EXP-NFC-RN

Instrukcja instalacji (DTR).

ROPAN H-

Ropam Elektronik

Tel. +48 12 272 39 71 **Faks** +48 12 379 34 10 Polanka 32-400 Myślenice, Polska 301 www.ropam.com.pl biuro@ropam.com.pl

Wersja dokumentu : 1.0 2025-01-31

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

Wprowadzenie1
Właściwości1
Ostrzeżenia2
Opis modułu
Opis złącz i elementów
Montaż i uruchomienie
Adresacja modułu
Instalacja i podłączenie modułu4
Konfiguracja systemu
Opis ekranu konfiguracji
Sterowanie wyjściami
Obsługa modułu 11
Dodawanie i usuwanie TAG-ów 11
Panel TPR-711
"Kody użytkowników"13
Parowanie urządzeń bluetooth
Aktywacja przekaźnika przez zbliżenie (proximity bluetooth)
Pozostałe ustawienia Bluetooth20
Konserwacja systemu
Parametry techniczne
Informacje

Wprowadzenie.

Dziękujemy za wybór produktów i rozwiązań firmy Ropam Elektronik. Mamy nadzieję, że nasze urządzenia sprostają Państwa wymaganiom i będą służył niezawodnie przez długie lata. Firma Ropam Elektronik ciągle unowocześnia swoje produkty i rozwiązania. Dzięki funkcji aktualizacji produkty mogą być wzbogacane o nowe funkcje i nadążać za wymaganiami stawianymi nowoczesnym systemom ochrony mienia i automatyki domowej. Zapraszamy do odwiedzania naszej strony internetowej www.ropam.com.pl w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach.

Właściwości.

EXP-NFC-RN jest modułem umożliwiającym sterowanie czuwaniem centrali, nadzór i integrację z ryglami elektromagnetycznymi oraz każdym innym urządzeniem sterowanym przez wejście NO/NC. Moduł umożliwia sterowanie za pomocą tagów NFC, aplikacji RopamNeo poprzez połączenie bluetooth oraz poprzez pole zbliżeniowe (przycisk zbliżeniowy). Moduł posiada również wyjście tranzystorowe typu OC sprzężone z wyjściem przekaźnikowym (oba wyjścia są sterowane tym samym sygnałem).

Do poprawnej pracy moduł wymaga połączenia z cenbtralą z serii Neo-IP-64 w tym:

- NeoLTE-IP-64(-PS)(D12M)
- Neo-IP-64(-PS)(D12M)
- NeoGSM-IP-64(-PS)(D12M)

Może być sterowany przez:

- Tagi NFC.
- Przycisk zbliżeniowy.
- Zbliżenie smartfona (wymagana aplikacja RopamNEO oraz aktywne połączenie Bluetooth).
- Przycisk na ekranie logowania aplikacji (wymagane aktywne połączenie Bluetooth).
- Centralę z serii Neo-IP-64.
- Stan wewnętrznych pomocniczych wejść In1 i In2.

l umożliwia:

- Sterowanie czuwaniem centrali alarmowej (tylko poprzez TAG-i).
- Nadzór i sterowanie ryglem elektromagnetycznym.
- Sterowanie wyjściami centrali.
- Sterowanie urządzeniami z bezpotencjałowym wejściem sterującym NO/NC

Str. 02

- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie powinno być instalowane tylko przez wykwalifikowanych instalatorów.
- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z niniejszą 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.

Moduł jest wyposażony w zdublowane wyjście sterowane z jednego źródła, przekaźnikowe typu NO-NC oraz tranzystorowe typu open collector zwierające do masy w stanie załączenia. Wyjście jest przeznaczone do sterowania elektrozaczepem lub innym podobnym urządzeniem.

Rodzaj wyjścia→ Stan wyjścia↓	Przekaźnik	Tranzystor
Wyłączone	NO	HiZ
Załączone	NC	GND

Oprócz wyjścia urządzenia posiada pomocnicze wejścia In1 i In2 przeznaczone do nadzoru sterowanego rygla (wejścia nie są widoczne na liście wejść centrali).

Oraz: pole detekcji tagów NFC, pole zbliżeniowe (przycisk zbliżeniowy), moduł bluetooth umożlwiający sterowanie z poziomu smartfona z zainstalowaną aplikacją RopamNeo.

