

SROL-Ari

Bezprzewodowy sterownik rolet 230V

Instrukcja instalacji (DTR).



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 : 1.1
2024-06-17

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

Bezprzewodowy sterownik rolet 230V	
Opis ogólny.....	1
Właściwości.....	1
Lista kompatybilnych central:	2
Ostrzeżenia	2
Opis systemu.....	3
Budowa i opis.....	3
Działanie	4
Sterowanie lokalne – opcja z łącznikiem żaluzjowym.....	4
Sterowanie lokalne – opcja z łącznikiem dzwinkowym.....	5
Sterowanie centralne.....	5
Montaż i uruchomienie.....	6
Procedura montażu.....	6
Procedura programowania modułu.....	8
Obsługa w programie.....	10
Zakładka Rolety.....	12
Logic Procesor (Diagram editor i makra).....	16
Procedura RESETU.....	20
Parametry techniczne.....	21

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 www.ropam.com.pl w celu uzyskania informacji o aktualnych wersjach. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub za pomocą poczty elektronicznej.

Właściwości.

SROL-ari jest dopuszkowym sterownikiem rolet, w tym rolet zewnętrznych, wewnętrznych oraz żaluzji fasadowych, w przypadku żaluzji przy ich całkowitym zamknięciu możliwa jest zmiana kąta pochylenia lameli. Wyposażony jest w bezprzewodową komunikację systemu ARI będącym częścią kompleksowego systemu automatyki, alarmu i powiadomień opartego o centrale z serii Neo-IP i Neo-IP-64 firmy Ropam elektronik. SROL-Ari jest zasilany z sieci 230VAC i umożliwia sterowanie rolet wyposażonych w przewód neutralny „N” oraz dwa przewody fazowe „L” osobno dla ruchu rolety w górę i w dół. Nie jest kompatybilny z roletami wyposażonymi we własne sterowniki, gdzie sterowanie odbywa się inaczej niż przez podanie napięcia 230VAC. Moduł wyposażony jest w złącza sterowania lokalnego co umożliwia obsługę podłączonej rolety również przy pomocy łączników żaluzjowych lub dzwonekowych. Sterowanie lokalne umożliwia obsługę rolety nawet przy chwilowym braku komunikacji z centralą.



Lista kompatybilnych central:

- NeoLTE-IP-64(-PS)(-D12M),
- Neo-IP-64(-PS)(-D12M),
- NeoGSM-IP-64(-PS)(-D12M),
- NeoLTE-IP(-PS)(-D9M),
- Neo-IP(-PS)(-D9M),
- NeoGSM-IP(-PS)(-D9M)

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, czujki magnetyczne 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.).

Ponadto:

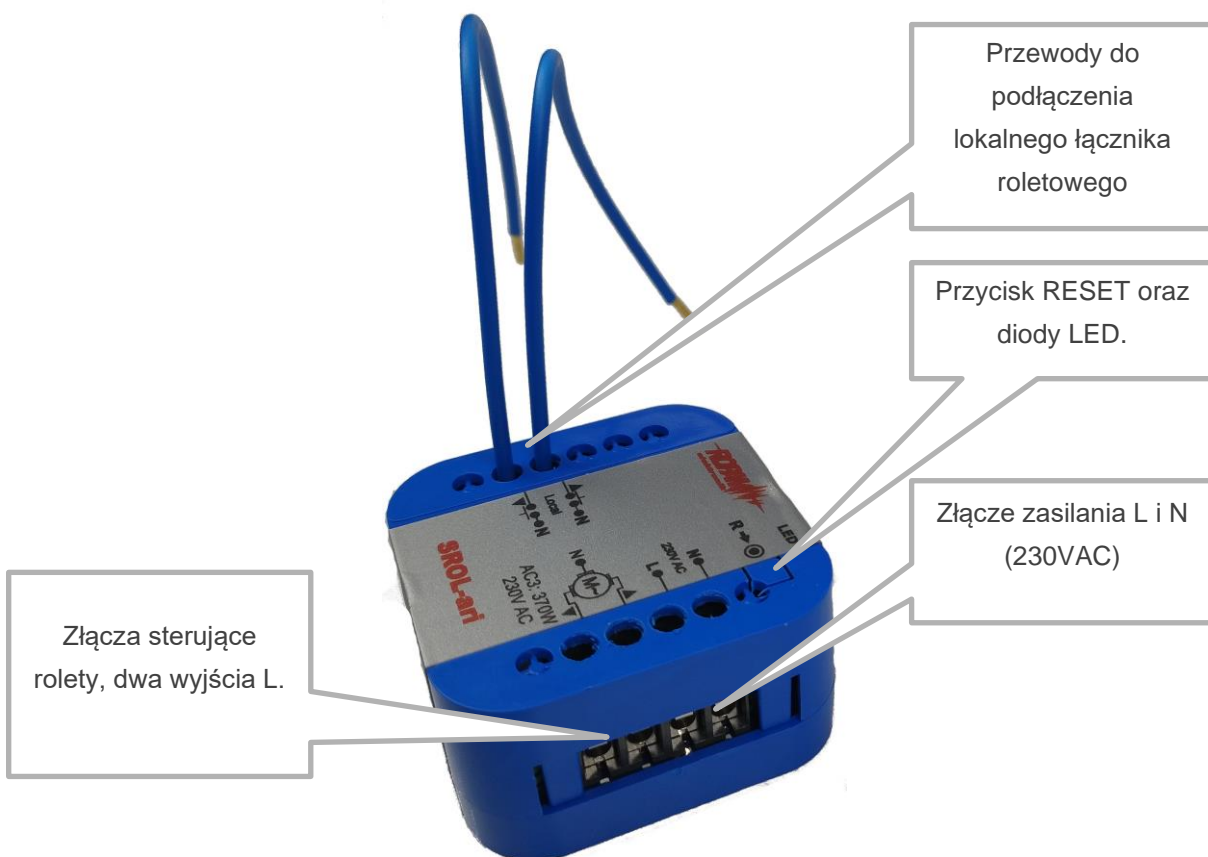
- Sterownik rolet przeznaczony jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora , posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do wykonywania instalacji 230VAC oraz instalacji niskonapięciowych.
- Na niektórych elementach modułu występuje okresowo lub stale napięcie sieci (230 VAC), należy zachować szczególną ostrożność w trakcie montażu.
- Nie wolno manipulować przewodami przyłączeniowymi bez wcześniejszego odłączenia całości od źródła napięcia 230 VAC.

