głosowych odtwarzanych przy powiadomieniu. Należy wpisać numer komunikatu głosowego. Możliwe jest wgranie do centrali 8 komunikatów .wav lub .amr z zakładki Ustawienia karty SIM -> Ustawienia połączeń głosowych -> Komunikaty głosowe audio pliki \*wav \*amr.

Komunikat	ty głosov	ve audio p	oliki *.wav	*.amr —				
1	2	3	4	5	6	7	8	

- moduł audio (mikrofon): m

Wprowadzenie "m" załącza mikrofon z modułu audio AMR-1.

**Sms typu FLASH –** określa czy wysyłany SMS ma być wyświetlany bezpośrednio na wyświetlaczu telefonu (flash), czy też odczytywany ze skrzynki odbiorczej. *UWAGI:* 

 należy pamiętać, że wiadomość SMS typu FLASH można bardzo łatwo przeoczyć, ponieważ nie jest zapamiętywana w telefonie (znika z wyświetlacza telefonu np. gdy ktoś dzwoni) opcja FLASH może nie działać w przypadku wysyłania SMS-ów do innego operatora niż karta SIM modułu (nie jest to zależne od ustawień lecz wynika z ograniczeń wprowadzanych przez operatorów !).

**Dołącz stan –** dołącza do treści powiadomienia stan obiektu zgodnie z ustawieniem w zakładce Komunikacja, testy, liczniki.

**Wyślij wiadomość PUSH do aplikacji –** zaznaczenie opcji powoduje wysłanie wiadomości typu PUSH do aplikacji RopamNeo. Użytkownik aplikacji określa jakiej klasy wiadomości będą odbierane przez niego.

Wymagania:

- aktywne połączenie z Internetem (Wifi/Ethernet/GPRS),
- aktywne połączenie z serwerem RopamBridge,
- wykupiona subskrypcja usługi RopamBridge w sklepie Google Play lub AppStore,
- minimum trzy udane logowania aplikacji RopamNeo przez RopamBridge,

## **NeoGSMIPManager**



## Alokacja wyjść.

Ed	ycja kolejności przypisa	nia wyjść			×
	Moduł	Początek	Koniec	Ilość wyjść	
1	EXP-O8x-RN:1	9	16	8	
2	EXP-O8x-RN:2	17	24	8	
					¥
	Przenumeruj		Z	apisz zmiany	

Funkcja służy do dowolnego rozmieszczenia wyjść z dostępnych modułów rozszerzeń w centrali. *Uwaga!* 

Po dodaniu nowego modułu rozszerzeń należy sprawdzić alokację wyjść.

**Przenumeruj –** automatyczne ułożenie dostępnych wyjść. **Zapisz zmiany –** zapisuje zmiany (konieczne wysłanie konfiguracji do centrali).

## Zakładka: Timery.

Ustawienia czterech niezależnych timerów pozwalających na sterowanie uzbrajaniem systemu, sterowaniem wyjściami, funkcjami LogicProcessora.

Każdy timer może posiadać 20 niezależnych wpisów o załączeniach / wyłączeniach.

KeoGSMIPManager v1.1									
lik Centrala Język Pomoc	i. 🔿 .rin							-	
💻 🗖 ơ 🖕 🛤 🛤	F 🕐 👘			•	<ul> <li>1.Połączeni</li> </ul>	e lokalne USB	·	(17.	
Ustawienia karty SIM	Timer1 Time	r2 Time	r3 Timer	4					
·····	Lp Stan	Rok	Miesiąc	Dzień	Czas	Dzień tyg.			
Moduły,panele TPR	1 1 ON						+	-	
Strefy, numery telefonów, e-mail									
Wejścia									
P Wyjścia									
🕒 Timery									
Komunikacia.testy.liczniki									
termostat pokojowy									
LogicProcessor									
Paminé zdarzné									
Family zuarzen									
Podgląd Online									
Wersja	Tryb timera —								
Sprzęt : 1.1	roczny	🔵 dzie	nny						
Program: 1.0 gl	<ul> <li>miesieczny</li> </ul>	🔵 stal	у						
19 (4) (4)	<ul> <li>tygodniowy</li> </ul>	• wyła	ączony						

## Zakładka: Komunikacja, testy, liczniki.

Ustawienia parametrów i sposobów komunikacji centrali z użytkownikiem, siecią internet. Konfiguracja powiadomień w przypadku awarii systemu.

Optiminant Karly Jan 1       Optiminant Karly Jan 1         Moduly, panele TR       Alarm napadowy /wezwanie pom         Ministry Lefenolow, e-mail       Alarm napadowy /wezwanie pomo         Ministry Lefenolow, e-mail       Alarm napadowy /wezwanie pomo         Ministry Lefenolow, e-mail       Alarm napadowy /wezwanie pomo         Ministry Lefenolow, e-mail       Alarm napadowy /wezwanie pomocy         Ministry Lefenolow, e-mail       Alarm napadowy /wezwanie pomocy         Ministry Lefenolow, feetower with the mapadowy /wezwanie pomocy       Alarm napadowy /wezwanie pomocy         Ministry Lefenolow, feetower with the mapadowy /wezwanie pomocy       Ministry Lefenolow, feetower with the mapadowy /wezwanie pomocy         LogicProcessor       Alarm napadowy /wezwanie pomocy       Yip testupotwierdzenia         Ministry Lefenolow, feetower with the mapadowy /wezwanie pomocy       SMS Stan         Paniej czdarzeń       Slaba bateria urządeń bezprzewodowych       Yip testupotwierdzenia         Ministry Sz       Uzbrojenie/rodzrojenie       SMS Stan       Stan strefy s1         Mikaka numeró	Ustawienia karty SIM	Iletawienia weiścia analogowego AL 0 10V	🛛 Komunikacja	
Image: Constrained of Stateshylicanski       Image: Constraine of Stateshylicanski       Image: Constraine	Ustawienia karty SIM Moduły, panele TPR Strefy, numery telefonów, e-mail Wejścia Wyjścia Timery	Ustawienia wejścia analogowego AI 0-10V Alarm napadowy /wezwanie pom Alarm powiadomienie Alarm głośny		1167 Q Generuj Q n GSM lub WIFI)
termostat pokojow     Alarm napadowy /nezwanie pomocy       Alarm napadowy /nezwanie pomocy     Alarm napadowy /nezwanie pomocy       Alarm pożarowy     Brak testu       Pamięć zdarzań     Słaba bateria urządzeń bezprzewodowych       CLIP     Stan systemu: (zegarzasilanie,awarie)       Podgląd Online     Udzrojene/rożorojene       Alarm     o cou 24 © (h) 0 © (mn)       Oczujnik temperatury 2     Czujnik temperatury 2       Czujnik temperatury 2     Czujnik temperatury 2       Użrojene/rożrojene     o codziennie o godzinie       Alarm     o codziennie o godzinie       Użrojenie wejsia     Nide napięcie zasłana DC       Anaria wejsda     Treść test sms       Sabataże     Maska numerówłe-mail	Komunikacja,testy,liczniki Temperatura,wilgotność		Korekta zegara s/24h 0 • Strefa czasowa GMT 1 •	<ul> <li>pobierz czas z sieci GSM po restarcie</li> <li>Synchronizacja z serwerem NTP</li> <li>Automatyczna zmiana czasu lato/zima</li> </ul>
Alarm pozarowy       ip resultation wire uzenia       SMS Stan         Pamięć zdarzeń       Slaba bateria urządzeń bezwrzewodowych       SMS Stan         Podgląd Online       Udzrojenie/noźrojenie       SMS Stan         Podgląd Online       Udzrojenie/noźrojenie       Wysyłanie testu         Ocoroznie       Oco 24 \$\overline\$ (h) \$\overline\$ (min)       Czujink kimperatury 1         Nakie napięcie zzaślania DC       Sterowany przez Timer 1       Czujink kimperatury 2         Wejście analogowe Al       Wyjście analogowe Al         Wejście analogowe Al       Wyjścia od 1 \$\overline\$ do 8 \$\overline\$         Sabotaże       Maska numerówie-mail	termostat pokojowy	Alarm napadowy /wezwanie pomocy	Y Test transmisji	- Wyświetlaj w wiadomości Stan
Paniječ zdarzeń       Słaba bateria urządzeń bezprzewodowych       CLIP         Podgląd Online       Udorojenie/rozbrojenie       Stanistieńy si         Alarm       o co 24 © (h) 0 © (min)       Czujinik temperatury 2         Versja       Alarm       o codziennie o godzinie       Czujinik wilgotności 2         Uzdobi       Nskie napięcie zasłana DC       sterowany przez Timer 1       Wejścia od 1 © do 8 ©         Udorojence/rozbrojenie       Treść testu sms       System ok       Wejścia od 1 © do 8 ©         Wyjścia od 1 © do 8 ©       Maska numerówie-mail       Wyjścia od 1 © do 8 ©		Alarm pożarowy	Brak testu     SMS Stan     SMS     E-mail Stan	Stan systemu: (zegar,zasilanie,awarie)
Image: Podglad Online       Uzbrojenie/rozbrojenie         Vysylanie testu       Cujinik temperatury 1         Cujinik temperatury 1       Cujinik temperatury 1         Cujinik vilgotności 2       Cujinik wilgotności 2         Opienie       Sterowany przez Timer 1         Wyjścia od       1 © do 8 ©         Wyjścia od       1 © do 8 ©         Wyjścia od       1 © do 8 ©	Pamięć zdarzeń	Słaba bateria urządzeń bezprzewodowych	O CLIP	Stan strefy s2
Arm     Codziennie o godzinie     Czujnik wilgotności 1       Lizgłać sajcanie     Nskie napięde zeslania DC     sterowany przez Timer 1       Awaria wejścia     Treść testu sms     System ok       Sobotaże     Maska numerówie-mail	Podgląd Online	Uzbrojenie/rozbrojenie	• co 24 (h) 0 (min)	Czujnik temperatury 1
Naske napięce zasiania DC     Sterowany przez Timer 1     Wejście analogowe AI       spłaty     Awaria wejścia     Treść testu sms     System ok       Sabotaże     Maska numerówie-mail	lersja	Alarm	Codziennie o godzinie	Czujnik wilgotność 1
Awaria wejśda Treść testu sms System ok Sabotaże Maska numerówie-mail  U 2 3 4 5 6 7 8	ogram:	Niskie napięcie zasilania DC	sterowany przez Timer 1	Wejście analogowe Al
Sabotaže Maska numerów/e-mail	pliyliy	Awaria wejścia	Treść testu sms System ok 🗹	Wyjścia od 1 🔹 do 8 🖨
		Sabotaże	Maska numerów/e-mail	