Opis złącz i elementów.

Płyta czołowa modułu zawiera diody sygnalizacyjne oraz dwa pola detekcyjne. Górne przeznaczone do odczytu tagów NFC i dolne spełniające funkcję przycisku (wykrywa przyłożenie palca).

Str. 03

Opis modułu.



Montaż i uruchomienie.

EXP-NFC-RN do pracy wymaga centrali z rodziny Neo-IP-64, czyli: NeoLTE-IP-64(-PS)(-D12M), Neo-IP-64(-PS)(-D12M), NeoGSM-IP-64(-PS)(-D12M).

Moduł EXP-NFC-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).

Adresacja modułu

Jeżeli w systemie znajduje się więcej niż jeden ekspander EXP-NFC-RN należy dokonać poprawnego zaadresowania ich w systemie. Dla EXP-NFC-RN adresacja następuje poprzez odpowiednie ustawienie przełączników DS1, ich ułożenie dla poszczególnych adresów przedstawia tabelka:

Ustawienia przełączników nr	Adres
1.2 DS1	ekspandera w
.,	evetomio
	Systemie
1 – OFF	
2 – OFF	1
1 – ON	
2 – OFF	2
1 – OFF	
2 – ON	3
1 – ON	
2 – ON	4

W przypadku zdublowania adresów w momencie wyszukania urządzeń na magistrali zostanie wyświetlona informacja o błędzie.

Instalacja i podłączenie modułu.

- Zainstalować moduł w wybranym miejscu, poprawnie zaadresować i podłączyć zgodnie z opisem wyprowadzeń zachowując szczególną ostrożność podczas podłączania przewodów zasilania.
- Połączyć przewody magistrali RopamNET modułu z centralą wg. rysunku poniżej.
- Dodać moduł do centrali za pomocą programu adekwatnego do posiadanej centrali.
- Skonfigurować wyjścia modułu wg. potrzeb (parametry identyczne jak dla wyjść na płycie centrali).
- Wykonać testy funkcjonalne, sprawdzić działanie.
- Po zakończeniu instalacji, wykonać szkolenie użytkownika.

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



1. Przykładowy schemat podłączenia EXP-NFC-RN.

Szczegóły prowadzenia instalacji dla magistrali RopamNET znajdują się w instrukcjach instalacji central alarmowych: z serii Neo-IP-64

https://ropam.com.pl/wsparcie/wp-content/uploads/2023/03/neogsm LTE 64 i pl.pdf.

Konfiguracja systemu.

Procedura uruchomienia i konfiguracji modułu jest identyczna dla każdej centrali i obejmuje następujące kroki:

- Uruchomić komputer serwisowy i program konfiguracyjny "NeoGSMIP64 Manager".
- Nawiązać połączenie z centralą
- Odczytać ustawienia centrali i przejść do zakładki "Moduły, Panele TPR".
- Wyszukać i dodać do systemu moduły podłączone do magistrali systemowej.
- Skonfigurować moduł według potrzeb.
- Dokonać testów i prób funkcjonalnych.
- Zakończyć połączenie centrala program konfiguracyjny.

Konfiguracja modułu odbywa się poprzez program NeoGSMIP64 Manager.

W celu przeprowadzenia konfiguracji należy po połączeniu z centralą i odczytaniu ustawień przejść do zakładki "moduły, panele TPR", następnie wyszukać i dodać moduł do urządzeń centrali oraz zapisać ustawienia.

Opis ekranu konfiguracji.

Po dodaniu modułu i zapisaniu ustawień można przejść do konfiguracji urządzenia w tym celu należy wybrać go z listy modułów przypisanych do centrali.