Opis systemu.

Poniżej znajduje się opis budowy oraz działania modułu.

Budowa i opis.

SROL-W jest dopuszkowym modulem sterownika rolet z komunikacją bezprzewodową przeznaczonym do współpracy ze wszystkimi centralami z serii Neo-IP oraz Neo-IP-64.



Złącze	Opis
▲ LOCAL	wejście sterowania lokalnego „górze”, przewód (sterowanie) N
▼ LOCAL	wejście sterowania lokalnego „dół”, przewód (sterowanie) N
N L	wejście zasilania ~230V/AC, 50Hz
▲ M	wyjście sterowania silnikiem „M”, „górze”
▼ M	wyjście sterowania silnikiem „M”, „dół”
R	Przycisk resetu.

Działanie

Sterownik rolet przeznaczony jest do sterowania przewodowego rolet okiennych lub innych podobnych urządzeń. Każdy silnik rolety musi być wyposażony w łączniki krańcowe oraz być obsługiwany przez osobny sterownik rolet. W przypadku sterowania żaluzją fasadową możliwa jest po jej całkowitym zamknięciu i odpowiednim skonfigurowaniu modułu zmiana kąta pochylenia lameli (przy sterowaniu lokalnym wymagany jest w takim wypadku dwuprzyciskowy łącznik żaluzjowy). Sterowanie może odbywać się:

- lokalnie:
 - łącznik podwójny żaluzjowy/roletowy,
 - łącznik pojedynczy (przycisk dzwonekowy),
- centralnie:
 - Panel TPR-4
 - Aplikacja RopamNEO
 - Stan centrali.
 - Logic Processor.

Urządzenia posiada ponadto następujące właściwości i funkcje:

- Montaż dopuszkowy (puszka Ø60mm), małe wymiary (45x58x26 [mm]).
- Możliwość zasilania poszczególnych sterowników z różnych faz.
- Automatyczne ustawianie czasu pełnego ruchu góra/dół.
- Diagnostyka awarii:
 - ochrona silnika przy uszkodzonym przełączniku (amperometryka),
 - nieprawidłowe zasilanie AC,
 - nieprawidłowe sterowanie lokalne, np. podanie góra/dół jednocześnie,
 - błąd pomiaru pracy silnika (amperometryka),
 - błąd układu sterowania (mikrokontrolera, zasilania),
- Urządzenie energooszczędne – przystosowane do pracy ciągłej, pobór mocy w stanie spoczynku około 0,35W.

Sterowanie lokalne – opcja z łącznikiem żaluzjowym.

Przycisk ↓ służy do sterowania zamykaniem, natomiast przycisk ↑ otwierania rolety. Naciśnięcie dowolnego przycisku, gdy roleta jest w ruchu powoduje jej zatrzymanie. Krótkie naciśnięcie przycisku (**poniżej 0,5 sekundy**) spowoduje pracę rolety aż do całkowitego zamknięcia lub otwarcia rolety, chyba że wcześniej wystąpi zdarzenie zatrzymujące roletę, jak np. ponowne naciśnięcie przycisku żaluzjowego. Dłuższe naciśnięcie przycisku (**powyżej 0,5 sekundy**) spowoduje pracę rolety, dopóki przycisk jest wciśnięty. Jeżeli zainstalowana jest żaluzja fasadowa, wyjście sterujące zostało

odpowiednio skonfigurowane przy pomocy menadżera oraz jest całkowicie zamknięta naciśnięcie i przytrzymanie przycisku ruchu „w górę” spowoduje skokowe uchylanie się lameli, naciśnięcie przycisku „w dół” spowoduje jej skokowe zamykanie.

Sterowanie lokalne – opcja z łącznikiem dzwonkowym.

Przycisk służy do sterowania zamykaniem i otwieraniem rolety. Naciśnięcie przycisku, gdy roleta jest w ruchu spowoduje natychmiastowe jej zatrzymanie. Gdy roleta nie porusza się naciśnięcie przycisku spowoduje pracę rolety w przeciwnym kierunku do poprzedniego ruchu albo jej otwieranie przy pierwszym naciśnięciu po przerwie w zasilaniu urządzenia. Krótkie naciśnięcie przycisku (**poniżej 0,5 sekundy**) spowoduje pracę rolety aż do całkowitego zamknięcia lub otwarcia rolety, chyba że wcześniej wystąpi zdarzenie zatrzymujące roletę, jak np. ponowne naciśnięcie przycisku dzwonkowego. Dłuższe naciśnięcie przycisku (**powyżej 0,5 sekundy**) spowoduje pracę rolety, dopóki przycisk jest wciśnięty.

Sterowanie centralne.

Moduł jest przystosowany do sterowania z kompatybilnego centralnego urządzenia. Sposób obsługi zależy tutaj od zastosowanego przez inwestora i instalatora systemu. Zazwyczaj będzie to jedna z poniższych opcji:

- sterowanie z aplikacji na telefon z systemem Android lub iOS – np. aplikacja RopamNeo;
- sterowanie z panelu dotykowego firmy Ropam;
- sterowanie grupą rolet z jednego centralnego łącznika;
- sterowanie automatyczne zależne np. stanu centrali alarmowej, kalendarza.
- integracja przez protokół MQTT z innymi sterownikami automatyki;

!UWAGA! Roleta wykonuje ruch zgodny z ostatnim odebrany poleceniem!!!

Montaż i uruchomienie.

Urządzenie jest przeznaczone do montażu w puszkach podtynkowych, zakres dopuszczalnych temperatur pracy urządzenia wynosi -10°C - $+55^{\circ}\text{C}$, maksymalna wilgotność względna wynosi 90%. Dla pracy jako część systemu obsługiwane przez centrale z serii Neo-IP-64, NeoLTE-IP-64 lub NeoGSM-IP-64 w wersji modułu 1.0 wymagane jest oprogramowanie centrali nie niższe niż 3.2 i program konfiguracyjny NeoGSM64-Manager w wersji nie niższej niż 2.3.0.7 dla central z serii Neo-IP, NeoLTE-IP lub NeoGSM-IP wymagane jest oprogramowanie nie niższe niż 2.7 i program konfiguracyjny NeoGSM-Manager w wersji nie niższej niż 2.0.2.0.

W trakcie montażu modułu należy zachować szczególną ostrożność przy podłączaniu elementów zasilanych z sieci 230VAC.