#### Komunikacja

🛠 Komunikacja	
Hasło komunikacji	111111
Klucz szyfrowania aplikacji TCP/IP	07bfc07008df11e7 Q Generuj
Hasło serwisowe	123B
⊠ możliwa zmiana konfiguracji po □ możliwy zdalny dostęp poprzez	przez sms TCP/IP (modem GSM lub WIFI)

 Hasło komunikacji z komputerem - hasło zabezpieczające niepowołany odczyt danych z modułu za pomocą komputera i aplikacji NeoGSMIPManager. Jeżeli hasło jest niezgodne nie jest możliwy odczyt

- Klucz szyfrowania aplikacji TCP/IP: klucz szyfrujący transmisję pomiędzy modułem NeoGSM-IP a aplikacją mobilną RopamNeo. Klucz generuje się automatycznie każdorazowo podczas uruchomienia programu NeoGSMIPManager. Używany również podczas szyfrowania połączenia serwisowego z NeoGSMIPManager.

- Hasło serwisowe: Hasło powinno się składać z czterech znaków (cyfry, litery: duże lub małe).

Aby użytkownik mógł zmieniać konfigurację za pomocą kanałów SMS i modem GSM lub WIFI należy zaznaczyć

odpowiednie opcje:

 możliwa zmiana konfiguracji poprzez SMS - (pozwala na sterowanie modułem za pomocą komend SMS oraz aplikacji RopamNeo),

- możliwe zdalne programowanie poprzez modem GSM lub WIFI - pozwala na łączenie się z modułem poprzez program NeoGSMIPManager,

#### Zegar RTC

Korekta zegara s/24h Strefa czasowa GMT	0 🔍 1 💽	<ul> <li>pobierz czas z sieci GSM po restarcie</li> <li>Synchronizacja z serwerem NTP</li> <li>Automatyczna zmiana czasu lato/zima</li> </ul>

Synchronizacja z serwerem NTP działa w sieci GPRS lub Wifi/Ethertnet.

#### Test transmisji

४ Test transmisji	
Typ testu/potwierdzenia         Image: Brak testu       SMS Stan         SMS       E-mail Stan         CLIP	Wyświetlaj w wiadomości Stan         Stan systemu: (zegar,zasilanie,awarie)         Stan strefy s1         Stan strefy s2
Wysylanie testu • co 24 • [h] 0 • [min • codziennie o godzinie • sterowany przez Timer 1	Czujnik temperatury 1 Czujnik temperatury 2 Czujnik wilgotność 1 Czujnik wilgotności 2 Wejście analogowe AI Wejścia od 1 to 8
Treść testu sms System ok ( Maska numerów/e-mail	Wyjścia od 1 v do 8 v

Można ustawić różne metody i częstotliwość testu transmisji. Zalecamy włączenie testu transmisji w celu zwiększenia niezawodności systemu.

Wyświetlaj w wiadomości Stan – funkcja pozwala na dopasowanie informacji zawartych w smsie stan.

#### **POWIADOMIENIA GDY:**

 Alarm napadowy/wezwanie pomocy Konfiguracja powiadomień po wywołaniu alarmu napadowego. Alarm głośny -

#### • Alarm pożarowy

Konfiguracja powiadomień po wywołaniu/zakończeniu alarmu pożarowego. *Alarm głośny -*

#### • Słaba bateria urządzeń bezprzewodowych

Konfiguracja powiadomień po wystąpieniu awarii słabej baterii Aero.

#### Uzbrojenie/rozbrojenie

Konfiguracja powiadomień po uzbrojeniu/rozbrojeniu.

- dodaj numer strefy – doda numer lub nazwę strefy do treści powiadomienia (SMS, EMAIL, PUSH)

 dodaj numer użytkownika (dla paneli TPR) – w przypadku uzbrojenia z panelu do treści powiadomienia zostanie dodany numer lub nazwa użytkownika

Do uzbrojenia/rozbrojenia strefy

- strefa 1

- strefa 2

Alarm

Konfiguracja powiadomień dla początku alarmu i skasowania.

- dodaj numer strefy – doda numer lub nazwę strefy do treści powiadomienia (SMS, EMAIL, PUSH)

 wysyłaj tylko jeden alarm – ograniczy liczbę powiadomień do jednego, aż do skasowania alarmu,

#### Niskie napięcie zasilania DC

Konfiguracja powiadomień dla wystąpienia awarii niskiego napięcia zasilania.

#### • Awaria wejścia

Konfiguracja powiadomień dla wystąpienia awarii wejścia. Przekroczenie maksymalnego czasu braku naruszenia lub maksymalnego czasu naruszenia.

- dodaj numer i nazwę wejścia – doda numer lub nazwę strefy do treści powiadomienia (SMS, EMAIL, PUSH)

#### Sabotaże

Konfiguracja powiadomień dla wystąpienia sabotażu.

- dodaj numer/nazwę wejścia lub modułu - doda nazwę numer wejścia do treści powiadomienia,

- dodaj numer/strefy – doda numer lub nazwę strefy do treści powiadomienia (SMS, EMAIL, PUSH)

#### • Brak zasilania AC

Konfiguracja powiadomień dla utraty/powrotu zasilania AC (zasilacze PSR-ECO). - opóźnienie sygnalizacji [s] – opóźnienie od wystąpienia braku zasilania do wysłania powiadomienia,

#### Awaria akumulatora

Konfiguracja powiadomień dla wystąpienia awarii akumulatora.

- dynamiczny test akumulatora - zaznaczenie tej opcji powoduje cykliczne sprawdzanie akumulatora co 10 minut. Jeżeli centrala wykryje znaczący spadek napięcia na zaciskach akumulatora stwierdzany jest jego błąd lub brak.

## Zakładka: Temperatura, wilgotność, termostat pokojowy

Ustawienia parametrów dla czujników temperatury w systemie (2).