Czytnik EXP-NFC-RN:1	Czytnik NFC					
Magistrala 1	Połączony	Jest			Adres:1	
	Wersja soft	1,0	0			
EXP-SROE8-RN:1	Wersja hard	0,1			Odczytane kody NFC	Usuń wszystkie sparowane telefony
Czytnik EXP-NFC-RN:1	Tamper	Zamknięty		1 2	08:31:07 00000007C63AFF	2
	Uzas	13,1		A1 A2	08:31:23 00000000A9F27CL	00 nierozpoznany
	In1	0				
	In2	1				
	Przycisk	0				
	Przekaznik	0				
	LQI	100				
	Załącz/wy	yłącz przekaznik				
	Sabotaż w stref	ie				
	Strefa 1 💊	·				
S 🖸 🛍 👘	Sterowanie czu	waniem stref				
	🖌 Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3 📃 Strefa	4		~
Magistrala 2						
Panel dotykowy TPR4:1	- Sterowanie cz	uwaniem		Czas aktywacii pr	zekaźnika[s]	
Panel dotykowy TPR7:3	brak			10 ≑		
	🔵 uzbrój/rozb	rój po naciśnięciu pr	zycisku	Wyjście sterujące	Ox	
	🔵 uzbrój/rozb	rój		1 🗘		
	🔵 tylko uzbró	i		Dostęp możliwy	y według Timer 1	
	 tylko rozbró 	5j		Aktywny przycis	ie kontaktron drzwi I2 (otwarcie	uk) wyłacza przekaźnik)
	📃 Uzbrojenie v	v trybie nocnym		Buzzer aktywny		
	Czas dzwiękow	vej sygnalizacji alarn	nu[s]	Sterowanie prz	ez Bluetooth	
		dzwiekowa czasu p	a weiście/wyiście	Proximity Blueto	ooth néć PLISH adv užvcie TAC lub P	Ruetooth
	Wygaś diode	ę czuwania po 180s	a wejscie/wyjscie			Jueloon
	📃 Sabotaż po S	3 nieautoryzowanych	próbach			
	Tamper obu	dowy aktywny				
	wyłaczony	ekaznika				
	aktywny po	użyciu TAG				
Q 🗘 🏛) śledzi stan	wyjścia Ox+TAG				
Brak połączenia wywołuje	sterowany	przyciskiem gdy syst	em rozbrojony			
Subolaz						

Ekran umożliwia konfigurację modułu. Oprócz tego w zakładce wyjść można indywidualnie dla każdego z dodanych modułów ustawić załączanie wybranego wyjścia od zadziałania przekaźnika lub przycisku dotykowego danego modułu NFC. Dodawanie i edycja tagów NFC odbywa się z poziomu panela dotykowego TPR-7 lub poprzez "Kody użytkowników" w "Podglądzie online" W programie NeoGSMIP64 Manager.

- **Połączony:** stan połączenia z centralą (jest/brak).
- Wersja soft: wersja oprogramowania modułu.
- Wersja hard: wersja sprzętowa modułu.
- Tamper: stan tampera modułu (Zamknięty/Otwarty).
- Uzas: napięcie zasilania modułu wyrażone w woltach.

- In1: stan wejścia pomocniczego In1. 0 wejście nienaruszone, 1 wejście naruszone. Wejście jest typu NO.
- In2: stan wejścia pomocniczego In2. 0 wejście nienaruszone, 1 wejście naruszone. Wejście jest typu NC.
- **Przycisk:** stan przycisku dotykowego (0 przycisk nieaktywny, 1 przycisk aktywny).
- **Przekaźnik:** stan przekaźnika w module (0 wyłączony, 1 załączony).
- LQI: jakość połączenia magistrali RopamNET (wartości poniżej 90% wskazują na problemy z łącznością).
- Załącz/wyłącz przekaźnik: umożliwia sterowanie przekaźnikiem z poziomu programu.
- **Sabotaż w strefie:** określa numer strefy, w której będzie zgłoszony sabotaż w przypadku braku łączności.
- Sterowanie czuwaniem stref: umożliwia wybór stref których stanem można sterować z poziomu modułu.

Sterowanie czuwaniem: opcje określające w jaki sposób moduł steruje wybranymi strefami.

- brak: moduł nie steruje czuwaniem.
- uzbrój/rozbrój po naciśnięciu przycisku: po zaznaczeniu opcji, uzbrajanie i rozbrajanie wybranych stref wymaga po pierwsze zbliżenia taga NFC przypisanego do użytkownika. Po odczytaniu taga moduł oczekuje na naciśnięcie przycisku dotykowego przez około 7 sekund co jest sygnalizowane przez mruganie niebieskiej diody na panelu. Po dotknięciu przycisku następuje w zależności od stanu uzbrojenie lub rozbrojenie wybranych stref.
- **uzbrój/rozbrój:** w tym przypadku uzbrojenie lub rozbrojenie stref następuje od razu po odczytaniu taga NFC.
- **tylko uzbrój:** po wybraniu tej opcji odczyt taga umożliwia tylko uzbrojenie wybranych stref. Odczyt taga przy uzbrojonych strefach nie powoduje zmiany ich stanu.
- **tylko rozbrój:** po wybraniu tej opcji odczyt taga umożliwia tylko rozbrojenie wybranych stref. Odczyt taga przy rozbrojonych strefach nie powoduje zmiany ich stanu.
- **Uzbrojenie w trybie nocnym:** zaznaczenie opcji powoduje uzbrojenie wszystkich wybranych stref w trybie nocnym.