Wymagania dla okablowania:

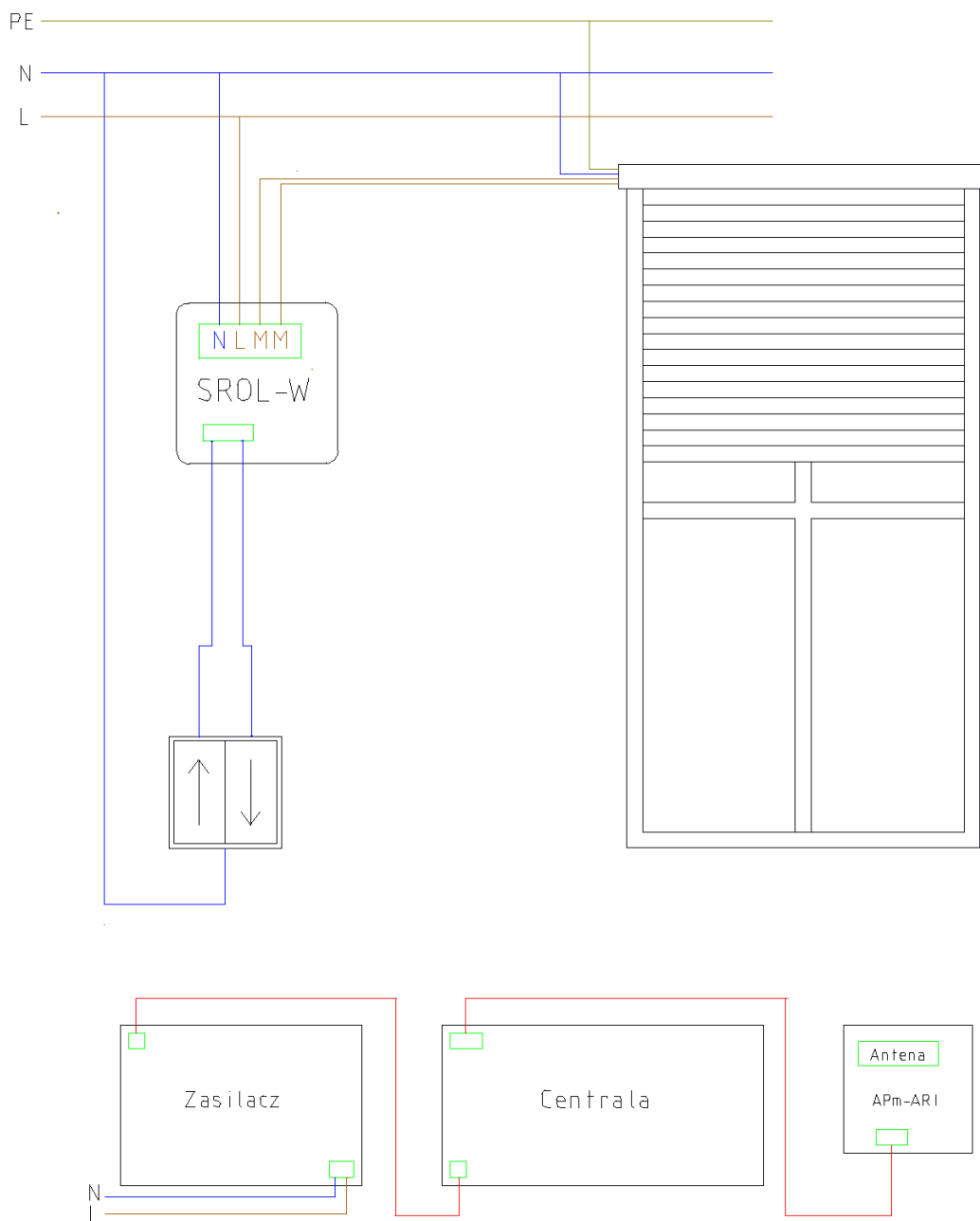
- Przyłączenie zasilania 230 VAC powinien być wykonany przewodami odpowiednimi do zastosowania w danej lokalizacji jednak nie gorszymi, jeżeli chodzi o klasę izolacji i obciążalność prądową niż przewód 3x1,5.
- Zasilanie silników rolet powinno być wykonane przewodami odpowiednimi do zastosowania w danej lokalizacji jednak nie gorszymi, jeżeli chodzi o klasę izolacji i obciążalność prądową niż przewód 4x1,5.
- Sterowanie lokalne powinno być wykonane przewodami odpowiednimi do zastosowania w danej lokalizacji jednak nie gorszymi, jeżeli chodzi o klasę izolacji i obciążalność prądową niż przewód 3x0,5 dla sterowania przyciskiem roletowym lub 2x0,5 dla sterowania przyciskiem dzwonekowym.

Procedura montażu.

Schemat wykonania instalacji wraz z okablowaniem jest przedstawiony na rysunku poniżej, dla zwiększenia czytelności pokazane jest tylko jeden moduł i roleta. Jest dopuszczalne podłączenie kilku wejść pod jeden przycisk sterujący.

!UWAGA! w prezentowanym schemacie przewody zasilające i sterujące są dobrane przy założeniu poprowadzenia ich w korytkach kablowych wewnątrz pomieszczeń w których temperatura i wilgotność nie przekraczają parametrów przewidzianych dla pracy modułu. W przypadku ułożenia kabli w inny sposób lub w innych warunkach należy się upewnić, że ich parametry odpowiadają normom przewidzianym dla danego sposobu i miejsca montażu.

!UWAGA! Nie wolno podłączać do jednego wyjścia więcej niż jednego napędu rolety, ponieważ grozi to uszkodzeniem zarówno silników rolet jak i elektroniki w module!



- Wyłączyć zasilanie obwodu, do którego mają być podpięte silniki rolet i sterowniki S-ROL.
- Przewody PE silników rolet połączyć z przewodem PE instalacji domowej.
- Podłączyć przewody sterowania silników rolet do wyjść sterowników (złącze M w module).
- Przewody N silników połączyć z przewodem N instalacji domowej.
- Podłączyć moduł do zasilania (przewód L do złącza L, przewód N do złącza N).
- Opcjonalnie podłączyć sterowanie lokalne
 - W łączniku roletowym: do osobnych przycisków podłączyć przewody wejściowe do złącza wspólnego podłączyć przewód N instalacji,
 - W łączniku dzwinkowym: zewrzeć przewody sterujące i podłączyć je do jednego z wejść łącznika do drugiego podłączyć przewód N instalacji.
- Skontrolować jakość i sposób podłączenia poszczególnych części instalacji.
- Włączyć zasilanie.