#### Ustawienia czujników temperatury

Czujnik T1 Czujnik T2	Ustawienia czujr	ników temperatury	Ustawie	enia czujniko	ów wilgotności	Termostat pokojowy	
Nazwa       czujnik 1       Image: Czujnik 1<	Czujniki temper Czujnik T1	atury				Czujnik T2	
Czujnk Przewodowy (centrala)   I.Alarm (a) gdy: Brak alarmu   99,0 [°C]   Powiadomienie   2.Alarm (b) gdy: Brak alarmu   0.0 [°C]   Powiadomienie   3.Alarm przekroczenia gradientu 10.0   10 [°C]   Powiadomienie alarm grad.   10.0 [°C]   Powiadomienie alarm grad.   10.0 [°C]   Powiadomienie awara   6. Interwał zapisu wartości do pamięci   0.0 [°C]   [°C]   Dodaj aktualną temp. do wysyłanej wiadomości   2 zapisuj wartość temperatury do pamięci co interwał   Nie loguj zdarzeń do pamięci	Nazwa	czujnik 1					
I. Alarm (a) gdy: Brak alarmu 99,0 [°C] Powiadomienie   2. Alarm (b) gdy: Brak alarmu 0,0 [°C] Powiadomienie   3. Alarm przekroczenia gradientu 10,0 [°C/min] Powiadomienie alarm grad.   4. Histereza 1,0 [°C] Powiadomienie alarm grad.   5. Awaria czujnika temperatury 0,0 [°C] Powiadomienie alarm grad.   6. Interwał zapisu wartości do pamięci 30 [°C] [°C]   7. Offset czujnika 0,0 [°C] [°C]	Czujnik	Przewodowy (centr	ala) 🔻				
2. Alarm (b) gdy : Brak alarmu • 0.0 (c) [°C] Powiadomienic 3. Alarm przekroczenia gradientu 10.0 (c) [°C/min] 4. Histereza 10 (c) [°C/min] 5. Awaria czujnika temperatury Powiadomienic awaria 6. Interwał zapisu wartości do pamięci 30 (c) [°C] 7. Offset czujnika (c) (c) [°C] [°C] Dodaj aktualną temp. do wysyłanej wiadomości 2. Zapisuj wartość temperatury do pamięci o interwał Nie loguj zdarzeń do pamięci	I. Alarm (a) gdy :	Brak alarmu	•	99,0 🔹	[°C]	Powiadomienie	
3.Alarm przekroczenia gradientu 10.0 [°C/min]   4.Histereza 10.0 [°C]   Powiadomienie alarm grad.   5. Awaria czujnika temperatury   B.Interwał zapisu wartości do pamięci   30 [min]   0.0 [°C]   [°C]   Dodaj aktualną temp. do wysyłanej wiadomości Zapisuj wartość temperatury do pamięci co interwał Nie loguj zdarzeń do pamięci	2. Alarm (b) gdy :	Brak alarmu	•	0,0	[°C]	Powiadomienie	
4.Histereza       1.0 € [°C]         5. Awaria czujnika temperatury       Powiadomicnic awaria         6.Interwał zapisu wartości do pamięci       30 € [min]         7.Offset czujnika       0.0 € [°C]         Dodaj aktualną temp. do wysyłanej wiadomości       [°C]         2 zapisuj wartość temperatury do pamięci co interwał       Nie loguj zdarzeń do pamięci	3.Alarm przekroc	zenia gradientu		10,0 🜲	[°C/min]	Powiadomienie alarm g	rad.
6. Interwał zapisu wartości do pamięci 30 🐨 [min] 7. Offset czujnika [°C] Dodaj aktualną temp. do wysyłanej wiadomości Zapisuj wartość temperatury do pamięci co interwał Nie loguj zdarzeń do pamięci	4.Histereza			1,0 🤤	[°C]	Dania da miania anos	-
6.Interwał zapisu wartości do pamięci 7.Offset czujnika Dodaj aktualną temp. do wysyłanej władomości Zapisuj wartość temperatury do pamięci co interwał Nie loguj zdarzeń do pamięci	o. Awana czujnik	a temperatury		20 🔺	L	Powiadonnenie awai	10
7.Offset czujnika [*C] Dodaj aktualną temp. do wysyłanej wiadomości Zapisuj wartość temperatury do pamięci co interwał Nie loguj zdarzeń do pamięci	6.Interwał zapisu	ı wartości do pamię	ci		[min]		
☐ Dodaj aktualną temp. do wysyłanej wiadomości Zapisuj wartość temperatury do pamięci co interwał Nie loguj zdarzeń do pamięci	7.Offset czujnika			•,• •	[°C]		
	Zapisuj warto	iá (emperatury do p ść temperatury do p rzeń do pamięci	amięci co	interwał			

Moduł NeoGSM-IP pozwala na pomiar temperatury za pomocą cyfrowego czujnika temperatury TSR-xx.

Pomiar temperatury odbywa się co 30s. Dokładność pomiaru to 0,5 st.C.

W oparciu o pomiar temperatury można realizować funkcje LogicProcessor, wysyłać powiadomienia o zmianach parametrów temperatury oraz awarii czujnika temperatury.

- **Nazwa:** nazwa czujnika temperatury (wymagana do wyświetlania w wiadomościach SMS STAN, w aplikacji RopamNEO).

- Czujnik: wybór czujnika przewodowy (centrala)/radiowy (Aero)

- **Alarm gdy:** moduł wysyła powiadomienie w formie jak niżej (wymagane zaznaczenie potrzebnych form powiadomienia o przekroczeniu ustawionego progu temperatury).

- Alarm przekroczenia gradientu: moduł wysyła powiadomienie o przekroczeniu zadanego gradientu (szybkości zmiany) temperatury poza określoną wartość zdefiniowaną w polu ...... [°C/ min].

- Histereza: Różnica wartości temperatury dla dolnego i górnego progu przełączania.

**Przykład:** jeśli zadana temp. a = 30[°C] oraz b = 20[°C] a histereza została ustawiona na 2[°C] to moduł wyłączy grzanie gdy temp. spadnie poniżej 22[°C] oraz wyłączy grzanie gdy temp. wzrośnie powyżej 28[°C].

UWAGI:

Sterowanie "Termostatem" należy realizować w oparciu o funkcje dostępne w "LogicProcessor". - Awaria czujnika temperatury: powiadomienie o awarii/uszkodzeniu czujnika temperatury

wysyłane do użytkownika systemu. Możliwe opcje powiadomienia: takie same jak dla wystąpienia alarmów o przekroczeniach wartości temperatur (j/w).

- Interwał zapisu wartości do pamięci: odstęp czasu pomiędzy zapisami kolejnych wartości temperatury do pamięci zdarzeń w module. Minimalny czas: 1 [min], maks. czas interwału: 1440 [min]

- Offset czujnika: stały parametr modyfikujący wartość wskazań czujnika

- Dodaj aktualna temp. do wysyłanej wiadomości – dodaje aktualną wartość temperatury do powiadomienia,

 - zapisuj wartość temperatury do pamięci co interwał – zapisuje wartość temperatury do pamięci zdarzeń co interwał

- nie loguj zdarzeń do pamięci – nie zapisuje alarmów przekroczenia progów i innych do pamięci zdarzeń

Tel/e-mail	1	2	3	4	5	6	7	8		
Sms do:										
Dzwoń do:										
E-mail do:										
Troćć cmc /o. moj										
Tresc sms/e-mai										
Kod TCP										
Komunikat głoso	wy/V	SR-2								
Sms typu FLASH										
Dołącz STAN										
- Wyślij wiadom	ność I	PUSH	do a	plikad	ji					
Klasa wiadomości		Alarn	n wła	mani	owy	•	•			
Klasa wiadomości	[	Alarn	n wła	mani	owy	•	•			

#### Ustawienia czujników wilgotności

- **Nazwa:** nazwa czujnika wilgotności (wymagana do wyświetlania w wiadomościach SMS STAN, w aplikacji RopamNEO).

- Czujnik: wybór czujnika przewodowy (centrala)/radiowy (Aero)

- **Alarm gdy:** moduł wysyła powiadomienie w formie jak niżej (wymagane zaznaczenie potrzebnych form powiadomienia o przekroczeniu ustawionego progu wilgotności).

- Histereza: Różnica wartości wilgotności dla dolnego i górnego progu przełączania. UWAGI:

Sterowanie "Termostatem" należy realizować w oparciu o funkcje dostępne w "LogicProcessor". - Awaria czujnika wilgotności: powiadomienie o awarii/uszkodzeniu czujnika wilgotności

wysyłane do użytkownika systemu. Możliwe opcje powiadomienia: takie same jak dla wystąpienia alarmów o przekroczeniach wartości wilgotności (j/w).

