

# Opis i konfiguracja zestawu Easy install NeoGSM-IP-64 i NeoLTE-IP-64

Zestaw Easy install zawiera wstępnie skonfigurowaną centralę NeoGSM-IP-64-SET oraz panel dotykowy TPR-4 umożliwiający sterowanie systemem.

Dodatkowo w hurtowni należy dobrać następujące elementy zestawu:

- Przewodowe czujki PIR (siedem sztuk, dowolny producent).
- Kontaktron (dowolny producent).
- Sygnalizator zewnętrzny (np.: TSZ-4D).
- Akumulator (zalecany 7Ah).

Podłączenie wszystkich urządzeń zgodnie ze schematem zapewnia podstawową funkcjonalność systemu (możliwość uzbrajania i rozbrajania alarmu przez panel dotykowy, alarm głośny i optyczny).

W celu uzyskania pełnej funkcjonalności niezbędne jest skonfigurowanie połączeń karty SIM oraz internetu przez sieć WiFi. Link do programu konfiguracyjnego NeoGSMIP Manager znajduje się na końcu dokumentu.

## Opis wgranej konfiguracji.

Do centrali jest wgrany plik zawierający konfigurację odpowiednią dla schematu zamieszczonego poniżej.

### Panel dotykowy.

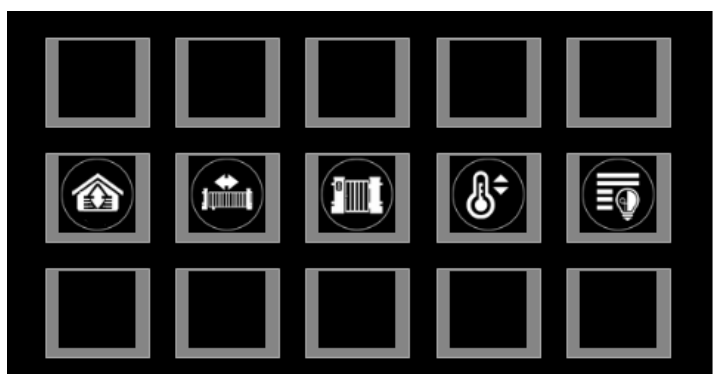
Panel dotykowy posiada dwa skonfigurowane ekrany na pierwszym znajdują się podstawowe ikony umożliwiające obsługę systemu. Na drugim znajdują się ikony sterujące wybranymi wyjściami oraz termostatem pokojowym.

#### Ekran 1



W pierwszym wierszu dostępne są ikony kolejno uzbrojenia, rozbrojenia oraz uzbrojenia nocnego. w drugim wierszu ikony służą kolejno do podglądu stanu wejść, zarządzaniem kodami użytkowników, zmiany ustawień panela, blokady wybranych wejść oraz podglądu zdarzeń systemu. Trzeci wiersz zawiera ikony awarii oraz informacji o systemie.