W przypadku sterowania lokalnego zamiast łączników roletowych lub dzwinkowych można użyć jakichkolwiek innych urządzeń spełniających analogiczne funkcje, na przykład przekaźników i w ten sposób dokonać integracji modułu z innym systemem, należy przy tym pamiętać aby zastosowane rozwiązanie bezwzględnie spełniało wymagania co do klasy izolacji (nie gorszej jak przy łącznikach roletowych/dzwinkowych) i dopuszczalnego napięcia pracy (na wejściach sterowania lokalnego okresowo obecne jest napięcie sieciowe 230 VAC)

Procedura programowania modułu.

- Uruchomić procedurę dodawania urządzeń w kontrolerze ARI (suwak „Tryb nauki” w managerze)

Połączony	Jest
Wersja soft	1,0
Wersja hard	1,0
Uzas	13.4
Tamper	Otwarty
Walk test	wyłączony
Tryb nauki	Włączony
Szum	-110
LQI	87

lub kliknąć prawym przyciskiem myszy na ekranie czujek i z menu kontekstowego wybrać opcję „Dodaj urządzenie” spowoduje to wyświetlenie się okna, w którym należy wpisać ośmioznakowe ID które znajduje się na naklejce na obudowie modułu.

	Wejście centrali	Wyjście centrali	Typ	S/N
1	● Wejście 33		Czujka PIR-ari	23D54102
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Dodawanie nowego urządzenia

2 S/N urządzenia [Dodaj]

Wprowadź numer seryjny urządzenia, i naciśnij Dodaj a następnie włóż baterię.

1500173748

ROPA
SROL-Ari
v. 1.0
29.01.2024

23d54b19
1500173748

- Włączyć zasilanie modułu.
- Poczekać na pojawienie się modułu na liście w APm.
- Wyłączyć tryb nauki, jeżeli był włączony.
- Sprawdzić stan modułów w kontrolerze (RSSI) i zapisać ustawienia do czujek (przycisk „Zapisz ustawienia do APm”).
- Sprawdzić funkcjonalność zainstalowanego systemu.

Obsługa w programie.

Ustawienia urządzenia bezprzewodowego zawierają opcje przesyłane i zapisywane w konkretnym module ARI, zatem będące indywidualne dla każdego urządzenia, aby zapisać ustawienia w konkretnym module należy zaznaczyć go w tabeli lewym przyciskiem myszy. Dla zakładki „Sterowniki rolet SROL-W” okno wygląda jak poniżej:

- **Zgłoś brak połączenia po [min]:** ustawia czas braku łączności po jakim centrala zgłosi brak komunikacji z czujką.
- **Typ przystony:** określa rodzaj sterowanej przystony, po wybraniu żaluzji fasadowej możliwe jest sterowanie kątem pochylenia lameli przy całkowicie zamkniętej przystonie.
- **Toff:** w polu należy wpisać czas jałowego ruchu rolety to jest czas jaki przy całkowicie zamkniętej roletce upływa od momentu włączenia się silnika do rozpoczęcia ruchu rolety. Poprawnie dobrany czas umożliwi dokładniejsze ustawienie procentowego stopnia otwarcia rolety. Ponadto jest to również czas przez jaki uchylają się lamele żaluzji fasadowych przy sterowaniu kątem ich pochylenia.
- **Sterowanie lokalne:** określa zachowanie się przycisków sterowania lokalnego przy krótkim i długim naciśnięciu.
 - **Włączone:** zarówno krótkie jak i długie naciśnięcie przycisku steruje ruchem rolety, krótkie naciśnięcie jest przesyłane do centrali i może być obsłużone w Logic procesorze do jego wykrycia służą funkcje „roleta click up” i „roleta click close”.
 - **Częściowe:** tylko długie naciśnięcie steruje ruchem rolety, krótkie naciśnięcie jest przesyłane do centrali i może być obsłużone w Logic procesorze do jego wykrycia służą funkcje „roleta click up” i „roleta click close”.
 - **Wyłączone:** sterowanie lokalne jest wyłączone, krótkie naciśnięcie jest przesyłane do centrali i może być obsłużone w Logic procesorze do jego wykrycia służą funkcje „roleta click up” i „roleta click close”.

!UWAGA! Po zmianie ustawień należy zapisać je do modułu za pomocą przycisku „Zapis ustawień do APm”.

Zakładka „Sterowniki rolet SROL-W” zawiera informacje o sterownikach SROL-ari w systemie.

1. Moduły roletowe SROL-W.

Czujki, moduły I/O		Sterownik rolet SROL-W			Czujki temperatury/wilgotności			Piloty				
	S/N	Sv	Hv	Podnoszenie	Opuszczanie	Pozycja[%]	Slevel	RSSI[dbm]	LQI	LConnTime	Awaria	Ustawienia
1.	23D53EED	1,00	1,00			5	Dobry	-98	87	20		5,0,8
2.	23D53EA9	1,00	1,00			0	---	---	---	---		5,0,0
3.	1A599820	1,00	1,00			100	Dobry	-85	96	25		5,0,5
4.	23D5431B	1,00	1,00			0	Dobry	-76	98	0		5,0,8
5.	23D54108	1,00	1,00			0	Doskona	-73	100	10		5,0,8
6.	23D53EDF	1,00	1,00			0	---	---	---	---		5,0,5

- **S/N:** unikalny numer identyfikujący dany moduł.
- **Sv:** wersja oprogramowania modułu.
- **Hv:** wersja sprzętowa modułu.
- **Podnoszenie:** kontrolka pracy rolety w górę zielona oznacza brak ruchu, czerwona oznacza ruch.
- **Opuszczanie:** kontrolka pracy rolety w dół zielona oznacza brak ruchu, czerwona oznacza ruch.
- **Pozycja[%]:** informacja na temat aktualnego położenia rolety (0% oznacza całkowite otwarcie, 100% całkowite zamknięcie).
- **Slevel:** słowny opis jakości transmisji, na jakość transmisji mają wpływ parametry RSSI i LQI.
- **RSSI:** poziom sygnału, optymalnie powinien wynosić powyżej -85 dBm.
- **LQI:** procentowy udział poprawnych transmisji do wszystkich transmisji (100% oznacza, że wszystkie transmisje w mierzonym okresie były poprawnie).
- **LConnTime:** czas jaki upłynął od ostatniej transmisji od urządzenia.
- **Awaria:** wyświetla awarie modułu.
- **Ustawienia:** w polu wyświetlany jest ciąg ustawień modułu SROL-W kolejne liczby oznaczają kolejno:
 - Czas braku komunikacji po jakim zostanie zgłoszony brak łączności.
 - Kombinacja ustawień typu przysłony i ustawień sterowania lokalnego liczby 0, 2 i 4 oznaczają roletę i sterowanie lokalne odpowiednio włączone częściowe i wyłączone, liczby 1, 3 i 5 oznaczają to samo dla żaluzji fasadowej.
 - Czas Toff.