- Interwał zapisu wartości do pamięci: odstęp czasu pomiędzy zapisami kolejnych wartości wilgotności do pamięci zdarzeń w module. Minimalny czas: 1 [min], maks. czas interwału: 1440 [min]

- Offset czujnika: stały parametr modyfikujący wartość wskazań czujnika

- Dodaj aktualna wilgotność do wysyłanej wiadomości – dodaje aktualną wartość temperatury do powiadomienia,

 zapisuj wartość wilgotności do pamięci co interwał – zapisuje wartość wilgotności do pamięci zdarzeń co interwał

- nie loguj zdarzeń do pamięci – nie zapisuje alarmów przekroczenia progów i innych do pamięci zdarzeń

Nazwa       czujnik 1       Image: Czujnik 1	Ustawienia Oczujnik T1						Czujnik T2
Czujnk       Przewodowy (płyta centra v         1. Alarm (a) gdy :       Brak alarmu       80       [RH%]       Powładomienie (a)         2. Alarm (b) gdy :       Brak alarmu       20       [RH%]       Powładomienie (b)         3. Histereza       5       [RH%]       Powładomienie (b)         5. Awaria czujnika wilgotności       5       [RH%]       Powładomienie (b)         5. Interwał zapisu wartości do pamięci       30       [min]	Nazwa	czujnik 1					
1. Alarm (a) gdy :       Brak alarmu       80       RH%       Powiadomienie (a)         2. Alarm (b) gdy :       Brak alarmu       20       [RH%]       Powiadomienie (b)         3. Histereza       5       [RH%]       Powiadomienie (b)         6. Awaria czujnika wilgotności       5       [RH%]       Powiadomienie (b)         5. Interwał zapisu wartości do pamięci       30       [min]       Powiadomienie awaria	Czujnik	Przewodowy (płyta ce	entra 🔻				
2. Alarm (b) gdy :       Brak alarmu       20 (c) (RH%)       Powiadomienie (b)         3.Histereza       5 (c) (RH%)       Powiadomienie (c)         6. Awaria czujnika wilgotności       0 (min)       Powiadomienie awaria         5. Interwał zapisu wartości do pamięci       30 (min)       Powiadomienie awaria         0 (min)       30 (min)       Image: Constraint of the second seco	1. Alarm (a) gdy :	Brak alarmu	•	80	€ [RH%		Powiadomienie (a)
3.Histereza 5   [RH%6] 6. Awaria czujnika wilgotności 5.Interwał zapisu wartości do pamięci 30   [min] □ Dodaj aktualną wilgotność. do wysytanej wiadomości □ Zapisuj wilgotność do pamięci co interwał Nie loguj zdarzeń do pamięci	2. Alarm (b) gdy :	Brak alarmu	•	20	€ [RH%		Powiadomienie (b)
6. Awaria czujnika wilgotności 5. Interwał zapisu wartości do pamięci 0 0 cdaj aktualną wilgotność do wysyłanej wiadomości 2 zapisuj wilgotność do pamięci co interwał Nie loguj zdarzeń do pamięci	3.Histereza			5	€ [RH%	]	
5.Interwał zapisu wartości do pamięci 30 📄 [min]	6. Awaria czujnika	a wilgotności					Powiadomienie awaria
□ Dodaj aktualną wilgotność, do wysyłanej wiadomości □ Zapisuj wilgotność do pamięci co interwał □ Nie loguj zdarzeń do pamięci	5.Interwał zapisu	wartości do pamięci		30	🗧 [min]		
	☐ Dodaj aktualn ☐ Zapisuj wilgot ☐ Nie loguj zdar	ią wilgotność do wysy tność do pamięci co in zeń do pamięci	łanej w iterwał	iadon	ności		
	□ Dodaj aktualn □ Zapisuj wilgo □ Nie loguj zdar	ią wilgotność. do wysy tność do pamięci co in zeń do pamięci	łanej w Iterwał	iadon	ności		
	□ Dodaj aktualn □ Zapisuj wilgot □ Nie loguj zdar	ią wilgotność do wysy tność do pamięci co in zeń do pamięci	łanej w iterwał	iadon	ıości		
	□ Dodaj aktualn □ Zapisuj wilgot □ Nie loguj zdar	ią wilgotność. do wysy tność do pamięci co in zeń do pamięci	łanej w iterwał	iadon	ności		

#### Termostat pokojowy.

Funkcja pozwalająca na ustawienie niezależnego termostatu działającego w oparciu o czujniki temperatury podłączone do systemu NeoGSM-IP. Termostat pokojowy pozwalaja na sterowanie klimatem w pomieszczeniach według ustalonego harmonogramu czasowo - temperaturowego. Ta funkcjonalność pozwala również na znaczne oszczędności energii w budynku (brak grzania pomieszczeń podczas nieobecności domowników, załączanie grzania przed powrotem do pomieszczeń, funkcja wentylacji pomieszczeń zapewnia dostęp świeżego powietrza do budynku według określonego harmonogramu).

## **NeoGSMIPManager**



 "Pokaż wartości dobowe min./max." wyświetla na panelu dotykowym przy ikonach informacje o maksymalnej i minimalnej wartości temperatury zmierzonej w ciągu ostatnich 24h.



funkcja "Wykrywanie otwarcia okna (wietrzenie)" służy do oszczędzania energii gdy zostanie wykryty gradient spadku temperatury powyżej 2st.C./min. Funkcja wyłącza tryb grzania na 30min. W trakcie działania tej funkcji jest możliwe manualne załączenie któregokolwiek z programów termostatu.
funkcja "Priorytet harmonogramu" (gdy załączona) pozwala na przywrócenie działania termostatu do trybu automatycznego po wcześniejszym załączeniu manualnym którejś z funkcji (np. Budzenie, Wyjście, Powrót, itp.).

## Zakładka: LogicProcessor.

Przykłady konfiguracji LogicProcessor znajdują się w notach aplikacyjnych na płycie instalacyjnej lub na stronie: <u>https://ropam.com.pl/pl/aplikacjeo.html</u>.

LogicProcessor:

- zaawansowane funkcje logiczne, funkcje arytmetyczne, liczniki, przekaźniki czasowe,
- do 20 niezależnych warunków logicznych, (bloki lf...Then...Else),
- 20 przekaźników czasowych do realizacji funkcji czasowo-logicznych,
- kreator logiki lub edytor skryptu (język skryptowy C), symulator: zadajnik i podgląd skryptu,



LogicProcessor, funkcje wykonywane są w pętli wg schematu.

Po restarcie pobierane są wartości początkowe (opcjonalnie).

Skrypt następnie pobiera dane argumentów.

Następnie wykonywane jest do 20 bloków: Jeżeli... To wykonaj.. W przeciwnym przypadku (If...Then...Else).

Warunki **Jeżeli'** to maks. 8 warunków między dwoma argumentami, każdy wiersz jest powiązany logiką 'i/lub' (AND/OR) z kolejnym.

W przypadku spełnienia warunku 'If' wykonywana jest blok 'Then' w przeciwnym przypadku 'Else'.

Warunki "**To wykonaj (Then)**" to maksymalnie 8 wierszy logicznych, arytmetycznych lub powiadomienia na panelach (Print= okno informacyjne na panelu TPR-1x/TPR-4x, HINT=dolny pasek, lub SMS-ów).

Warunki **'W przeciwnym przypadku' (Else)** maksymalnie 4 to warunkowe funkcje jeżeli nie zostanie spełniony warunek 'lf".

Następnie wykonywane jest do 20 przekaźników czasowych.

Na końcu pętli wyniki są przepisywane do wyjść fizycznych, markerów, liczników.

#### Uwagi:

Funkcje wykonywane są w pętli wg schematu. Fizyczne wyjścia używane (wyniki funkcji) w LogicProcessor muszą mieć zaznaczone sterowanie "LogicProcessor".