!UWAGA! aby umożliwić sterowanie czuwaniem dany TAG musi być przypisany do użytkownika posiadającego uprawnienia do sterowania danymi strefami.

- **Czas dźwiękowej sygnalizacji alarmu[s]:** określa czas przez jaki wewnętrzny buzzer modułu sygnalizuje alarm w systemie.
- **Sygnalizacja dźwiękowa czasu na wejście/wyjście:** opcja włączająca sygnalizację dźwiękową w module podczas odliczania czasu na wejście lub wyjście.

- Wygaś diodę czuwania po 180s; opcja wyłączająca optyczną sygnalizację stanu czuwania po upływie trzech minut (180 sekund).
- Sabotaż po 3 nieautoryzowanych próbach: opcja uruchamiająca sabotaż w przypadku trzykrotnej próby odczytu taga który nie jest przypisany do żadnego użytkownika.
- Tamper obudowy aktywny: opcja włączająca obsługę tampera modułu (zabezpieczenia przed oderwaniem od ściany).

Tryb pracy przekaźnika: opcje określające źródła sterowania przekaźnika w module.

- wyłączony: przekaźnik nieaktywny.
- aktywny po użyciu TAG: przekaźnik jest załączany po odczycie TAG-a przypisanego do dowolnego użytkownika. Czas załączenia można ustawić przy pomocy opcji "Czas aktywacji przekaźnika[s]".
- śledzi stan wyjścia Ox + TAG: przekaźnik jest sterowany przez zmianę stanu wybranego wyjścia centrali. Wyboru wyjścia sterującego dokonuje się przez opcję "Wyjście sterujące Ox" lub po odczycie TAG-a przypisanego do dowolnego użytkownika. Czas załączenia można ustawić przy pomocy opcji "Czas aktywacji przekaźnika[s]". W przypadku sterowania przez TAG wyjście pracuje analogicznie do opcji "aktywny po użyciu TAG" to jest, załącza się na czas wskazany w "Czasie aktywacji przekaźnika". Jeżeli przekaźnik jest załączony przez wyjście centrali odczytanie TAG-a nie zmieni jego stanu a sam przekaźnik pozostanie włączony tak długo jak długo załączone będzie wyjście sterujące.
- sterowany przyciskiem gdy system rozbrojony: opcja umożliwiająca sterowanie przekaźnikiem przy pomocy przycisku dotykowego w przypadku, gdy strefy wybrane w "Sterowaniu czuwaniem stref" są rozbrojone.
- Czas aktywacji przekaźnika[s]: czas załączenia przekaźnika modułu w przypadku sterowania nim za pomocą TAG-a lub przycisku dotykowego.
- **Wyjście sterujące Ox:** wybór numeru wyjścia centrali sterującego przekaźnikiem modułu przy aktywnej opcji "Śledzi stan wyjścia Ox + TAG".
- **Dostęp możliwy według Timer 1:** opcja aktywna tylko dla trybu pracy przekaźnika "aktywny po użyciu TAG". Umożliwia dostęp za pomocą TAG-ów tylko wtedy, gdy jest aktywny timer 1.
- Aktywny przycisk wyjścia I1 (aktywuje przekaźnik): po zaznaczeniu opcji naruszenie wyjścia In1 powoduje załączenie przekaźnika na czas określony w "czasie aktywacji przekaźnika".
- Aktywne wejście kontaktron I2 (otwarcie wyłącza przekaźnik): po zaznaczeniu opcji naruszenie wejścia In2 powoduje wyłączenie przekaźnika.
- Buzzer aktywny: opcja włączająca buzzer modułu.
- Sterowanie przez Bluetooth: opcja włączająca możliwość sterowania przekaźnikiem przez połączenie Bluetooth Do poprawnej pracy w tym trybie wymagane jest posiadanie w urządzeniu aktywnej aplikacji "RopamNeo".