#### Ekran 2

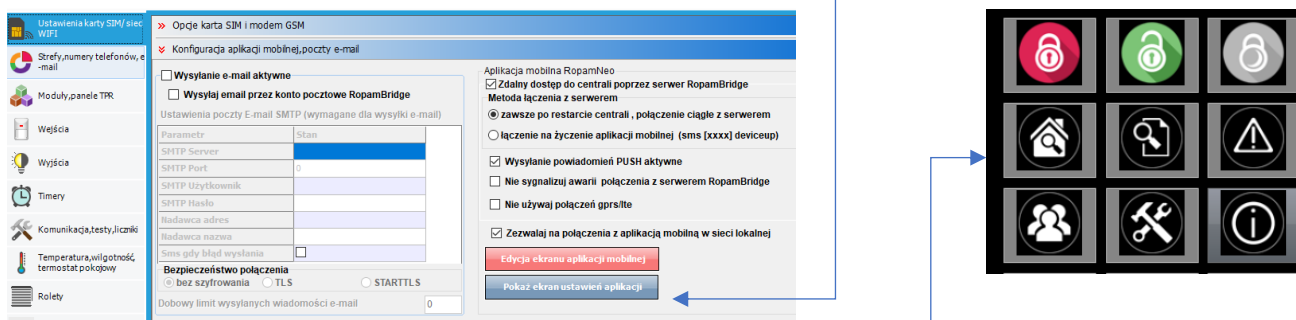


Ikony na drugim ekranie służą kolejno do sterowania wyjściem nr 3, sterowania wyjściem nr 4, sterowania wyjściem nr 5, sterowania termostatem pokojowym, ostatnia ikona wyświetla ekran sterowania wyjściami od 3 do 8.

## Aplikacja RopamNEO.

Centrala umożliwia sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej, w pełni darmowa aplikacja jest dostępna w zależności od systemu telefonu w sklepie PLAY dla Androida lub Apple store dla systemów IOS. Do działania aplikacji konieczne jest połączenie centrali z internetem przez lokalną sieć WiFi lub GPRS. Po dodaniu do aplikacji centrali i połączeniu się z nią zostanie wyświetlony ekran sterowania.

Aby dodać centralę do aplikacji RopamNEO, należy zeskanować kod QR z zakładki „Pokaż ekran ustawień aplikacji”



Po dodaniu centrali i połączeniu się z nią aplikacją RopamNeo, zostanie wyświetlony ekran sterowania.

Funkcje poszczególnych ikon są identyczne z ich odpowiednikami na ekranie panelu dotykowego TPR-4.

## Powiadomienia.

Centrala jest ustawiona na wysyłanie następujących powiadomień (zakładka „Komunikacja testy liczniki”):

- **Uzbrojenie alarmu:** do wszystkich użytkowników wiadomości SMS i PUSH o treści „Uzbrojono System!”.
- **Rozbrojenie alarmu:** do wszystkich użytkowników wiadomości SMS i PUSH o treści „Rozbrojono System!”.
- **Alarm:** do wszystkich użytkowników wiadomości SMS i PUSH o treści „Alarm!”, oraz z naruszonego wejścia SMS i PUSH z nazwą wejścia (patrz tabela z ustawieniami wejść). Dodatkowo do pierwszego numeru z listy wysyłane jest CLIP.
- **Niskie napięcie zasilania:** do pierwszego użytkownika wiadomości SMS i PUSH o treści „Niskie napięcie zasilania!”.
- **Napięcia zasilania OK:** do pierwszego użytkownika wiadomości SMS i PUSH o treści „Napięcie zasilania OK.”.
- **Utrata zasilania AC:** do pierwszego użytkownika wiadomości SMS i PUSH o treści „Utrata AC!”, wiadomość jest wysyłana po 300 sekundach braku AC.
- **Powrót zasilania AC:** do pierwszego użytkownika wiadomości SMS i PUSH o treści „AC OK.”.
- **Awaria akumulatora:** do pierwszego użytkownika wiadomości SMS i PUSH o treści „Awaria akumulatora!”.
- **Koniec awarii akumulatora:** do pierwszego użytkownika wiadomości SMS i PUSH o treści „Akumulator OK.”.

Oprócz tego codziennie o godzinie 11:00 centrala wysyła do pierwszego numeru SMS-a testowego zawierającego stan systemu (aktualne awarie i stan czuwania).

## Ustawienia wejść:

Złącza wejść I1 – I16 znajdują się na płycie centrali, czujka, która wywołała alarm jest blokowana na dwie minuty.