### Funkcje logiczne.

Argumenty								
Symbol	Opis	Wartości						
l1÷l32	stan wejść, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1,	0= wejście nienaruszone 1= wejście naruszone						
01÷024	stan wyjść fizycznych, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	0= wyjście nieaktywne 1= wyjście aktywne						
tk1÷tk4	wskaźniki timerów/kalendarzy, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	1= timer załączony (ON->OFF) 0= timer wyłączony (OFF->ON).						
ac	wskaźnik awarii napięcia podstawowego zasilania (AC), przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	0= napięcie podstawowe obecne 1= napięcie podstawowe nieobecne						
bf	wskaźnik awarii akumulatora zasilania awaryjnego, staus pobierany z zasilacza nadzorowanego, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1,	0= brak awarii 1= awaria akumulatora						
uzv	wartość napięcie zasilania centrali DC [mV]	XXXX						
uzi	wartość prądu na wyjściu zasilacza PSR-ECO [mA]	хххх						
log	wskaźnik zalogowania modemu do sieci GSM, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	0= modem niezalogowany do sieci GSM 1= modem zalogowany do sieci GSM						
jmg	wskaźnik zagłuszania sieci GSM (jamming), przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	0= brak zagłuszania GSM 1= zagłuszanie sieci GSM						
nlv	poziom sieci GSM 1-4, tzw. 'kreski'	1÷4						
tha1-tha2	wskaźnik temperatury dla progu A jeżeli wybrany tryb H, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	1 = temp. > H 0 = temp < (H-histereza)						
tla1÷tla2	wskaźnik temperatury dla progu A jeżeli wybrany tryb L, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	1 = temp. < L 0 = temp > (L+histereza)						
thb1÷thb2	wskaźnik temperatury dla progu B jeżeli wybrany tryb H, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	1 = temp. > H 0 = temp < (H-histereza)						
tlb1÷tlb2	wskaźnik temperatury dla progu B jeżeli wybrany tryb L, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	1 = temp. < L 0 = temp > (L+histereza)						
t1v÷t2v	wartość temperatury z czujników T1-T2, interwal pomiaru co 60s, wartość [°C], liczba całkowita ze znakiem	Wartość w stopniach.						
ft1÷ft2	wskaźnik awarii czujnika temp., przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	0= brak awarii 1= awaria czujnika temp.						

# **NeoGSMIPManager**

ail	wskaźnik wartości wejścia analogowego Al dla	1 = (ail < L)
	progu L, przyjmuje wartość binarną u lub i	0 = [all > (L+nistereza)]
aih	wskaźnik wartości wejścia analogowego AI dla	1 = (aih > H)
	progu H , przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	0 = [aih< (H-histereza)]
M1÷M16	wartość markerów, przyjmuje wartość binarną 0 lub	0= marker wartość 0
	1	1= marker wartość 1
L1÷L8	liczniki wartości całkowitych, 8 niezależnych liczników	-2 147 483 648 ÷ 2 147 483 647
as1÷as2	wskaźnik czuwania pełnego w systemie dla danej	0= brak czuwania pełnego
	strefy, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1,	(dozoru)
		1= czuwanie pełne (dozór)
an1÷an2	wskaźnik czuwania nocnego w systemie dla danej	0= brak czuwania (dozoru)
	strefy, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1, obiekt typu Binary Value	1= czuwanie nocne (dozór)
al1÷al2	wskaźnik alarmu w danej strefie, przyjmuje wartość	0= brak alarmu
	binarna 0 lub 1,	1= stan alarmu
ta1÷ta2	wskaźnik sabotażu w danej strefie, przvimuje	0= brak sabotażu
	wartość binarna 0 lub 1,	1= stan sabotażu
fn1÷fn4	stan wyiść przekaźnikowych w panelach	0= wviście nieaktywne
	dotykowych o adresach TP1-TP4. przvimuje	1= wviście aktywne
	wartość binarna 0 lub 1.	
uid	ID numer kodu użytkownika 1-32 wprowadzony w	1÷32
	nanelu	
ahf	wskaźnik niskiego napiecia dowolnego	0– brak awarii
abi	zarejestrowanego urządzenia radiowego w	1= awaria baterii w urzadzeniu
	systemie: Aero RE-4 przyjmuje wartość binarna 0	RF
	lub 1	
alf	wskąźnik utraty połaczenia bezprzewodowego w	0= łaczność bezprzewodowa
an	systemie Aero, przyimuje wartość binarna 0 lub 1	Δριο
	systemie Aero, przyjmuje wartość binamą o łub i	1= brak połaczenia Aero
202	czas pracy contrali [s] od czasu rostartu	
360	dokładność 1%	Sec- XX
fed	kod awarii xx (patrz SMS STAN)	00- brak awarii
icu	Kod awalli XX (patrz SINS STAN)	
oiv	wortaćć papianja wojćaja apalagowaga AL [m]/]	
	waność napięcia wejscia analogowego Al [mv]	0 - konst nilste (nrmusiek)
KD1-KD5	numer aktywnego kanału pilota (modułu RF-4,	0= kanar pilota (przycisk)
	Keylob-Aero), przyjmuje waność binarną u lub i	
		1= kanał pilota (przycisk)
1.0		aktywny (nadaje)
Kti	numer aktywnego pilota modułu (RF-4, Keyfob-	1÷42: RF-4
	Aero)	1-16: Keytob Aero
ctr	stan połączenia ze stacją monitoringu MSR-1	"U" - brak połączenia
		"1" - połączenie aktywne
tr1, tr2	wskaźnik załączenia termostatu	"0" - grzanie wyłączone,
		"1" - grzanie załączone
0	wartość binarna 0, obiekt typu Binary Value	0
1	wartość binarna 1	1

	Funkcja logiczne (If)							
Symbol	Opis	Nazwa						
==	zwraca prawdę, jeżeli oba argumenty mają identyczną wartość.	równość						
!=	zwraca prawdę, jeżeli oba argumenty mają różne wartości	nierówność						
_	zwraca prawdę, jeżeli oba argumenty mają zbocze narastające	równość; zbocze narastające						
	zwraca prawdę, jeżeli oba argumenty mają zbocze opadające	równość; zbocze opadające						
>	zwraca prawdę, jeżeli lewy argument ma większą wartość od prawego	większe niż						
<	zwraca prawdę, jeżeli lewy argument ma mniejszą wartość od prawego	mniejsze niż						
>=	zwraca prawdę, jeżeli lewy argument ma większą lub równą wartość prawemu	większe lub równe						
<=	zwraca prawdę, jeżeli lewy argument ma mniejszą lub równą wartość prawemu	mniejsze lub równe						

	Wynik (Output)									
Symbol	Opis	Wartości logiczne								
01÷024	stan wyjść fizycznych, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	0= wyjście nieaktywne 1= wyjście aktywne								
M1÷M16	wartość markerów, przyjmuje wartość binarną 0 lub 1	0= marker  wartość 0 1= marker wartość 1								
L1÷L8	liczniki wartości całkowitych, 8 niezależnych liczników	-2 147 483 648 ÷ 2 147 483 647								

Funkcja logiczne, arytmetyczne, powiadomienia. (Then, Else).								
Symbol	Opis	Tabela prawdy						
AND	iloczyn logiczny: A1÷A8	A1						
	jest to układ logiczny, który spełnia następujące	0						
	funkcje: na wyjściu pojawia się sygnał '1' wtedy i tylko	0						
	wtedy, kiedy wszystkie n sygnały wejściowe posiadają	1						
	wartość logiczną '1'	1						
OR	suma logiczna: A1÷A8	A1						
	jest to układ sumy logicznej, który daje na wyjściu	0						
	sygnał '1', jeżeli tę wartość ma co najmniej jeden z	0						
	sygnałów. Oznacza to, że '0' pojawia się wtedy i tylko	1						
	wtedy, kiedy oba sygnały są wartości '0'	1						

NAND	zanegowany iloczyn logiczny (NOT AND): A1÷A8	A1
	jest to układ sumy logicznej, który daje na wyjściu	0
	sygnał '1', jeżeli tę wartość ma n-1 sygnałów	0
	wejściowych. Oznacza to, że '0' pojawia się wtedy i	1
	tylko wtedy, kiedy wszystkie sygnały są wartości '1'	1
NOR	zanegowana suma logiczna (NOT OR); A1÷A8	A1
	jest to układ logiczny, który spełnia następujące	0
	funkcje: na wyjściu pojawia się sygnał '1' wtedy i tylko	0
	wtedy, kiedy wszystkie n sygnały wejściowe posiadają	1
	wartość logiczną '0'	1
XOR	alternatywa wykluczająca: A1÷A8	A1
	jest to układ na którego wyjściu pojawia się sygnał '1',	0
	wtedy i tylko wtedy, gdy jeden z sygnałów wejściowych	0
	będzie miał '1'. W przypadku gdy sygnały są równe '0'	1
	lub więcej niż jeden ma wartość '1' na wyjściu sygnał	1
	będzie równy '0'.	
NOT	negacja: A1	A1
	jest to układ na którego wyjściu pojawia się sygnał '1',	0
	wtedy i tylko wtedy, gdy wejście ma sygnał '0', jeżeli na	1
	wejściu pojawi się '1' to wyjście ma '0'	
=	przypisanie; A1	A1
	jest to układ, który przepisuje wartość sygnału	0
	wejściowego na wyjście	1
	zbocze opadające: A1	A1
'	jest to układ, który wygeneruje na wyjściu '1' wtedy i	1->0
	tylko wtedy gdy wejście zmienia stan '1' na '0'	1
		0
	zbocze narastające: A1	A1
	jest to układ, który wygeneruje na wyjściu '1' wtedy i	0->1
	tylko wtedy gdy wejście zmienia stan '0' na '1'	1
		0
+	dodawanie: A1÷A2	
	tunkcja dodaje argumenty i wpisuje wynik do licznika Lx	
-	odejmowanie: A1÷A2	
	funkcja odejmuje argumenty i wpisuje wynik do licznika	
/	dzielenie: A1÷A2	
	funkcja dzieli dwa argumenty i wpisuje wynik do licznika	
	LX	
*	mnozenie: A1÷A2	
	funkcja mnoży dwa argumenty i wpisuje wynik do	
	licznika Lx	
%	reszta z dzielenia dwoch liczb całkowitych (modulo)	
	funkcja zwraca resztę z dzielenia dwóch liczb	
	całkowitych i wpisuje wartość do licznika Lx	
WAIT	czekaj: A1	
	tunkcja zatrzymuje pętlę na czas argumentu [ms] lub	
	podanej wartości	
PRINT	wyświetl informacje: A1+A2	