- Proximity bluetooth: opcja umożliwiająca sterowanie przekaźnikiem przez zbliżenie urządzenia wyposażonego w bluetooth. Do poprawnej pracy w tym trybie wymagane jest posiadanie w zbliżanym urządzeniu aktywnej aplikacji "RopamNeo".
- Wyślij wiadomość PUSH gdy użycie TAG lub Bluetooth: opcja umożliwiająca wysłanie do użytkowników wiadomości PUSH powiadamiającej o użyciu TAG-a lub użycia urządzenia z bluetooth.
- Usuń wszystkie sparowane telefony: usuwa wszystkie urządzenia bluetooth dodane do systemu.
- Odczytane kody NFC: okno umożliwiające śledzenie jakie TAG-i były ostatnio używane oraz ich przydział do poszczególnych użytkowników.

Sterowanie wyjściami.

Poza głównym ekranem konfiguracji dodatkowe opcje dostępne są też dla poszczególnych wyjść. Dzięki nim można sterować stanem wyjść za pomocą stanu przekaźnika w module oraz przycisku dotykowego. W tym wypadku system rozróżnia też poszczególne podłączone moduły.

	Ustawienia wyjścia Powiadomienie
1. Wyjscie 1	
2. Wyjscie 2	 Ustawienia wyjscia
3. Wyjscie 3	Controle > Of
4. Wyjscie 4	Przypisanie Centrala-> 01
5. Wyjscie 5	Wyiscie 1 F
6. Wyjscie 6	Nazwa
7. Wyjscie 7	Polaryzacja NO V Pulsowanie ~1s/1s
8. Wyjscie 8	
9. Wyjscie 9	Działanie MONO (na czas) V
> 10. Wyjscie 10	
11. Wyjscie 11	Czas załączelilajsj · ·
> 12. Wyjscie 12	A Chamman hadren
> 13. Wyjscie 13	
14. Wyjscie 14	Alarm włamaniowy
> 15. Wyjscie 15	
5 16. Wyjscie 16	Opóźnienie załączenia [s] 0
17. Wyjscie 17	Czas wyjścia
18. Wyjscie 18	Czas wejścia Potwierdzenie uzbrojenia/rozbrojenia pulsami
19. Wyjscie 19	Przydział do stret
20. Wyjscie 20	Tichani di Strofa 3 Strafa 4 Alarm dymowy/nożarowy
21. Wyjscie 21	
22. Wyjscie 22	n Technicas
23. Wyjscie 23	» lechniczne
24. Wyjscie 24	
25. Wyjscie 25	» sterowanie zdaine
26. Wyjscie 26	
27. Wyjscie 27	Sterowanie lokaine
28. Wyjscie 28	Wejścia sterujące
29. Wyjscie 29	1 1 17 113 119 125 131 137 143 149 155 161
30. Wyjscie 30	12 18 114 120 126 132 138 144 150 156 162
31. Wyjscie 31	
32. Wyjscie 32	
33. Wyjscie 33	
34. Wyjscie 34	
35. Wyjscie 35	Logika
36. Wyjscie 36	Iub (or) i (and) lub (or) i dana z (nor) jedno z (xor)
37. Wyjscie 37	Piloty radiowe Aero/Ari RF-4 Timery Przekaźnik czytnika NFC Przycisk dotykowy czytnika NFC
- 38. Wyjscie 38 🛛 🗸 🗸	Timer 1 Timer 3 PEVE NEC4 PEVE NEC4 PEVE NEC4
Alokacia wviść	Przycisk pilota a V Timer 2 Timer 4 FXP.NFC/2 FXP.NFC/2 FXP.NFC/2 FXP.NFC/2
Podgląd stanu wyjść	

 Przekaźnik czytnika NFC: opcja umożliwiająca wybór modułów podłączonych do systemu które mogą sterować wyjściem za pomocą zmiany stanu przekaźnika. Wyjście załączy się na czas załączenia przekaźnika lub do czasu wyłączenia go przez inne zdarzenie (na przykład po upłynięciu czasu załączenia w przypadku wyjścia monostabilnego).