Nr wejścia:	Polaryzacja:	Typ:	Czułość (ms):	Nr strefy:	Treść SMS-a:
I1	2EOL/NC	Opóźniona wewnątrznie	500	1	Czujka 1
I2	2EOL/NC	Zwykła	500	1	Czujka 2
I3	2EOL/NC	Zwykła	500	1	Czujka 3
I4	2EOL/NC	Zwykła	500	1	Czujka 4
I5	2EOL/NC	Zwykła	500	1	Czujka 5
I6	2EOL/NC	Zwykła	500	1	Czujka 6
I7	2EOL/NC	Zwykła	500	1	Czujka 7
I8	2EOL/NC	Zwykła	500	1	Czujka 8
I9	2EOL/NC	Zwykła	500	1	Czujka 9
I10	2EOL/NC	Zwykła	500	1	Czujka 10
I11	2EOL/NC	Opóźniona	500	1	Czujka 11
I12	2EOL/NC	Opóźniona wewnątrznie	500	1	Czujka 12
I13	2EOL/NC	Opóźniona	500	1	Czujka 13
I14	2EOL/NC	Opóźniona wewnątrznie	500	1	Czujka 14
I15	NC	24H	500	1	tamper Syg. Zew
I16	EOL	24H	500	1	tamper obudowa

**I1 -I10**przeznaczone do podłączenia standardowych czujek PIR lub kontaktronów, działają natychmiastowo po naruszeniu.

**I11 i I13** Czujki chroniące drzwi wejściowe lub inne drogi wejściowe do budynku (brama garażowa wiatrołap itp.). po jej naruszeniu zaczyna być odliczany 30 sekundowy czas na wejście tj. czas w jakim należy rozbroić alarm, uaktywnia też opóźnienie w czujkach skonfigurowanych jako „Opóźnione wewnątrznie”.

**I12 i I14** czujki opóźnione wewnątrznie, przeznaczone są do ochrony paneli TPR, jeżeli przed ich naruszeniem zostało naruszone wejście I9 (Czujka 9) zachowują się jak opóźnione w przeciwnym wypadku zachowują się jak zwykłe i wzbudzają alarm natychmiast po ich naruszeniu.

**I15** Przeznaczone do podłączenia styku zabezpieczającego (tampera), obudowy sygnalizatora, wyzwała alarm niezależnie od stanu czuwania systemu.

**I16** Przeznaczone do podłączenia styku zabezpieczającego (tampera), obudowy centrali, wyzwała alarm niezależnie od stanu czuwania systemu.

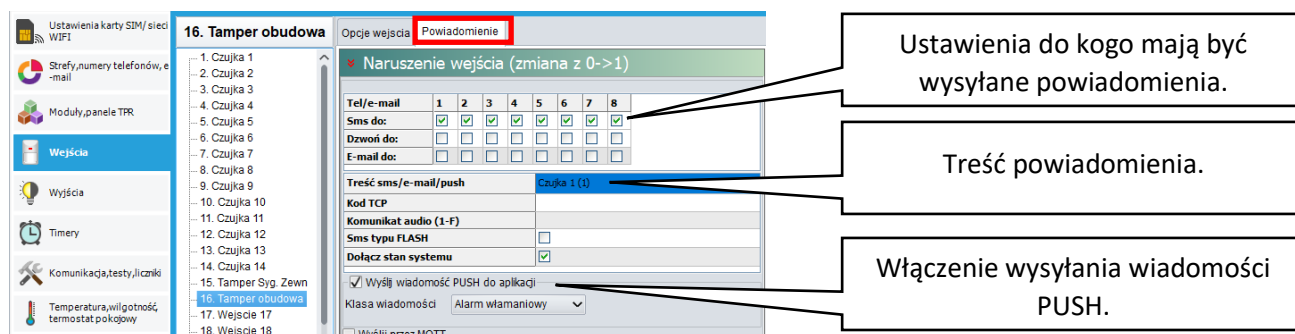
Jeżeli jakiegokolwiek wejście nie będzie używane należy pomiędzy jego złącze (Ix) a masę (GND) podłączyć rezystor 1,1 kOhm.

Przykładowa konfiguracja wejścia:

Zakładka powiadomien z wejścia.

Nazwa wejścia (maksimum 20 znaków).

Typ wejścia.