funkcie un świetle ekze z infermencie ne nenelech	
iunkcja wyświelia okno z informacją na panelach	
dotykowych, jako argument A1 można podać tekst info	
a argument A2 inny argument systemowy np. moc,	
funkcja połączy A1 i A2	
wyświetl informacje na pasku: A1÷A2	
funkcja wyświetla na dolnym pasku paneli dotykowych	
informację, jako argument A1 można podać tekst info a	
argument A2 inny argument systemowy np. moc.	
funkcja połączy A1 i A2	
wyślij SMS: A1÷A2	
funkcja generuje SMS pod wskazane numery, jako	
argument A1 można podać tekst i numery telefonu w	
formie '\$1.2.3.4.5.6.7.8' a argument A2 inny argument	
systemowy np. moc, funkcja połaczy A1 i A2	
wyślij EMAIL: A1÷A2	
funkcja generuje EMAIL pod wskazane adresy, jako	
argument A1 można podać tekst i adres email w formie	
'\$1,2,3,4,5,6,7,8' a argument A2 inny argument	
systemowy np. moc, funkcja połaczy A1 i A2	
	funkcja wyświetla okno z informacją na panelach dotykowych, jako argument A1 można podać tekst info a argument A2 inny argument systemowy np. moc, funkcja połączy A1 i A2 wyświetl informacje na pasku: A1÷A2 funkcja wyświetla na dolnym pasku paneli dotykowych informację, jako argument A1 można podać tekst info a argument A2 inny argument systemowy np. moc, funkcja połączy A1 i A2 wyślij SMS: A1÷A2 funkcja generuje SMS pod wskazane numery, jako argument A1 można podać tekst i numery telefonu w formie '\$1,2,3,4,5,6,7,8' a argument A2 inny argument systemowy np. moc, funkcja połączy A1 i A2 wyślij EMAIL: A1÷A2 funkcja generuje EMAIL pod wskazane adresy, jako argument A1 można podać tekst i adres email w formie '\$1,2,3,4,5,6,7,8' a argument A2 inny argument systemowy np. moc, funkcja połączy A1 i A2

#### PRZYKŁADY:

Nazwa funkcji	PR	INT						
Przeznaczenie	Funkcja wypisuje zadany komunikat na oknie panelu TPR. Tworzone jest okno gdzie wyświetlane są komunikaty wraz z godziną ich wystąpienia. Okno posiada historię 7 ostatnich wpisów. Najnowsze wpisy zastępują te starsze. Zastosowanie funkcji PRINT							
Składnia	<ul> <li>PRINT(napis x) lub PRINT(napis)</li> <li>Napis objęty znakami " tekst który ma zostać wyświetlony max 20 znaków</li> <li>x dodatkowy parametr zmiennej która ma zostać wyświetlona na końcu napisu tekst</li> </ul>							
Przykład z	Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2			
kreatora	1		PRINT	Stan wejscia 1	11			
Przykład skrypt	PRINT("Stan wejscia 1",I1);							
Uwagi	Ab opc w u	y panel Tl cję <sup>Wyświe</sup> istawienia	PR wyświe <b>:tlanie wiado</b> .ch konfigu	tlał komunikaty <b>mości z LogicProce</b> racyjnych panel	PRINT <b>2550r</b> a TPR	z centrali należy zaznaczyć		

Nazwa funkcji	HINT

Przeznaczenie	Funkcja wypisuje zadany komunikat na dolnej części panelu TPR. Wyświetlany napis nie jest zapamiętywany, następne wywołanie funkcji HINT() lub inny						
	kor	nunikat sy	stemowy spo	woduje nadpisa	nie w	yświetlanego komunikatu.	
Składnia	HI	NT(napis	,x) lub HIN	T(napis)			
	• 1	Napis obie	etv znakami	" tekst który m	na zo	stać wyświetlony max 20	
	-	maków					
	2						
	• X	k dodatko	wy parameti	r zmiennej któr	a ma	zostać wyświetlona na końcu	
	n	napisu tek	st				
Przykład z	Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2		
kreatora logiki	1		HINT	Zasilanie cantrali w mV	uzv		
Przykład	HI	NT("Zasi	lanie centra	ali w mV ",uzv	/);		
skrypt	HINT("Awaria oświetlenia LED");						
Uwagi	Ab	y panel T	PR wyświe	tlał komunikaty	/ HI	NT należy zaznaczyć opcję	
	Wy	/świetlanie	wiadomości z	z LogicProcessor		w ustawieniach	
	ko	nfiguracy	jnych panela	a TPR.			

Nazwa funkcji	SMS							
Przeznaczenie	Fu	Funkcja powoduje wysłanie smsa o dowolnej treści, do określnej grupy adresatów.						
Składnia	<ul> <li>SMS(napis,x)</li> <li>napis objęty znakami " treść smsa</li> <li>x dodatkowy parametr zmiennej która ma zostać dołożona na końcu napisu wysyłanego smsa</li> </ul>							
	Мс 1. 2. 3.	lożliwe jest kilka wariantów wywołania funkcji np. . SMS("Za duza wilgotnosc ") wysle sms pod 1szy zaprogramowany numer . SMS("Za duza wilgotnosc \$2,3") wysle 2 smsy pod zaprogramowany numer 2 i numer 3 znak \$ separuje treść od numerów adresatów . SMS(Za duza wilgotnosc \$2,3",aiv) jak w punkcie 2, dodatkowo zostanie dołączona wartość zmiennej aiv ( wartość mierzonego						
Przykład z	Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2			
kreatora logiki	1		SMS	Alarm, wysoka wilgotnosc	aiv			
Przykładowy skrypt	Jednorazowe wysłanie sms gdy wartość napięcia na wejściu analogowym Al przekroczy 5V int aiv; int M1; main(){ wbile(1)}							

aiv=getai(1);
if(aiv>5000&&M1==0){
SMS("Alarm, wysoka wilgotnosc ",aiv);
M1=1;
};
};
};

Nazwa funkcji	WAIT(x)							
Przeznaczenie	Funkcja pow (1000ms=1s	oduje zatr: )	zymanie wykon	ywania programu	ı na zadaną liczbę ms			
Składnia	WAIT(x) x	WAIT(x) x opóźnienie w ms						
Przykład z	Lp Wynik do	Funkcja	A1					
kreatora logiki	1	WAIT	1000					
Przykład	Cykliczne za	łączanie/w	yłączanie wyjśc	cia O8 1s/0.5s gc	ly czuwa 1sza strefa			
skryptu	<pre>int as1; main(){ while(1){ gbenv(); if(as1==1){ seto(8,1); WAIT(1000 seto(8,0); WAIT(500) }; }; };</pre>	D); );						
Uwagi	Funkcja bl niedopuszc blokują wy	okuje wy zalne to konywan	konywanie sk należy użyć p na skryptu (d	kryptu na zada rzekaźników c ziałają asynch	ny czas, jeżeli jest to zasowych które nie ronicznie)			

Nazwa funkcji	AI	RMF(x)					
Przeznaczenie	Fu	unkcja uzbraja zadaną strefę w czuwaniu pełnym					
Składnia	AF	ARMF(x) x- numer uzbrajanej strefy 1-2					
Przykład z	Lp	Wynik do	Funkcja	A1			
kreatora logiki	1		ARMF	1			
Przykład	Au	Automatyczne uzbrojenie/rozbrojenie strefy 2 gdy czuwa strefa 1					
skryptu	int	as1;					