Zakładka Rolety

W celu umożliwienia obsługi rolet przez system należy przypisać fizyczne adresy rolet adresom logicznym w centrali. Odbywa się to w zakładce „Rolety” w oknie „Ustawienia / status rolet”.

Lp	Nazwa	Typ modułu	Id (nr.wyjścia)	Toff[s]	I[A]	Pos[%]	Stan	Control[%]	Open	Stop	Close
1	SMD1	SROL-W	2	0		55%	ok	50	Open	Stop	Close
2	SMD2	SROL-W	4	0		0%	ok	50	Open	Stop	Close
3	SMD3	SROL-W	1	0		0%	ok	50	Open	Stop	Close
4	THT1	SROL-W	8	0		0%	ok	50	Open	Stop	Close
5	THT2	SROL-W	5	0		0%	ok	50	Open	Stop	Close
6	THT3	SROL-W	7	0		0%	ok	50	Open	Stop	Close
7	MAG1	SROL-W	6	0		0%	ok	50	Open	Stop	Close
8	MAG2	SROL-W	3	0		0%	ok	50	Open	Stop	Close
9	HAN1	SROL-W	10	0		0%	ok	50	Open	Stop	Close
10	HAN2	SROL-W	9	0		0%	ok	50	Open	Stop	Close
11		Brak	13					50	Open	Stop	Close
12		Brak	14					50	Open	Stop	Close
13		Brak	15					50	Open	Stop	Close
14		Brak	16					50	Open	Stop	Close
15		Brak	17					50	Open	Stop	Close
16		Brak	18					50	Open	Stop	Close
17		Brak	19					50	Open	Stop	Close
18		Brak	20					50	Open	Stop	Close
19		Brak	21					50	Open	Stop	Close
20		Brak	22					50	Open	Stop	Close
21		Brak	23					50	Open	Stop	Close
22		Brak	24					50	Open	Stop	Close
23		Brak	25					50	Open	Stop	Close
24		Brak	26					50	Open	Stop	Close

Wykonaj kalibrację rolet dla sterowników SROL8-RN/SROL-W

2 Okno ustawień w zakładce Rolety.

Kolejne wiersze w oknie są kolejnymi dostępnymi roletami w systemie (numer wiersza jest adresem logicznym rolety w centrali) ich konfiguracji dokonuje się przez edycję poszczególnych kolumn.

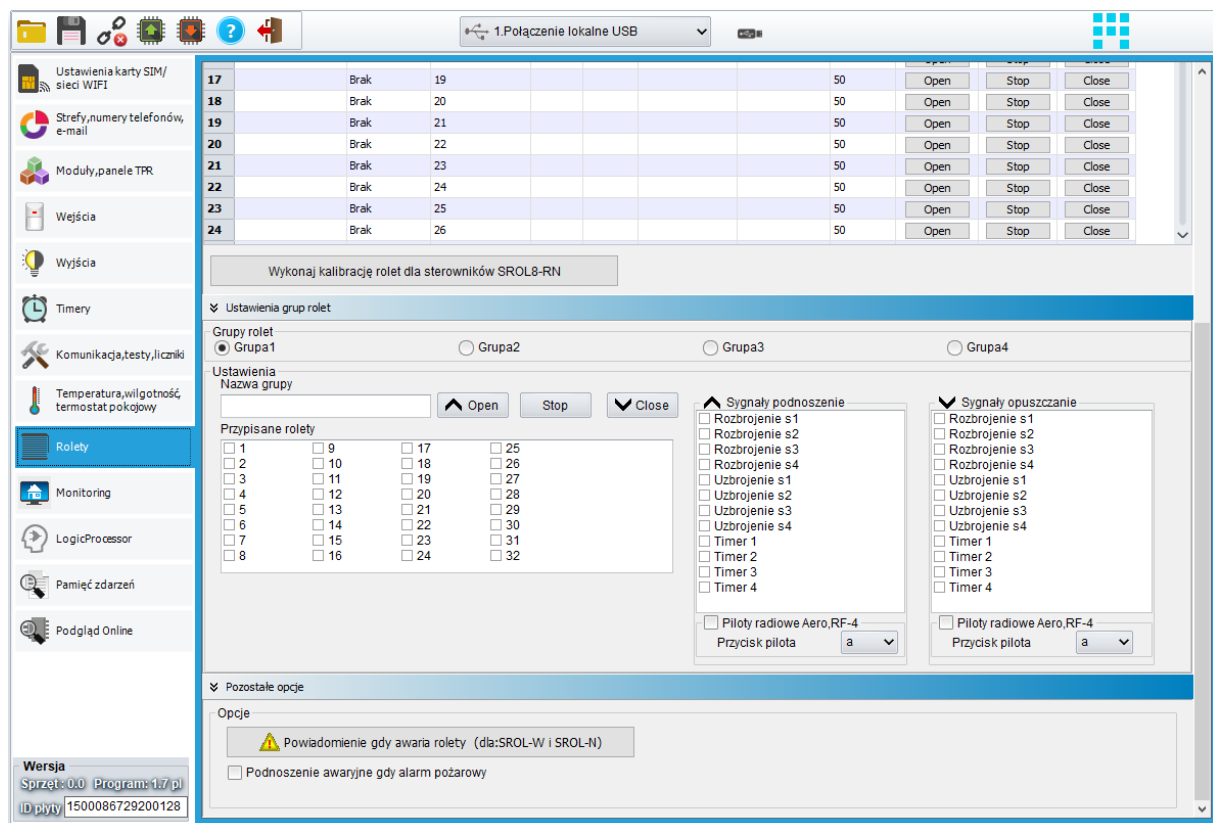
- **Nazwa:** Nazwa rolety wybrana przez użytkownika w celu łatwiejszej identyfikacji.
- **Typ modułu:** rodzaj i adres modułu, który fizycznie obsługuje roletę (przykładowo wpis: SROL-W oznacza moduł roletowy systemu Ari)
- **Id (numer wyjścia):** numer wyjścia w module, do którego podłączona jest roleta w tym przypadku jest to numer na liście modułów w APm-Ari pod który jest przypisany dany sterownik. **Typ modułu i Id tworzą razem fizyczny adres rolety który jest przypisany do określonego adresu logicznego (numera wiersza). Przykładowo roleta o numerze (adresie logicznym) 4 jest to roleta fizycznie sterowana przez ósmy moduł SROL-W z listy modułów roletowych w zakładce APm-Ari.**
- **Toff[s]:** Czas ruchu jałowego silnika rolety w sekundach. **W przypadku SROL-W ten parametr jest ustawiany w oknie ustawień APm-Ari.**
- **I[A]:** Przybliżony prąd płynący przez obwód danej rolety (wartość wyrażona w amperach).