## Ustawienia wyjść:

Zgodnie ze schematem centrala używa dwóch wyjść alarmowych O1 i O2. Istnieje możliwość wykorzystania pozostałych wyjść do sterowania automatyką domową, na przykład bramą, furtką itp. do sterowania zewnętrznymi urządzeniami niezbędne jest podłączenie przekaźnika do wyjścia centrali (np.: RM5-12V-1P z oferty ROPAM)

Nr wyjścia:	Polaryzacja:	Działanie:	Czas załączenia (s):
O1	NO	MONO	120
O2	NO	BI	Do skasowania Alarmu
O3	NO	MONO	1
O4	NO	MONO	1
O5	NO	MONO	10
O6	NO	Nie dotyczy, sterowane termostatem pokojowym.	

**O1** przeznaczone do podłączenia sygnalizatora akustycznego, po wyzwoleniu alarmu wyjście uruchomi się na 120 sekund.

**O2** przeznaczone do podłączenia sygnalizatora optycznego, po wyzwoleniu alarmu wyjście uruchomi się i będzie aktywne aż do rozbrojenia, ponadto wyjście potwierdza pulsami uzbrojenie lub rozbrojenie alarmu.

**O3 i O4** wyjścia dodatkowe skonfigurowane do obsługi automatów bramowych włączają się impulsowo na 1 sekundę co umożliwia sterowanie bramami garażowymi, wjazdowymi itp. Do poprawnego działania wymagane jest podłączenie przekaźnika (np.: RM5-12V-1P z oferty ROPAM)

**O5** wyjście dodatkowe skonfigurowane do obsługi elektrozaczepu do furtki, drzwi wejściowych itp., załącza się na 5 sekund. Do poprawnego działania wymagane jest podłączenie przekaźnika (np.: RM5-12V-1P z oferty ROPAM)

**O6** wyjście skonfigurowane jako wyjście wykonawcze termostatu pokojowego i jest sterowane bezpośrednio przez funkcję termostatu. Do poprawnego działania wymagane jest podłączenie przekaźnika (np.: RM5-12V-1P z oferty ROPAM)

**!UWAGA!** wyjścia O1 do O6 są skonfigurowane zgodnie z powyższym opisem jednak nie są uwzględnione na schemacie i stanowią dodatkowe funkcje do wykorzystania w zależności od posiadanych rozwiązań. w celu ich poprawnej pracy niezbędne jest ich podłączenie do zewnętrznych urządzeń, szczegóły znajdują się w instrukcji DTR centrali oraz w instrukcjach poszczególnych urządzeń wykonawczych.

### Przykładowa konfiguracja wyjścia:

Nazwa wyjścia (maksimum 20 znaków).

Polaryzacja.

Działanie

Czas załączenia.

### Do skonfigurowania.

Do konfiguracji centrali niezbędne są:

- Program NeoGSMIP Manager, jest on do pobrania na naszej stronie, na końcu dokumentu znajduje się QR kod z odnośnikiem do dokumentacji centrali w tym do programu konfiguracyjnego.
- Kabel MicroUSB ze złączem b, zalecane są kable z oferty Ropam.

Aby umożliwić centrali wysyłanie powiadomień niezbędne jest odpowiednie skonfigurowanie połączeń centrali oraz uzupełnienie listy numerów telefonów na które będą wysyłane powiadomienia.

System posiada następujące kanały komunikacji: kartę WiFi która umożliwia połączenie się centrali z internetem poprzez sieć lokalną, GPRS który stanowi zapasowy kanał łączności z Internetem w przypadku braku sieci WiFi oraz sieć GSM która umożliwia łączność poprzez wiadomości SMS lub powiadomienia CLIP.

Centrala posiada modem obsługujący sieć 2G i do poprawnej pracy wymagana jest karta SIM obsługująca sieć 2G (telemetryczna lub IoT), domyślnie karta nie powinna wymagać kodu PIN.