 Przycisk dotykowy czytnika NFC: opcja umożliwiająca wybór modułów podłączonych do systemu które mogą sterować wyjściem za pomocą przycisku dotykowego. Wyjście załączy się do czasu wyłączenia go przez inne zdarzenie (na przykład po upłynięciu czasu załączenia w przypadku wyjścia monostabilnego).

Obsługa modułu.

Jak wspomniano wyżej moduł umożliwia sterowanie i nadzór zamków wyposażonych w elektrozaczep oraz innych urządzeń sterowanych za pomocą styków bezpotencjałowych. Sterowanie odbywa się za pomocą TAG-ów NFC, urządzenia z bluetooth i aktywna aplikacją RopamNeo, lokalnego przycisku dotykowego lub za pomocą lokalnych wejść modułu.

Dodawanie i usuwanie TAG-ów.

Aby moc używać danego TAG-a należy dopisać go do użytkownika.

Panel TPR-7.



W panelu TPR-7 należy wejść w ustawienia użytkowników

Następnie należy wybrać opcję "edycja tagów NFC".



	Doda	awanie/usuwani	e tagów NFC	
	Glowny	+	-	
	Uzytkownik	+	-	
2.	Uzytkownik 2	+	-	
3.	Uzytkownik 3	+	-	
4.	Uzytkownik 4	+	-	
5.	Uzytkownik 5	+	-	
6.	Uzytkownik 6	+	-	
7.	Uzytkownik 7	+	-	
8.	Uzytkownik 8	+	-	
9.	Uzytkownik 9	+	-	
10.	Uzytkownik 10	+		

Zostanie wyświetlona lista użytkowników,

Aby dodać TAG do danego użytkownika należy nacisnąć znak plusa "+" przy jego nazwie. Spowoduje to wyświetlenie się kolejnego okna dialogowego zawierającego dalsze instrukcje.

		Dodaw	anie/usuwar	nie tagów NFC	
	Glowny		+	-	
1.	Uzytkownik	~	+	-	
2.	Uzytkownik 2		+	-	
3.	Uzytkownik 3		+	-	
4.	Uzytkownik 4		+	-	
5.	Uzytkownik 5		+	-	
6.	Uzytkownik 6		+	-	
7.	Uzytkownik 7		+	-	
8.	Uzytkownik 8		+	_	
9.	Uzytkownik 9		+	-	
10.	Uzytkownik 10		+	_	

Po przyłożeniu nowego TAG-a do czytnika system dodaje go do danego użytkownika. Użytkownicy posiadający TAG-i są w tabeli oznaczeni odpowiednim znacznikiem ("fajka").

Próba dodania drugi raz tego samego TAG-a skutkuje informacją "Taki TAG jest już dodany".

Po dodaniu wszystkich TAG-ów i opuszczeniu ekranu edycji są one gotowe do użycia.

Aby usunąć wybrany TAG należy nacisnąć znak minus "-".

"Kody użytkowników".

Inną możliwością przypisania TAG-ów do użytkowników jest użycie funkcji "Kody użytkowników" w zakładce "Podgląd Online". Po połączeniu się z centralą i odczytaniu ustawień należy przejść do zakładki "Podgląd Online" a następnie należy kliknąć w przycisk "Kody użytkowników".

Spowoduje to otwarcie się okna do edytowania kodów. W oknie edycji należy najpierw odczytać kody użytkowników za pomocą ikony z zieloną strzałką (niezbędna jest znajomość kodu głównego centrali).

	Edycja kodów użytkown	ików								- 🗆 X
= 💾 🕮 🧶 🛞 🖷										
	Nazwa	Kod	S1	S2	S 3	S4	Zdalny dostęp	Blokowanie wejść	TagNFC	^
1	ttt	****	\checkmark	\checkmark	\sim	$\mathbf{\nabla}$				
2										Dodaj TAG NFC użytkownika z listy
3										Usuń TAG NFC użytkownika z listy
4										Dodaj TAG NFC użytkownik: Główny
5										Usuń TAG NFC użytkownik: Główny
6										,,
7										

Po odczytaniu kodów należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na użytkowniku, którego dane chcemy edytować a następnie wybrać z menu kontekstowego odpowiednią opcję.