-	
	int as2;
	main(){
	while(1){
	gbenv();
	$if(as1==1){$
	$if(as2==0){$
	ARMF(2);
	};
	} else {
	$if(as2==1){$
	DISARM(2);
	};
	};
	};
	}
Uwagi	Dostępne od wersji oprogramowania v1.8 centrali

Nazwa funkcji	DI	DISARM(x)				
Przeznaczenie	Fu	Funkcja rozbraja zadaną strefę w czuwaniu pełnym				
Składnia	DI	DISARM(x) x- numer rozbrajanej strefy 1-4				
Przykład z	Lp	Wynik do	Funkcja	A1		
kreatora logiki	1		DISARM	1		
Przykiad skryptu	At int int wh gb if(:	itomatyo t as1; t as2; ain(){ nile(1){ env(); as1==1){ if(as2== ARMF }; lse { if(as2: bISA }; };	{ 0){ (2); ==1){ ARM(2);	rojenie s	strety 2 gdy czuwają strety 1	

# **NeoGSMIPManager**

	}; }							
Uwagi								
Nazwa funkcji	AF	RMN(x)						
Przeznaczenie	Fui czu	Funkcja uzbraja zadaną strefę w czuwaniu nocnym (działają tylko wejścia z flagą czuwanie nocne)						
Składnia	AF	RMN(x) x	- numer zaz	brajan	ej strefy 1-2			
Przykład z	Lp	Wynik do	Funkcja	A1	<b>·</b> · ·			
kreatora logiki	1		ARMN	1				
Przykład skryptu								
Uwagi								

Nazwa funkcji	seto(x,y)				
Przeznaczenie	Funkcja ustawiająca zadane wyjście centrali				
Składnia	seto(x,y) • x numer wyjścia które ma zostać załączone/wyłączone • v wartość logiczna 1 = wyjście załaczone 0 = wyjście wyłaczone				
Przykład z kreatora logiki	Lp     Wynik do     Funkcja     A1       1     01     =     tk1				
Przykład skryptu	Załączanie wyjścia O1 zgodnie ze stanem Timera 1 int O1; int tk1; main(){ while(1){ gbenv(); O1=tk1; seto(1,O1); }; };				
Uwagi	Aby dostęp do wyjścia był możliwy należy dla sterowanego wyjścia włączyć opcję w zakładce wyjścia				

Logic processor     Awaria zbiorcza     Brak zasilania AC     Zakłócanie sygnału GSM     Brak internetu     Zasilanie czujki dymu
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nazwa funkcji	ge	to(x)					
Przeznaczenie	Fu	Funkcja pobierająca stan logiczny wybranego wyjścia centrali					
Składnia	y= • 2 (	<ul> <li>y=geto(x)</li> <li>x – zmienna logiczna do której będzie przypisany stan wyjścia 0=wyłączone 1= załączone</li> <li>y – numer wyjścia stan którego ma zostać odczytany 1-24</li> </ul>					
Przykład z kreatora logiki	Lp 1	<b>A1</b> 01	Funkcja ==	A2 1	Logika 		
Przykład skryptu	<pre>Inf int int int ma wl Ol if( HI }; Ol };</pre>	ormacja na t O1; t O1p; ain(){ nile(1){ l=geto(1); (O1p==00 INT("Zala lp=O1;	a panelu TPR o za ; &&O1==1)){ iczylo sie wyjsci	ię O1");	vjścia O1		
Uwagi							

Nazwa funkcji	ge	ti(x)			
Przeznaczenie	Fu	nkcja pobi	erająca stan l	ogiczny	/ wybranego wejścia centrali
Składnia	y= • y 1	geti(x) y – zmien naruszone x – numer	na logiczna 0=nienarus wejścia star	do któı zone n które	ej będzie przypisany stan wejścia wartość 1= go ma zostać odczytany 1-32
Przykład z	Lp	Wynik do	Funkcja	A1	
kreatora logiki	1	01	=	11	

Przykład	Przepisanie stanu wejścia II na wyjście O1 (śledzenie wejścia)
skryptu	int I1;
	int O1;
	main(){
	while(1){
	I1=geti(1);
	O1=I1;
	seto(1,O1);
	};
	};
Uwagi	

Nazwa funkcji	gett(x)		
Przeznaczenie	Funkcja pobierająca wartość temperatury z czujnika tsr-1		
Składnia	<ul> <li>y=gett(x)</li> <li>y – zmienna do której będzie przypisana wartość temperatury z czujnika</li> <li>x – numer czujnika 1-2</li> </ul>		
Przykład z kreatora logiki			
Przykład skryptu	Informacja na panelu TPR o temperaturze ujemnej mierzonej przez czujnik temp. Nr 1 int t1v; main(){ while(1){ t1v=gett(1); if(t1v<0){ HINT("Jest mroz T=",t1v); } else { HINT("Temperatura dodatnia"); }; WAIT(30000); };		
Uwagi	Funkcja zwraca tylko wartość całkowitą temperatury w stopniach		
	Gdy brak czujnika lub awaria to funkcja zwraca -999		
Nazwa funkcji	getenv()		
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------	--	--
Przeznaczenie	Funkcja pobierająca wartość wszystkich zmiennych systemowych		
Składnia	getenv()		
Przykład z			
kreatora logiki			
Przykład	int uzv;		
skryptu	main(){		
	while(1){		
	gbenv();		
	HINT("napiecie zasilania U[mV]",uzv);		
	WAIT(1000);		
	<i>};</i>		
	<i>};</i>		
Uwagi	Eunkaia zwago tulko wortość celkowite temperatury w steppiech		
Uwagi	runkcja zwraca tylko wartość calkowitą temperatury w stopilach Colciuszo		
	Celusza Celu brak czujnika, lub awaria to funkcia zwraca -000		
Nazwa funkcij	Suj orak czujinka tuo awaria to runkcja zwraca -777		
Przoznoozonio	genw(x) Funkcia nabioraigas wartaćć tomnoratury z ozninika		
r rzeznaczenie	bezprzewodowego RHT-Aero (1-4)		
Składnia	y=gettw(x)		
	y – zmienna do której będzie przypisana wartość temperatury z		
	czujnika		
	x – numer czujnika 1-4		
Przykład z			
kreatora logiki			
Przykład	Informacja na panelu TPR o temperaturze ujemnej mierzonej przez		
skryptu	czujnik temp. Nr 1		
	int twv;		
	while(1){		
	twv=gettw(1);		
	$\frac{\Pi(\mathrm{IWV} < \mathbf{U})}{\mathrm{IIIN}(\mathrm{IU})}$		
	HIN1(Jest mroz 1 = ,twv);		
	) else { HINT("Tomporatura dadatnia");		
	h.		
	(, WAIT(30000):		
	}:		
	);		
	27		

Uwagi	Funkcja zwraca tylko wartość całkowitą temperatury w stopniach
	Celcjusza
	Gdy błąd odczytu to funkcja zwraca -999

Nazwa funkcji	getthw()	
Przeznaczenie	Funkcja pobierająca wartość wilgotności z czujnika bezprzewodowego RHT-Aero (1-4)	
Składnia	y=getthw(x)	
	• y – zmienna do której będzie przypisana wartość wilgotności z czujnika	
	• x – numer czujnika 1-4	
Przykład z		
kreatora logiki		
Przykład	Informacja na panelu TPR o wilgotności mierzonej przez czujnik wilg. Nr 1	
skryptu	int thy;	
	while(1){	
	thv=getthw(1);	
	if(thv>70){	
	HINT("Za duza wilg. H=",thv);	
	} else {	
	HINT("Wilgotnosc OK.");	
	};	
	WAIT(30000);	
	};	
	};	
Uwagi	Funkcja zwraca tylko wartość całkowitą wilgotności w %. Gdy błąd odczytu to funkcja zwraca 255.	

## Przekaźniki czasowe.

Funkcje czasowo-logiczne pozwalają na wykonanie programowanych przekaźniki czasowe, wyzwalania i reset timerów (bloków) identyczne jak argumenty w funkcjach logicznych a wyniki zapisywane są do wyjść lub markerów,



Symbol	Parametr	Opis
TRG	Trigger	sygnał wyzwalający
Т	Czas	czas timera, funkcji
R	Reset	sygnał resetujący
0	Output	wyjście funkcji
TIMER	Typ timera	typ funkcji czasowo/licznikowej









## Wartości startowe.

W celu uniknięcia stanów nieustalonych podczas startu skryptu LP, można ustawić wartości startowe dla skryptu bazujące na zasobach systemu przeznaczonych dla Logic Processora.