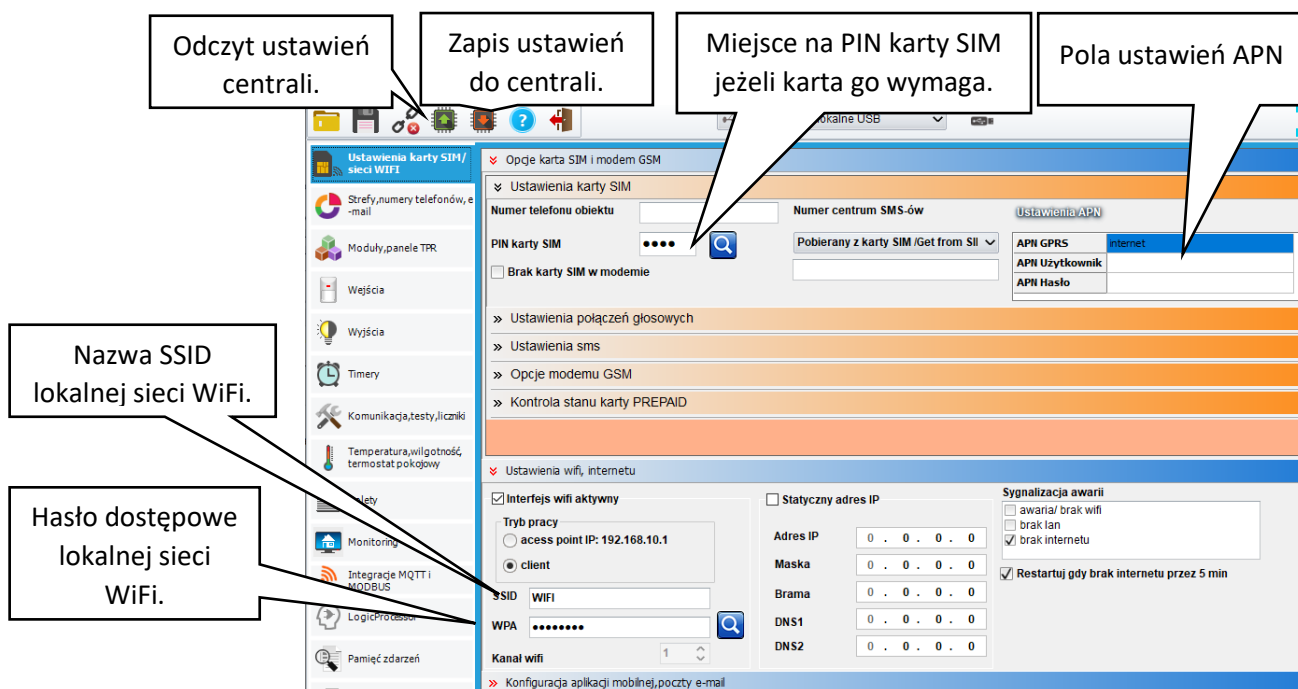
Centrala posiada kartę WiFi, która po skonfigurowaniu może łączyć się z internetem poprzez lokalną sieć bezprzewodową. Karta może łączyć się z siecią WiFi pracującą w paśmie 2,4 GHz.

Centrala posiada skonfigurowaną komunikację GPRS dla operatorów: Orange, Plus, T-Mobile, Play, ustawienia APN dla innych operatorów dostępne są na ich stronach. Aktywne połączenie GPRS umożliwia obsługę aplikacji mobilnej w przypadku problemów z połączeniem internetowym przez sieć WiFi.