- **Dodaj TAG NFC użytkownika z listy:** dodaje TAG-a dla wybranego użytkownika, po wyborze tej opcji należy zbliżyć TAG do czytnika.
- Usuń TAG NFC użytkownika z listy: usuwa TAG-a przypisanego do wybranego użytkownika.
- Dodaj TAG NFC użytkownik: Główny: Dodaje TAG NFC do użytkownika głównego, po wyborze tej opcji należy zbliżyć TAG do czytnika.
- Usuń TAG NFC użytkownik: Główny: Usuwa TAG użytkownika głównego.

!UWAGA! Należy zwrócić uwagę na odpowiednie uprawnienia użytkownika. Za pomocą dodanych TAG-ów można sterować czuwaniem stref wybranych na ekranie ustawień modułu NFC i do których dany użytkownik posiada uprawnienia. Zatem w przypadku, kiedy moduł NFC uzbraja i rozbraja strefy numer 1, 2 i 3 a użytkownik posiada uprawnienia do sterowania tylko strefą numer 2 to za pomocą TAG-a przypisanego do tego użytkownika możliwa będzie zmiana stanu tylko strefy 2.

Str. 15

Parowanie urządzeń bluetooth.

Do sterowania przez bluetooth niezbędne jest urządzenie (smartfon) z zainstalowana aplikacją RopamNeo w wersji nie niższej niż v2.1.9

Aby włączyć obsługę modułu przez bluetooth należy wybrać z menu na ekranie logowania aplikacji opcję "Ustawienia bluetooth". Spowoduje to przejście do ekranu ustawień bluetooth. Zaznaczenie opcji "Sterowanie przez bluetooth" umożliwi parowanie urządzeń.

Po włączeniu obsługi bluetooth należy zapisać ustawienia za pomocą ikony dyskietki widocznej w prawym górnym rogu.

Po zapisaniu ustawień na ekranie głównym logowania pojawi się ikona obsługi bluetooth. Po jej dotknięciu wyświetli się ekran parowania urządzeń.

Wyświetlona lista zawiera wszystkie moduły EXP-NFC-RN będące w zasięgu. Cyfra w nazwie wskazuje na adres modułu w systemie. W celu powiązania smartfona z wybranym modułem należy nacisnąć przycisk "Paruj".

Obsługa modułu.

Po kliknięciu "Paruj" pojawi się okno dialogowe w którym należy wpisać PIN. Kod PIN jest sześciocyfrowy, pierwsze cztery cyfry to kod główny centrali (domyślnie 5555) kolejne dwie cyfry to dwukrotnie powtórzona ostatnia cyfra kodu głównego. Zatem jeżeli kod główny jest ustawiony jako 1234 to PIN do parowania bluetooth będzie miał postać 123444.

09:28 .	Ŭ N O ⁵⁶ ⊿ ∎85%	09:29 오	७№ 0 5% ▲ 885%	09:29 •	Ծ 🕅 🕶 🚰 🕯 85%
Urządzenia bluetooth		Urządzenia blueto	poth	Urządzenia bluetooth	
EXPNFC1 -58 dbm PotACZ Rozłączon	y PARUJ	EXPNFC] -54 dbm POŁĄCZ (Rozłączony PARUJ	EXPNFC1 -60 dbm POŁĄCZ Rozłączo	
EXPNEC4 -84 dbm POŁĄCZ Rozłączon	y PARUJ	Sparować z urząc 555555	dzeniem EXPNFC1?	EXPNFC4 -91 POŁĄCZ Rozłączo	ny PARUJ
Sparować z urządzeniem Zazwyczaj 0000 lub 1234 Kod PIN zawiera liter; Może być również koniec tego kodu PIN na drugim	EXPNFC1? y lub symbole szne wpisanie rurządzeniu. Anuluj OK	Azwyczaj 0000 lul kod PIN zaw Może być równie tego kodu PIN na	b 1234 viera litery lub symbole ż konieczne wpisanie a drugim urządzeniu Anuluj OK		
		7 8 , 0	9 @		

Po sparowaniu urządzeń można sprawdzić działanie przez kliknięcie "Połącz", urządzenia nawiązują połączenie co umożliwia test.