- **Pos[%]:** stopień zamknięcia rolety wyrażony w procentach, 0% - roleta całkowicie otwarta, 100% roleta całkowicie zamknięta.
- **Stan:** stan danej rolety
 - **ok:** nie wykryto problemów z roletą, dodatkowo w czasie otwierania lub zamykania strzałka wskazuje kierunek ruchu rolety (górze, dół),
 - **Kalibracja:** roleta w trakcie kalibracji, strzałka pokazuje kierunek ruchu rolety,
 - **Brak rolety:** nie wykryto rolety pod wskazanym adresem,
 - **Błąd rolety:** w trakcie pracy został wykryty błąd, informacja jest podawana razem z kodem błędu poszczególne kody oznaczają:
 - 1: brak 230V
 - 2: brak połączenia
 - 3: brak przepływu prądu
 - 4: przeciążenie
 - 5: zwarcie
 - 6: uszkodzony przekaźnik
 - 7: roleta za długo w ruchu
 - 8: kalibracja
- **Control[%]:** Opcja umożliwiająca sprawdzenie działania rolety, po wpisaniu wartości pomiędzy 0 a 100 oraz naciśnięciu klawisza „enter” roleta zamknie się do wybranego poziomu.
- **Open/Stop/Close:** przyciski sterowania roletą z poziomu programu.
- **Wykonaj kalibrację rolet dla sterowników SROL8-RN:** Po naciśnięciu przycisku wszystkie rolety podłączone do wyjść modułów EXP-SROL8-RN i SROL-W wykonują ruch kalibracyjny, czyli zamykają a następnie otwierają się całkowicie, umożliwia to właściwe wskazania stopnia otwarcia rolety. Czas ruchu kalibracyjnego jest ograniczony do maksymalnie 120 sekund, jeżeli po upływie tego czasu nie zadziała krańcówka rolety system uzna, że do wyjścia nie jest podłączona roleta.

!UWAGA! W przypadku wystąpienia błędów w czasie ruchu rolet (np. zaniku zasilania), konieczna jest powtórna kalibracja danej rolety, przy czym jest ona inicjowana automatycznie przy próbie sterowania w takim wypadku nie ma potrzeby uruchamiać kalibracji z poziomu programu.

Ustawienia grup rolet:

Istnieje możliwość przydzielenia danej rolety do grupy rolet, przy czym jedna roleta może należeć do kilku grup. Grupy rolet mogą być sterowane przy pomocy pojedynczych poleceń centrali, ponadto można nimi sterować z poziomu Logic procesora, zarówno poprzez makra jak i instrukcje wykonywane w skrypcie.



3 Okno ustawień grup rolet i ustawienia pozostałe.

Grupy rolet: Wybór jednej z czterech grup rolet do edycji ustawień.

Ustawienia:

- **Nazwa grupy;** Nazwa wybrana przez użytkownika,
- **Przypisane rolety:** Wybór rolet należących do grupy,
- **Open/Stop/Close:** Przyciski sterowania grupą z poziomu managera,
- **Sygnały podnoszenie:** Wybór akcji centrali powodujących podniesienie się danej grupy rolet, po zaznaczeniu checkboxa „Piloty radiowe Aero, RF-4” możliwe jest również podniesienie grupy po naciśnięciu wybranego przycisku na pilocie.

- **Sygnaly opuszczanie:** Wybór akcji centrali powodujących opuszczenie się danej grupy rolet, po zaznaczeniu checkboxa „Piloty radiowe Aero, RF-4” możliwe jest również opuszczenie grupy po naciśnięciu wybranego przycisku na pilocie.

Pozostałe opcje:

Powiadomienie, gdy awaria rolety: Umożliwia wygenerowanie powiadomienia GSM lub e-mail w przypadku wykrycia problemów z roletami podłączonymi do modułu.

Edycja wysyłania powiadomienia

Awaria rolety

Tel/e-mail	1	2	3	4	5	6	7	8
Sms do:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dzwoń do:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E-mail do:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Treść sms/e-mail: Awaria rolety!

Kod TCP:

Komunikat audio (1-f): e

Sms typu FLASH:

Dołącz stan systemu:

Wyślij wiadomość PUSH do aplikacji

Klasa wiadomości: Alarm włamaniowy

Ok Anuluj

4 Okno edycji powiadomień o awarii.

- **Maska powiadomień:** Umożliwia wysłanie danego powiadomienia do konkretnego użytkownika.
- **Treść sms/e-mail:** Treść wysłanego SMS-a lub e-maila, **!UWAGA! Jeżeli pole jest puste SMS nie będzie wysłany!**
- **Kod TCP:** Kod używany przy połączeniach ze stacją monitoringu,

- **Komunikat AUDIO (1-f):** pole służy do konfiguracji treści komunikatów głosowych odtwarzanych przy powiadomieniu. Należy wpisać numer komunikatu głosowego zapisanego w centrali.
- **Sms typu FLASH:** Wysyłane SMS-y będą typu FLASH,
- **Dołącz stan systemu:** Dołącza do wysyłanej wiadomości informacje o stanie systemu
- **Wyślij wiadomość PUSH do aplikacji:** Generuje wiadomość typu PUSH która jest odbierana przez aplikację mobilną rodzaj powiadomienia ustala się w menu „Klasa wiadomości”.
!UWAGA! Do obsługi wiadomości typu PUSH niezbędne jest połączenie aplikacji i centrali z serwerem Ropam Bridge.

Podnoszenie awaryjne, gdy alarm pożarowy: Zaznaczenie tej opcji spowoduje podniesienie się wszystkich rolet po wygenerowaniu przez centralę alarmu pożarowego.