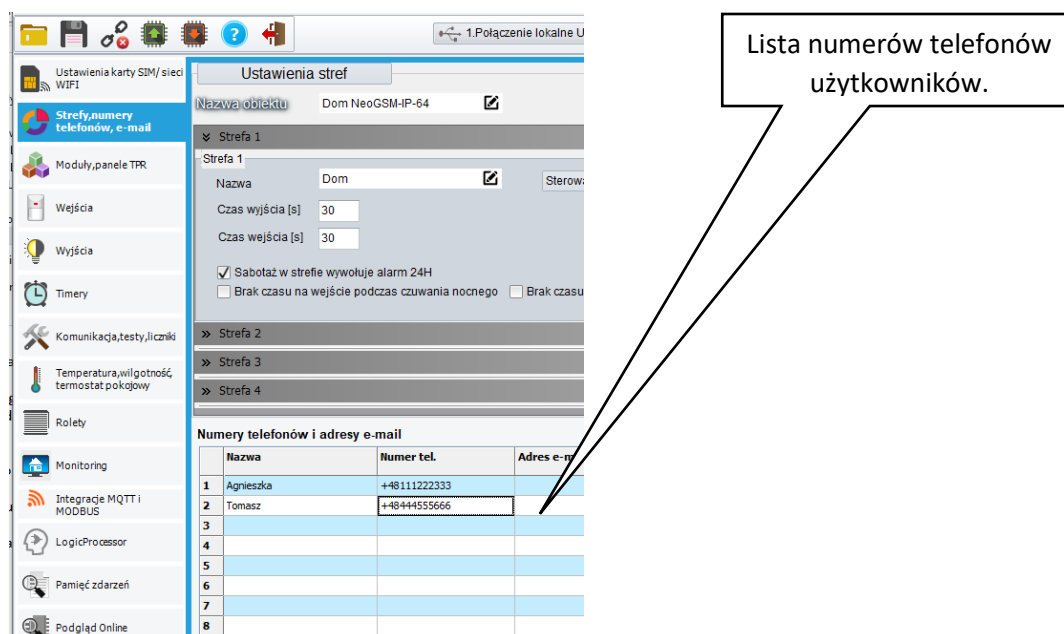
Połączenie centrali z internetem (przez sieć WiFi lub GPRS) a poprzez niego z serwerem RopamBridge umożliwia wysyłanie powiadomień PUSH.

W celu konfiguracji centrali należy połączyć się z nią za pomocą kabla microUSB oraz programu konfiguracyjnego NeoGSMIP Manager a następnie odczytać ustawienia centrali.

Ustawienia kanałów łączności:



#### Ustawienia numerów telefonów.



Po dokonaniu zmian należy dokonać zapisu ustawień do centrali a następnie zresetować ją przez odłączenie zasilania.

Szczegółowy Opis konfiguracji karty SIM, dostęp do internetu oraz numerów użytkowników znajduje się w dokumencie „[Szybki start](#)” na stronach 9 – 13 oraz w [instrukcji DTR](#) centrali.

#### UWAGI:

- Domyślny kod główny do obsługi alarmu przez panel TPR, kody SMS, oraz aplikację to 5555.
- Po zresetowaniu centrali do ustawień fabrycznych przy pomocy zworki „RE” należy ponownie załadować plik ustawień.

## Pierwsze połączenie centrali z aplikacją RopamNEO.



### Aplikacja RopamNeo – pierwsze połączenie.

Ustaw centralę na połączenie z RopamBridge i w sieci lokalnej, WIFI/LAN i GPRS/LTE.

Zainstaluj aplikację RopamNeo i dodaj centralę przez skanowanie kodu QR lub wpisanie danych.

Kod QR w NeoGSMIP Manager lub w panelu dotykowym (menu użytkownika głównego).

**QR generuje po pełnej konfiguracji centrali i restarcie zasilania !**

Zaloguj się poprzez podanie kodu (fabryczny kod główny: 5555).

**Pierwsze połączenie trwa dłużej i jest komunikat : „Trwa budowanie menu.”**





QR kod do strony:

<https://ropam.com.pl/wsparcie/product/neogsm-ip-set/#download>

zawierającej niezbędną dokumentację w tym link do programu konfiguracyjnego NeoGSMIP Manager oraz do DTR centrali.