## **NeoGSMIPManager**

## Podgląd skryptu.

NeodSimiPManager VI.1				
k Centrala Język Pomoc				
🗏 🎮 dõ 🔛 🕷	2 📲	• 🖓 1.Połączenie lokalne USB	• @= (?;	i
Ustawienia karty SIM	Logika Podgląd skryptu logiki	Symulator		
Moduły, panele TPR	1 main(){ 2 gbenv(); 3 while(1){			
Strefy,numery telefonów, e-mail	<pre>4 gbenv(); 5 }; 6 1;</pre>			
Wejścia	7			
Wyjścia				
Timery				
🕻 Komunikacja,testy,liczniki				
Temperatura,wilgotność, termostat pokojowy				
LogicProcessor				
Pamięć zdarzeń				
Podgląd Online				
ersja uzat: 1.1				
sgram: 1.0 gl giyiy 1500060053180509				
	Metoda tworzenia skryptu logiki Kreator logiki (brak możliwośc Edytora tekstowego(możliwa e	i edycji ręcznej) odycja ręczna skryptu	zapisz skrypt do pliku Wyge	eneruj skrypt z kreatora

## Symulator.



Uwaga: symulator nie jest w stanie w pełni odtworzyć realnego systemu testy funkcjonalne należy przeprowadzić na centrali.

## Noty aplikacyjne.

Dane do serwera FTP z danymi technicznymi, notami aplikacyjnymi, firmware. Wszystko w jednym miejscu dostępne przez klienta FTP

serwer: <u>ftp.ropam.com.pl</u> login: anonymous@ropam.com.pl hasło: pozostaw puste pole i kliknij OK

## Zakładka: Podgląd zdarzeń.

Zastosowany w urządzeniu zegar czasu rzeczywistego pozwala na zapis w pamięci zdarzeń modułu naruszeń wejść, funkcji, testów itp. Pamięć mieści 10 000 zdarzeń zaistniałych w ostatnim czasie, pamięć jest nadpisywana przy czym kasowane są najstarsze informacje w sposób chronologiczny.

## Zakładka: Podgląd Online.

#### PODGLĄD STANU WEJŚĆ

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

ZÚŁTY – sabotaż wejścia ZIELONY- wejście nienaruszone

#### KONTROLA STANU WYJŚĆ

Opcja pozwala na aktywacje wyjść modułu. Możliwy jest np. wstępny test sygnalizatora bez potrzeby uruchamiania procedury alarmowej.

**Restart kodów dostępu –** przywraca kod główny do 5555 i usuwa wszystkich utworzonych użytkowników.

#### Emulator sterowania sms -

Sterowanie sms	×
Treść smsa	Makra
Treść smsa z zapytaniem np. 5555 stan	
Kod użytkownika 5555	Uzbrój wszystko Rozbrój wszystko
Dostępne polecenia sms	Uzbrój strefa 1 Rozbrój strefa 1
Wyślij	Uzbrój strefa 2 Rozbrój strefa 2
Odpowiedź centrali	Stan konta prepaid

Pozwala na sprawdzenie funkcji normalnie dostępnych przez sms.

Test powiadomień – pozwala na sprawdzenie komunikacji powiadomień e-mail, sms, dzwoń.

#### Diagnostyka -

#### **NETMONITOR 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 sześcian pozostałych dostępnych komórek (x:{0-6})

#### **USTAW CZAS I DATĘ**

Naciśnięcie pola USTAW CZAS I DATĘ 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, dzien godzina, minuta gdzie xxxx to KOD DOSTĘPU

#### **RESTART CENTRALI**

Powoduje ponowne uruchomienie centrali.

#### WPISZ KOD PIN

Naciśnięcie 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, ustawień zworek, połączeń modułów i interfejsów należy dokonywać po odłączeniu zasilania modułu i zachowaniu wszelkiej dostępnej ochrony antystatycznej.

#### **RESTART MODEMU**

Powoduje ponownie uruchomienie modemu GSM.

#### **RESTART WIFI/LAN**

Powoduje ponownie uruchomienie WIFI/LAN.

#### Status połączeń zdalnych

# 7.Konserwacja systemu.

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

# 8. Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania <b>NeoGSM-IP</b>	<b>U = 9V÷14V/DC</b> min/max @ 1,5A min. (wymagane użycie zasilacza PSR-ECO-5012-RS/2012)
Napięcie zasilania <b>NeoGSM-IP-PS</b>	U = 16V÷20V/AC min/max @ 30VA min. U = 20V÷28V/DC min/max @ 0,7A min.
Napięcie wyjściowe zasilacza NeoGSM- IP-PS	Un= 13,8V/DC (+/- 2%) U=9,5V-13,8V/DC**.
Moc zasilacza <b>NeoGSM-IP -PS</b> (wydajność prądowa)*	20W (1,5A)
Sygnalizacja awarii zasilania DC	U<11V
Obciążalność wyjść sterowanych <b>O1,</b> <b>O2,</b> i zasilających <b>AUX, KBD</b>	In=1,0A (ciągła) Ipeak=1,3A (chwilowe)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne wyjść <b>O1, O2, AUX, KBD</b>	Ilim=1,0A÷1,7A, Tj, Tc= 125 °C (stan: ograniczenie prądu zwarciowego lub przeciążenie wyjścia)
Kontrola obciążenia dla wyjść <b>01, 02</b>	<b>2KΩ</b> max. impedancja linii
Obciążalność wyjść <b>O3-O8</b>	700mA @30Vdc
Pobór prądu przez układy centrali (bez wyiść)	300/95/70 – max/śr/min
	Wifi off = - 15mA, GSM off = -10mA, Eth = +30mA
Akumulator współpracujący z <b>NeoGSM-IP-PS</b>	12V, 1,2Ah - 12Ah (VRL/SLA)
Prąd ładowania akumulatora NeoGSM-IP-PS	lbat= 0,3A max.
Zabezpieczenia wyjścia <b>+BAT-</b> NeoGSM-IP-PS	podnapięciowe: <b>Ubat&lt;10,0V (+/-5%)</b> zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciowe: <b>1.6A bezpiecznik PTC ( powracalny)</b>
Modem GSM	Quectel (Quad-Band, GPRS class 10, CSD)
Częstotliwość GSM pracy modemu	<b>850/ 900/ 1800/ 1900 MHz</b> (przełączana automatycznie)
Typ transmisji danych	SMS, VOICE, GPRS

# Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Sygnał audio AUDIO IN, AUDIO OUT (złącze VSR))	2 Vrms.
Wejścia binarne (programowane)	NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO= hi-Z/~30Ω, ~30Ω/hi-Z, hi-Z/2k2, 1k1/2k2, 2k2/1k1 impedancja linii dla danego typu: brak naruszenia/naruszenie
Wejścia czujników temp.	T1-T4 (Data), GND, +VT (3,3V)
Wejście analogowe (programowane)	<b>Uin= 0-10V/DC (max.)</b> (impedancja Z=30KΩ , rozdzielczość 10mV, dokładność 1% całego zakresu)
Komunikacja systemowa	<ul> <li>EIA-485 – magistrala systemowa RopamNET</li> <li>USB B/microUSB- połączenie z komputerem serwisowym (komunikacja, uaktualnienie)</li> </ul>
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II <b>t:-10°C+55°C</b> RH: 20%90%, bez kondensacji
Złącza	AWG:24-12, rozłączne
Wymiary: NeoGSM-IP / NeoGSM-IP-PS NeoGSM-IP-xx-D9M	156x 88 x 25 [-/+1] [mm] 159,5x 90 x 58 [-/+1] [mm] obudowa DIN 9M
Waga: NeoGSM-IP NeoGSM-IP-PS NeoGSM-IP-D9M NeoGSM-IP-PS-D9M	125g netto 145g netto 265g netto 285g netto

# 9.Historia wersji.

Wersja	Data	Opis
1.0	2018.04.20	Pierwsza wersja.
1.2	2018.05.25	- dołożony sms aktualizacji oprogramowania update,

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 znaj dujących się w katalogach, na stronach internetowych czy w inny sposób dostarczonych przez Ropam Elektronik wymaga pisemnej zgody.

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

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

#### **PRODUCENT:**

## Ropam Elektronik

Polanka 301 32-400 Myślenice, Polska **Tel.** +48 12 272 39 71 **Faks** +48 12 379 34 10 www.ropam.com.pl