		07:02	Შ № 59 ⊿ 🕯 93%	07:21	Წ ℕ 🗄 🖌 🕯 92%
09:29 💿	Ծ N Ф ⁵⁶ ⊿ ∎85%	Urządzenia bluetooth		Urządzenia bluetooth	
Urządzenia bluetooth		EXPNFC1		EXPNFC1	
explored -60 dbm POLACZ respectivity		-75 ROZŁĄCZ Połączony Stan ZAŁĄCZ OFF		-60 ROZŁĄCZ Połączony sta WYŁĄCZ ON	
EXPNFC4 -91 dbm POLĄCZ Rozłączony	PARUJ	expnFc4 -99 dbm PoLACZ Rozłączony	PARUJ	EXPNFC4 -94 dbm POŁĄCZ Rozłączony	PARUJ

Po sparowaniu urządzeń można wrócić do ekranu logowania aplikacji. Pojawia się na nim również wszystkie sparowane moduły.

Aktywne połączenie pomiędzy smartfonem a modułem jest sygnalizowane przez migającą kontrolkę z prawej strony. W przypadku aktywnego połączenia dotknięcie przycisku aktywuje przekaźnik w module NFC.

Aktywacja przekaźnika przez zbliżenie (proximity bluetooth).

Zaznaczenie opcji "Proximity bluetooth" umożliwia sterowanie przekaźnikiem modułu przez zbliżenie do niego smartfona. Dla poprawnego działania wymagany jest włączony ekran logowania aplikacji.

Jeżeli ekran logowania aplikacji jest włączony to zbliżenie smartfona do modułu spowoduje aktywację przekaźnika.

Czułość detekcji można zmienić w "Ustawieniach bluetooth".

08:51) N 56⊿ ∎86%
← Ustawienia bluetooth	1
Sterowanie przez bluetooth	
EXPNFC1	
-47 dbm	-
Odwróć stan	
EXPNFC2	
-55 dbm 🗕 🗕 🗕	· @
🔲 Odwróć stan	
EXPNFC3	
-55 dbm 🗕 🗕 🗕	•
Odwróć stan	
EXPNFC4	
-55 dbm 🗕 🗕 🗖	•
Odwróć stan	

Każdy z obsługiwanych modułów posiada suwak, za pomocą którego można ustawić próg poziomu sygnału, powyżej którego nastąpi aktywacja przekaźnika. Poziom sygnału zależy od odległości urządzeń od siebie zatem zmieniając próg pośrednio można zmienić odległość na jaką należy zbliżyć smartfon do modułu, aby aktywować przekaźnik. Po zakończeniu ustawień należy je zapisać za pomocą ikony dyskietki widocznej w prawym górnym rogu.

Pozostałe ustawienia Bluetooth.

Oprócz wcześniej wymienionych funkcji na ekranie ustawień bluetooth można również wybrać rodzaj ikony wyświetlanie na przycisku na ekranie głównym aplikacji. W tym celu należy kliknąć na ikonę co spowoduje jej zmianę. Każda z ikon posiada dwie formy reprezentujące włączony i wyłączony przekaźnik (kłódka zamknięta i otwarta, żarówka wyłączona i włączona itd.). Zaznaczenie opcji "Odwróć stan" zmienia domyślne ikony na przeciwne. Na przykład w przypadku, kiedy opcja jest odznaczona nieaktywny przekaźnik jest symbolizowany za pomocą zamkniętej kłódki zaś przekaźnik włączony jest symbolizowany ikona otwartej kłódki. Po zaznaczeniu opcji "Odwróć stan" nieaktywny przekaźnik będzie oznaczony kłódką otwartą a aktywny kłódką zamkniętą.

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:	9 – 14 VDC (z magistrali RopamNET)
Pobór prądu:	~25 mA @ 12 VDC
Wyjścia:	Przekaźnikowe bezpotencjałowe C-NO-NC, AC1 0,5A/125VAC, DC1 2A/30VDC. Tranzystorowe typu OC, HiZ-GND, 0,7A.
Wejścia	In1 typu NO, In2 typu NC.
Komunikacja z centralą:	Magistrala RopamNET
Warunki pracy	klasa środowiskowa: II temp. :-10°C - +55°CRH: 20%90%, bez kondensacji
Wymiary i masy:	80x80x20 (WxHxD,mm), antena wbudowana na PCB obudowa natynkowa ABS biała z sygnalizacją optyczną, ~85g

Informacje.

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