Logic Procesor (Diagram editor i makra).

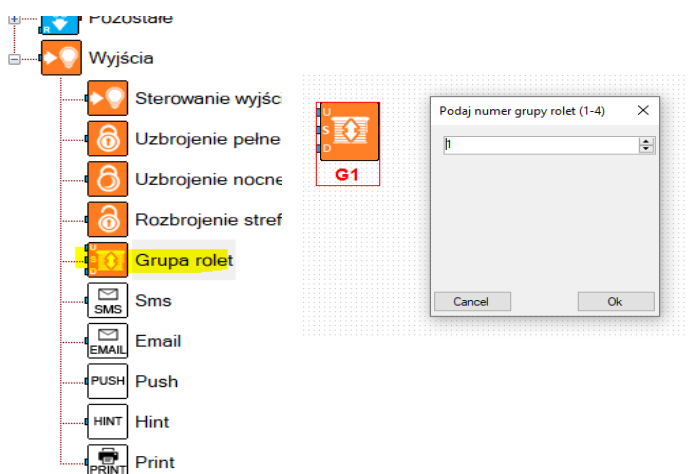
Diagram editor:

Istnieje możliwość sterowania grup rolet z poziomu Logic Procesora, można do tego wykorzystać „Diagram editor”, zawiera on bloczek „Grupa rolet”, sterowanie odbywa się przez podanie sygnałów na wejścia bloczka:

U: Podnoszenie

S: Stop

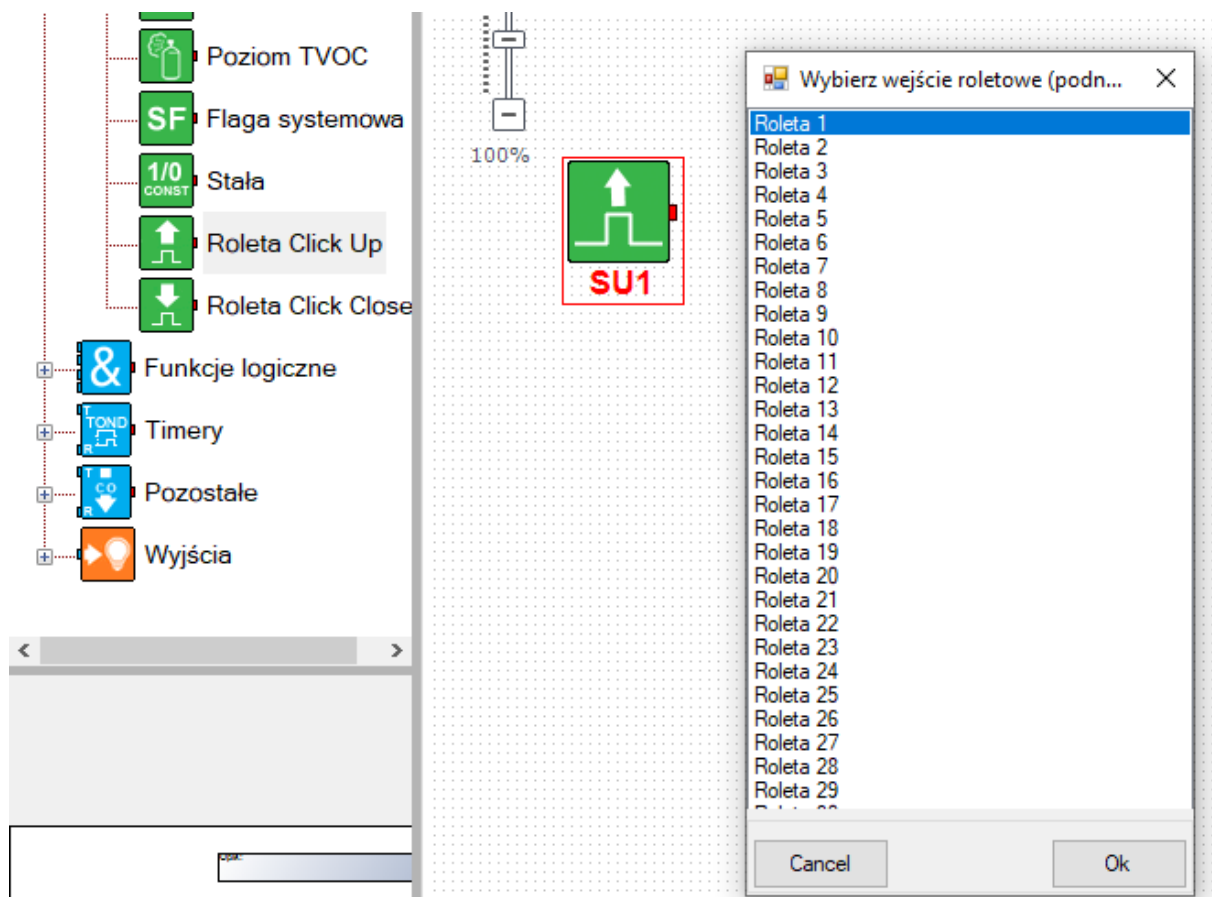
D: Opuszczanie



5 Edycja bloczka grup rolet.

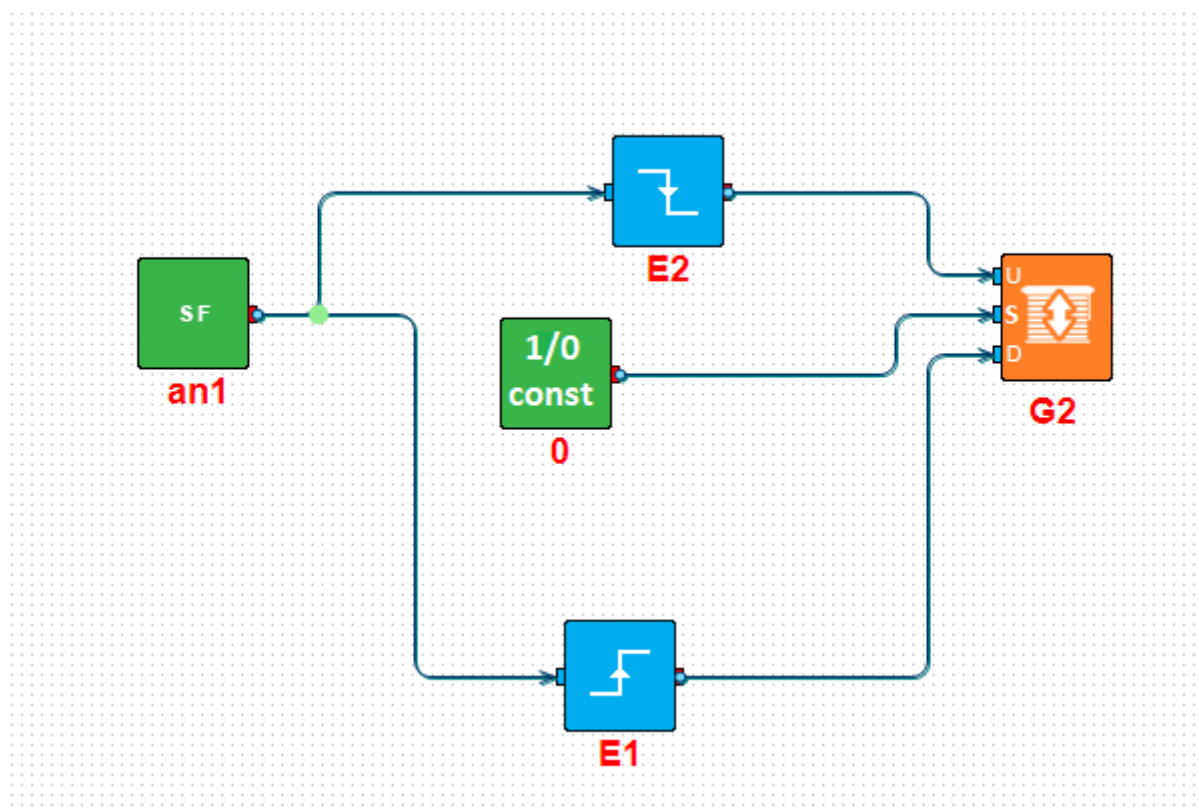
Wejścia U i D są sterowane zboczem narastającym (zmianą sygnału z 0 na 1), wejście S jest sterowane stanem (czyli podaniem sygnału 1), czyli nie można sterować roletami przez Logic procesor, jeżeli na wejście S jest podany stan wysoki, przy czym niezależnie od stanu logic procesora jest możliwe sterowanie zarówno lokalnie jak i zdalnie.

Logic Procesor umożliwia również wykrycie naciśnięcia przycisku sterowania lokalnego.



6 Błoczek wykrywający naciśnięcie przycisku lokalnego sterowania.

Poniżej jest przedstawiony prosty przykład logiki wykonanej w „Diagram editorze”, załączenie czuwania nocnego w strefie drugiej spowoduje opuszczenie rolet należących do grupy drugiej, rozbrojenie strefy drugiej spowoduje podniesienie rolet, blok „1/0 const” podaje na wejście S sygnał 0.



7 Przykładowy schemat w Diagram editorze.

Wygenerowany kod skryptu:

```
int an1;
int E1;
int E2;
main()
{
while(1){
an1=getenv("an1");
E1=edge(0,1,an1);
E2=edge(1,0,an1);
shutter(2,E2,0,E1);
};
};
```

Makra:

Aby sterować roletami poprzez makro należy w jednym z czterech dostępnych wybrać rodzaj sterowania (podniesienie grupy rolet, opuszczenie grupy rolet lub zatrzymanie grupy rolet), numer grupy do sterowania wybiera się z prawej strony okna edycji makra. Instrukcje z makra wykonywane są sekwencyjnie jedna po drugiej.

Lp	Akcja		
1	8 Opuszczenie grupy rolet	+	-
2	9 Podniesienie grupy rolet	+	-
3	10 Zatrzymanie grupy rolet	+	-

8 Edycja makra.

Procedura RESETU.

Reset przywraca fabryczną konfigurację urządzenia co powoduje między innymi trwałą utratę połączenia z APm. Reset modułu jest wymagany przy dodawaniu czujki do nowego systemu (Czujki fabrycznie wychodzą zresetowane, dlatego przy pierwszej instalacji reset nie jest wymagany).

Procedura resetu:

- Nacisnąć przycisk „R”,
- Odczekać około 10 sekund, dioda zacznie mrugać na czerwono,
- Puścić przycisk „R”,
- Moduł potwierdzi reset seria błysków na niebiesko.
- Moduł jest gotowy do ponownego programowania.

!UWAGA! w starszych wersjach oprogramowania (v1.0 wydany przed 03-2024) procedura resetu wygląda następująco:

- Odłączyć zasilanie
- Nacisnąć przycisk „R”,
- Włączyć zasilanie,
- Odczekać około 5 sekund i puścić przycisk „R”.
- Czujka potwierdzi reset serią błysków niebieską LED 10x co 100ms.

Parametry techniczne.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	230VAC, 50Hz
Znamionowy prąd/moc obciążenia	AC1: 4A / 250V AC AC3: 370W silnik jednofazowy 240VAC 2 wyjścia przekaźnikowe potencjałowe
Pobór mocy	0,35W/1,0W czuwanie/praca
Sterowanie lokalne	230VAC, przewodem N (neutral)
Sterowanie centralne	Bezprzewodowa komunikacja ARI
Maksymalny czas wyjścia M „dół”, „górze”	120s
Diagnostyka awarii	Stan awarii (amperometryka): przekroczenie 150mA – 300 mA po włączeniu zasilania lub zatrzymaniu rolety.
Złącza wyprowadzenia	▲ ▼ LOCAL : sterowanie lokalne „dół”, „górze”, L, N : złącza śrubowe 2,5 mm ² , zasilanie 230VAC, ▲ ▼ M : złącza śrubowe 2,5 mm ² , wyjścia sterowania silnika
Warunki pracy	Klasa środowiskowa: II temp:-10°C...+55°C RH: 20%...90%, bez kondensacji
Wymiary	44x 57 x 25mm [+1] [mm] (fi 59mm) 44x 50 x 25mm [+1] [mm] - bez uchwytów
Waga	Ok. 35g netto

Firma Ropam Elektronik jest wyłącznym właścicielem praw autorskich do materiałów zawartych w dokumentacjach, katalogu i na stronie internetowej, w szczególności do zdjęć, opisów, tłumaczeń, formy graficznej, sposobu prezentacji.

Wszelkie kopiowanie materiałów informacyjnych czy technicznych znajdujących się w katalogach, na stronach internetowych czy w inny sposób dostarczonych przez Ropam Elektronik wymaga pisemnej zgody.

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

